



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
University of Education

# Amtliche Bekanntmachung

Nr. 08/2026

**Pädagogische Hochschule Weingarten**

**30.09.2026**

- **Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen in Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik, M.Sc.“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten vom 29. September 2026**
- **Modulhandbuch Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen in Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik, M.Sc.“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten vom 29. September 2026**
- **Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen in Informatik/BWL/VWL, M.Sc.“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten vom 29.09.2026**
- **Modulhandbuch Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen in Informatik/BWL/VWL, M.Sc.“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten vom 29.09.2026**

BILDUNG – CHANCEN – ZUKUNFT





**Studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen in Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik, M.Sc.“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten**

**vom 29. September 2026**

*Aufgrund von § 8 Abs. 5 i.V.m. § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes (LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S.1), neugefasst durch Artikel 1 des Gesetzes vom 01.04.2014 (Gbl. S. 99) und zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 11. Dezember 2025 (GBl. 2024 Nr. 139) hat der Senat der Pädagogischen Hochschule Weingarten gemäß § 19 Abs. 1 Nr. 9 LHG am 20.09.2026 die nachfolgende Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“ beschlossen. Die Rektorin der Pädagogischen Hochschule Weingarten hat am 29.09.2026 ihre Zustimmung erteilt.*

## **I. Studiengangsspezifische Angaben**

### **§ 1 Geltungsbereich, allgemeiner Verweis**

- (1) Die Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten regelt die studiengangsspezifischen Merkmale des Studiengangs. Darüber hinaus sind die allgemeinen Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung der Pädagogischen Hochschule Weingarten für Masterstudiengänge im Beruflichen Schulwesen (MABS) – Allgemeiner Teil vom 16.12.2025 in der jeweils geltenden Fassung anzuwenden.
- (2) Die Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten enthält als Anlage das Modulhandbuch.

### **§ 2 Ziel des Studiums**

- (1) Der Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“ qualifiziert für den Eintritt in den Vorbereitungsdienst für die Laufbahn des höheren Schuldienstes an Beruflichen Schulen und vermittelt berufsqualifizierende Kompetenzen für die Übernahme von Tätigkeiten in den außerschulischen Handlungsfeldern betriebliche Berufsausbildung, betriebliche Weiterbildung und außerbetriebliche Einrichtungen der beruflichen Aus- und Weiterbildung sowie für die Tätigkeit als Ingenieurin oder als Ingenieur.
- (2) Der Studiengang wird in Kooperation mit der Hochschule Ravensburg–Weingarten angeboten. Die Federführung hat die Pädagogische Hochschule Weingarten.
- (3) Der Studiengang baut auf dem Bachelor-Studiengang Fahrzeugtechnik PLUS Lehramt auf, der an der Hochschule Ravensburg–Weingarten (RWU) in Kooperation mit der Pädagogischen Hochschule Weingarten angeboten wird. Die schulpraktischen Studien werden

vom Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (GWHRs) Weingarten betreut.

### **§ 3 Umfang, Inhalt und Abschlussgrad**

- (1) Im Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“ wird der akademische Grad „Master“ mit dem Ordnungsmerkmal „of Science“ und der Abkürzung „M.Sc.“ verliehen.
- (2) Der Studiengang kann als Vollzeitstudiengang studiert werden. Die Regelstudienzeit im Vollzeitstudiengang beträgt einschließlich der Fertigstellung der Masterarbeit 3 Semester. Die Studienordnung und das Lehrangebot sind so gestaltet, dass die Masterprüfung bis zum Ende des 3. Semesters abgeschlossen werden kann.
- (3) Zusammen mit der Masterarbeit werden insgesamt 90 Anrechnungspunkte (ECTS-P.) erworben. Um die Voraussetzungen für die Zulassung zum Vorbereitungsdienst für das Lehramt an gewerblichen Schulen zu erfüllen, müssen bildungswissenschaftliche und fachdidaktische Inhalte in einem Umfang von 65 ECTS-Punkten nachgewiesen werden. Hierfür muss im Wahlpflichtmodul M07 der Schwerpunkt „Empirische Sozialforschung“ sowie ein bildungswissenschaftlicher bzw. fachdidaktischer Schwerpunkt in der Masterthesis gewählt werden.
- (4) Im Sinne der Ausbildung zum Lehramt gilt folgende Fächerzuordnung: Fahrzeugtechnik (1. Fach), Fertigungstechnik (2. Fach), Bildungswissenschaften/Fachdidaktik (3. Fach).
- (5) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module im Pflicht- und Wahlbereich, die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen, die Anrechnungspunkte sowie die Gewichtung der Prüfungen ergeben sich aus § 5.
- (6) Die Einzelheiten sind im Modulhandbuch des Studiengangs im Beruflichen Schulwesen „Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“ geregelt, das als Anlage Teil dieser Studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung ist.

### **§ 4 Umfang anrechenbarer Leistungen**

Außerhalb des Hochschulbereichs erworbene Kenntnisse und Fähigkeiten gemäß § 26 der Studien- und Prüfungsordnung der Pädagogischen Hochschule Weingarten für Masterstudiengänge im Beruflichen Schulwesen (MABS) – Allgemeiner Teil vom 25.02.2025 können auf die Module 1-10 höchstens im Umfang von 50% angerechnet werden.

## § 5 Gewichtungsfaktor der Modulnoten

### Master (M.Sc.) „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik“

| Nr.           | Modul                                                                                      | Fachsemester                                   | Workload in Stunden |               | SWS | ECTS CP   | Prüfungsform                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----|-----------|---------------------------------------|
|               |                                                                                            |                                                | Kontaktzeit         | Selbststudium |     |           |                                       |
| M01           | Werkstoffe                                                                                 | 1                                              | 60                  | 90            | 4   | 5         | schriftlich, 90 Minuten               |
| M02           | Digitale Lehre in der beruflichen Bildung                                                  | 1                                              | 30                  | 120           | 2   | 5         | PF                                    |
| M03           | Vertiefung Fahrzeug- und Fertigungstechnik                                                 | 1                                              | 120                 | 180           | 8   | 10        | PF                                    |
| M04           | Didaktische Konzeptionen der beruflichen Bildung                                           | 1./2.                                          | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                                    |
| M05           | Forschungsmethoden und Qualitätssicherung                                                  | 1./2.                                          | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                                    |
| M06           | Berufliches Bildungssystem                                                                 | 2.                                             | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                                    |
| M07           | Wahlmodul<br>Empirische Sozialforschung<br><b>ODER</b><br>Fachwissenschaftliche Vertiefung | 2                                              | 30                  | 120           | 2   | 5         | PF oder HA oder K90                   |
| M08           | Professionalisierung im Unterricht                                                         | 2/3                                            | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                                    |
| M09           | Schulpraxissemester                                                                        | 2./3. Semester (in der vorlesungsfreien Zeit)“ | 109                 | 41            | -   | 5         | Berichts-<br>heft und<br>Präsentation |
| M10           | Masterthesis                                                                               | 3                                              | 600                 |               | -   | 20        | MT                                    |
| <b>Summen</b> | -                                                                                          | -                                              | <b>2700</b>         |               |     | <b>90</b> |                                       |

Abkürzungen: ECTS CP = Credit Points; K60 = Klausur über 60 Minuten; K90 = Klausur über 90 Minuten; HA = Hausarbeit; MT = Masterthesis; M = Mündliche Prüfung; PF = Portfolio; SWS = Semesterwochenstunden

Die Endnote errechnet sich aus der Summe der Noten jeder benoteten Prüfungsleistung multipliziert mit dem entsprechenden Gewichtungsfaktor geteilt durch 90:

$\Sigma (\text{Noten der Modulprüfungen} \times \text{Gewichtungsfaktor}) : 90 = \text{Endnote}.$

## **II. Übergangsregelung und Inkrafttreten**

### **§ 6 Übergangsregelung**

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung findet erstmals Anwendung auf Studierende, die das Studium im Masterstudiengang Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik zum Wintersemester 2026/27 aufnehmen.
- (2) Auf Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2026/27 aufgenommen haben, findet die Studien- und Prüfungsordnung vom 24. Juni 2016 in der Fassung vom 27. Oktober 2016 noch bis zum 30.09.2028 (1,5fache Regelstudienzeit) Anwendung.

### **§ 7 Inkrafttreten**

Diese Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung tritt am ersten Tag des auf ihre Bekanntmachung folgenden Monats in Kraft.

Weingarten, den 29.09.2026

Prof. Dr. Karin Schweizer  
(Rektorin)



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
**University of Education**

**Anlage zur  
studiengangspezifischen  
Studien- und Prüfungsordnung:  
Modulhandbuch  
Höheres Lehramt an  
Beruflichen Schulen für  
Fahrzeug-/Fertigungstechnik**

---

**Master of Science**

Stand: 29.09.2026

# **Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch**

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
University of Education

## **Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug- /Fertigungstechnik – Master of Science**

### **Inhaltsverzeichnis**

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Werkstoffe .....                                       | 3  |
| Digitale Lehre in der beruflichen Bildung .....        | 6  |
| Vertiefung Fahrzeug- und Fertigungstechnik .....       | 8  |
| Didaktische Konzeptionen der beruflichen Bildung ..... | 13 |
| Forschungsmethoden und Qualitätssicherung .....        | 16 |
| Berufliches Bildungssystem .....                       | 19 |
| Empirische Sozialforschung .....                       | 22 |
| oder .....                                             | 22 |
| Fachwissenschaftliche Vertiefung .....                 | 22 |
| Professionalisierung im Unterricht .....               | 24 |
| Schulpraxissemester .....                              | 27 |
| Masterthesis .....                                     | 30 |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M01</b>                | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Werkstoffe                                                             |                                                                  |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                                                  |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                                                  |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 150 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5                                          |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                           | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 90 h                                |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                                                  |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 1. Semester                                                                                                                         |                                                                        |                                                                  |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                        |                                                                  |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                                                  |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Prof. Dr.-Ing. Thomas Glogowski.<br>thomas.glogowski@rwu.de                                                                         |                                                                        | Prof. Dr.-Ing. Michael Niedermeier<br>michael.niedermeier@rwu.de |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Vorlesung / Seminar</b><br><br>Angewandte<br>Werkstofftechnologie<br><br>Fach: Fertigungstechnik (RWU)                           | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                                                  |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 60 h                                                             |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                                                   |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                                                   |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 3                                                                |
|                                     | <b>Vorlesung / Seminar</b><br><br>Verbundwerkstoffe und<br>Werkstoffverbunde<br><br>Fach: Fertigungstechnik (RWU)                   | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                                                  |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 30 h                                                             |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                                                   |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                                                   |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                  |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | ECTS-P 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Abgeschlossenes technisches Bachelorstudium. Notwendige Materialien zur Vorbereitung auf die einzelnen Lehrveranstaltungen siehe semesteraktuelles LSF der PH Weingarten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistung nach Maßgabe des/der Lehrenden, wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Gemeinsame Modulprüfung Angewandte Werkstofftechnologie und Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde; schriftlich, 90 Minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <p><b>Angewandte Werkstofftechnologie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgewählte Sonderkapitel zum physikalischen und chemischen Verhalten von metallischen Werkstoffen: Korrosion, Tribologie.</li> <li>• Anwendung und Einsatz von Leichtmetallen, Edelstählen und keramischen Werkstoffen in der Produktentwicklung.</li> <li>• Schadensanalyse.</li> </ul> <p><b>Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung und Einsatz von partikel- und faserverstärkten Werkstoffen und Werkstoffverbunden (insbesondere Metall / Kunststoff)</li> <li>• Faserwerkstoffe, Matrixsysteme und Füllstoffe</li> <li>• ausgewählte Aspekte der Mikromechanik, der Laminattheorie und der Faserverbundbauweisen.</li> </ul> |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p><b>Angewandte Werkstofftechnologie und Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde:</b></p> <p>Die Absolventinnen und Absolventen diskutieren aktuelle Werkstoffentwicklungen. Sie vertiefen die physikalischen und chemischen Aspekte der Werkstofftechnologie auf hohem wissenschaftlichem Niveau und erweitern sie in ausgewählten Gebieten, um damit produktentwicklungsrelevante Sachverhalte überprüfen und strukturieren zu können. Die Studierenden können verschiedenste Werkstoffe und Werkstoffeffekte beurteilen und sind</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |

# **Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch**

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
University of Education

|  |                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | in der Lage, die Werkstoffkunde als komplexes Thema zu erfassen und das Wissen aus unterschiedlichen Bereichen der Werkstofftechnologien zu kombinieren. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                |                                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>MO2</b>                                         | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                                       | Digitale Lehre in der beruflichen Bildung                              |                                    |
|                                                              | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                            | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                    |
|                                                              | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                                          | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                    |
|                                                              | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                                        | 150 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5            |
|                                                              | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                                      | 30 h = 2 SWS                                                           | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 120 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul            |                                                                        |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                                      | 1. Semester                                                                                                                                    |                                                                        |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                                  |                                                                        |                                    |
| <b>Dauer:</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                                     |                                                                        |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                               | Prof. Dr. André Kauffmann<br>andre.kauffmann@rwu.de                                                                                            |                                                                        |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>                          | <b>Seminar</b><br><br>Einführung in die Techniken der digitalen Lehre<br><br>Fach: Digitale Lehre in der Fahrzeugtechnik und Fertigungstechnik | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                                              |                                                                                                                                                | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                                              |                                                                                                                                                | Lehrsprache                                                            | i.d.R deutsch                      |
|                                                              |                                                                                                                                                | Lage                                                                   | Sommersemester                     |
|                                                              |                                                                                                                                                | ECTS-P                                                                 | 5                                  |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Abgeschlossenes technisches Bachelorstudium.                                                                                                   |                                                                        |                                    |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistung nach Maßgabe des/der Lehrenden, wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.                                             |                                                                        |                                    |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                      |                                                                        |                                    |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren</b>                            |                                                                                                                                                |                                                                        |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Studienverlauf:</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen technischer Medien</li> <li>• Möglichkeiten der digitalen Lehre im technischen Unterricht</li> <li>• Umgang mit Lernplattformen wie Mahara, Moodle etc</li> <li>• Grundlegende didaktische und methodische Aspekte der digitalen Lehre in der Technischen Bildung</li> <li>• Analyse und Passung ausgewählter Bildungsplaninhalte im Kontext der digitalen Lehre in der Technischen Bildung</li> <li>• Digitale Aspekte der Präsenzlehre</li> <li>• Implementierung technikdidaktischer Lernstrukturen in der digitalen Lehre</li> <li>• Technische Möglichkeiten der digitalen Lernzielüberprüfung</li> </ul>                           |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verschiedene digitale Lehr- und Lernmethoden benennen und diese technikdidaktischen Methoden zuordnen. Sie können technische Lerninhalte aus den Bildungsplänen des Landes unter Berücksichtigung der didaktischen Methoden einer digitalen Lernplattform aufbereiten. Sie können die Lerninhalte bezüglich der Eignung für digitale Lernformate kritisch reflektieren, auswählen und die eingesetzten Methoden bewerten.</li> <li>• können den Lernzielen angepasste digitale Methoden der Lernzielüberprüfung auswählen und diese einrichten.</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M03</b>                    | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Vertiefung Fahrzeug- und Fertigungstechnik                             |                                                     |
|                                         | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                                     |
|                                         | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                                     |
|                                         | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10                            |
|                                         | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 120 h = 8 SWS                                                          | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 180 h                  |
|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                     |
| <b>Art des Moduls:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                                     |
| <b>Lage im Studium:</b>                 | 1. Semester                                                                                                                         |                                                                        |                                                     |
| <b>Häufigkeit:</b>                      | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                        |                                                     |
| <b>Dauer:</b>                           | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                                     |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>          | Prof. Dr.-Ing. Ralf Stetter<br>ralf.stetter@rwu.de                                                                                  |                                                                        | Prof. Dr. André Kauffmann<br>andre.kauffmann@rwu.de |
| <b>Art der<br/>Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Vorlesung / Seminar</b><br><br>Hochvoltfahrzeuge<br><br>Fach: Fahrzeugtechnik (RWU)                                              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 60 h bzw. 4 SWS                                     |
|                                         |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 90 h                                                |
|                                         |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                                      |
|                                         |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                                      |
|                                         |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 5                                                   |
|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                     |
|                                         | <b>Vorlesung / Seminar</b><br><br>Konstruktionsmethodik<br><br>Fach: Fahrzeugtechnik (RWU)                                          | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 60 h bzw. 4 SWS                                     |
|                                         |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 90 h                                                |
|                                         |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                                      |
|                                         |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                                      |
|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                     |
|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                                     |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                              | ECTS-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Abgeschlossenes technisches Bachelorstudium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistung nach Maßgabe des/der Lehrenden, wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <p><b>Hochvoltfahrzeuge:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eLearnings:</li> <li>• Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe</li> <li>• Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmungen und Störlichtbögen</li> <li>• Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei elektrotechnischen Arbeiten</li> <li>• Fach- und Führungsverantwortung</li> <li>• Mitarbeiterqualifikation im Tätigkeitsumfeld Elektrotechnik</li> <li>• Einsatz von Hochvolt-Systemen</li> <li>• Aufbau und Funktion von Hochvolt-Komponenten</li> <li>• Praxis:</li> <li>• Elektrische Messtechnik im Umfeld der Elektromobilität</li> <li>• Messwert-Interpretation</li> <li>• Zertifiziertes Freischalten eines Hochvoltsystems</li> <li>• Durchführen von Arbeiten im spannungsfreien Zustand</li> <li>• Abnahme von Arbeiten am spannungsfreien HV-System</li> <li>• Inbetriebnahme des Hochvoltsystems gemäß Checkliste und Betriebsanweisung</li> <li>• Ein- und Unterweisung von Mitarbeitern an Hochvolt-Fahrzeugen</li> <li>• Auswahl und sicherer sowie fachgerechter Einsatz von Werkzeugen</li> <li>• Verlegen von Hochvoltleitungen</li> <li>• Ladeinfrastruktur und Laden von Hochvolt-Fahrzeugen</li> </ul> <p><b>Konstruktionsmethodik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschreibung technischer Systeme</li> <li>• Anforderungsmanagement</li> </ul> |   |

# Anlage zur studiengangsspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionsmodellierung</li> <li>• physikalische Effekte</li> <li>• systematische Variation</li> <li>• Morphologie</li> <li>• Prinzipien optimaler Systeme</li> <li>• Evolution technischer Systeme</li> <li>• Triz</li> <li>• Anwendung von Gestaltungsrichtlinien</li> <li>• montagegerechte Gestaltung</li> <li>• Eigenschaftsfrüherkennung</li> <li>• Statistische Versuchsplanung</li> <li>• Ansätze zur Strukturierung von Konstruktionsprozessen</li> <li>• Projektmanagement und Führung in der Produktentwicklung</li> <li>• Agile Vorgehensmodelle (SCRUM)</li> <li>• DSM</li> <li>• Abhängigkeiten zwischen Produkt- und Projektstruktur</li> <li>• Modelle des Konstruktionsprozesses</li> <li>• Reifegradmodelle</li> <li>• Vorgehen bei der Entwicklung mechatronischer Systeme</li> </ul>                |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p><b>Hochvoltfahrzeuge</b></p> <p>Die Absolventinnen und Absolventen erwerben spezialisiertes Wissen über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe bei Hochvoltssystemen</li> <li>• Schutzmaßnahmen sowie Schutzausrüstung gegen elektrische Körperdurchströmungen und Störlichtbögen</li> <li>• Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei elektrotechnischen Arbeiten</li> <li>• Einsatz von Hochvolt-Systemen</li> <li>• Aufbau und Funktion von Hochvoltkomponenten</li> </ul> <p>Die Absolventinnen und Absolventen können folgende Techniken anwenden und Arbeiten durchführen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz elektrischer Messtechnik im Umfeld der Elektromobilität</li> <li>• Messwert-Interpretation</li> <li>• Zertifiziertes Freischalten eines Hochvoltsystems</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

- Durchführen von Arbeiten im spannungsfreien Zustand
- Abnahme von Arbeiten am spannungsfreien HV-System
- Inbetriebnahme des Hochvoltsystems gemäß Checkliste und Betriebsanweisung
- Auswahl und sicherer sowie fachgerechter Einsatz von Werkzeugen
- Verlegen von Hochvoltleitungen
- Ladeinfrastruktur und Laden von Hochvolt-Fahrzeugen

Die Absolventinnen und Absolventen können

- über die Funktionsweise und den Aufbau von Hochvoltfahrzeugen diskutieren
- eine eigenständige Ein- und Unterweisung von Mitarbeitern an Hochvolt-Fahrzeugen zu fachkundig unterwiesenen Personen für Hochvolt (FuP) durchführen

## Konstruktionsmethodik

Die Absolventinnen und Absolventen

- erwerben spezialisiertes Wissen über Strategien, Methoden, Prozesse und Entwicklungswerkzeuge, um damit produktentwicklungsrelevante Sachverhalte überprüfen, strukturieren und optimieren zu können. Die Studierenden können aktuelle Erkenntnisse und Trends in der Produktentwicklung, z. B. im Bereich Fahrzeugtechnik oder Sondermaschinenbau sowie der Konstruktionsmethodik diskutieren. Sie sind in der Lage, Produktentstehungsprozesse, deren Teilprozesse und Produktlebenszyklen zu analysieren. Sie können Methoden und Werkzeuge der Produktentwicklung und -optimierung analysieren, bewerten und gezielt einsetzen.

*Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen / Kunst: Nutzung und Transfer*

Die Absolventinnen und Absolventen

- sind in der Lage, komplexe Produkte in der Tiefe verstehen und evaluieren zu können und komplexe Produktstrukturen und

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

Produktarchitekturen untersuchen und hinterfragen zu können. Die Studierenden können komplexe Produkte systematisch und methodisch konzipieren und weiterentwickeln. Die Studierenden können Prozesse in der Produktentwicklung zielgerichtet gestalten und können Entwicklungsprojekte sinnvoll strukturieren und planen.

## *Wissenschaftliches / künstlerisches Selbstverständnis und Professionalität*

- Die Studierenden entwickeln ein kritisches Bewusstsein über (größtenteils nichttechnische) Voraussetzungen und Auswirkungen der Ingenieur Tätigkeit in Rahmen der Produktentwicklung und entwickeln ein Bewusstsein von (praktisch stets vorhandenen) Restriktionen zeitlicher und finanzieller Art bei Entwicklungsprozessen.

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M04</b>                | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Didaktische Konzeptionen der beruflichen Bildung                       |                                    |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                    |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                    |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                           | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 1. / 2. Semester                                                                                                                    |                                                                        |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                        |                                    |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                        |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Didaktische Konzeptionen der beruflichen (Aus-)Bildung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                     |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 5                                  |
|                                     | <b>Seminar</b><br><br>Fachdidaktik<br><br>Fach: Technik (PHW)                                                                       | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommer-                            |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | semester |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECTS-P 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Grundlagenwissen aus B. Sc. Fahrzeugtechnik/Fertigungstechnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompetenzentwicklung in beruflichen Bildungsprozessen</li> <li>• Persönlichkeitsentwicklung im Spannungsfeld von Bildung und verwertungsbezogener Qualifizierung</li> <li>• (Fach-)didaktische Modelle und ihre (bedingte) Reichweite / Relevanz für die Lehr-/Lernangebotsplanung</li> <li>• Lehrangebotsplanung im administrativ-ordnungspolitischen Rahmen</li> <li>• Curriculumentwicklung, -planung und -revision</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Begründungszusammenhänge für die Lehr-/Lernzielentwicklung im institutionellen, konzeptionellen und organisatorischen Rahmen des beruflichen Bildungssystems (Schwerpunkt: Berufliche Ausbildung),</li> <li>• kennen Kompetenzentwicklungsbereiche und adäquate Förderungsangebote,</li> <li>• entwickeln ein grundlegendes Verständnis für den Spannungsbogen subjektbezogener pädagogischer Zielsetzungen und formaler Anforderungsbedingungen seitens des Ausbildungs- und Beschäftigungssystems,</li> <li>• kennen Elemente didaktischer Strategien in ihrem Begründungszusammenhang und können diese vor dem Hintergrund schulpraktischer Erfahrungen einordnen,</li> <li>• ordnen Ordnungsmittel der beruflichen Bildung hinsichtlich ihrer didaktischen Konzeption zu,</li> <li>• entwickeln Konzepte zur Lernförderung,</li> </ul> |          |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen theoretische Ansätze zum Verständnis von Motivation und verstehen ihre praktische Bedeutung,</li><li>• strukturieren Lernumgebungen so, dass sie Leistung, Interessen und Motivation fördern,</li><li>• kennen verschiedene Verfahren der Kompetenzmessung und Kompetenzbeschreibung in der Domäne beruflicher Bildung.</li></ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M05</b>                    | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Forschungsmethoden und Qualitätssicherung                              |                                    |
|                                         | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                    |
|                                         | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                    |
|                                         | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                         | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                           | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                 | 1. / 2. Semester                                                                                                                    |                                                                        |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                      | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                        |                                    |
| <b>Dauer:</b>                           | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>          | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                        |                                    |
| <b>Art der<br/>Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Methoden der Forschung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)                                              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                         |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                         |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                         |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                     |
|                                         |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 5                                  |
|                                         | <b>Seminar</b><br><br>Methoden der Forschung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)                                              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                         |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                         |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                         |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommersemester                     |
|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                              | ECTS-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistungen nach Maßgabe der Lehrenden; erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kritisch-analytische Auseinandersetzung mit den verschiedenen Fragestellungen empirischer Forschung und deren konkreter methodischer Umsetzung mittels quantitativer resp. qualitativer Forschungsverfahren. Hierbei wird der Forschungsprozess anhand theoretisch fundierter Verfahren der Datenerhebung (Fragebogen, Experiment, Dokumentenanalyse, Beobachtung, etc.) und -auswertung (qualitativ- inhaltsanalytische, deskriptive und inferenzstatistische Verfahren) nachvollzogen und unter Verwendung computergestützter Auswertungsprogramme (z. B. SPSS, MAXQDA o.ä.) praxisnah erarbeitet.</li> <li>Qualitätssicherung als Aufgabe autonomer Schulen; interne und externe Evaluation und deren nationalen wie internationalen Modelle; Selbst- und Fremdevaluation, Qualitätskreislauf, Instrumente interner und externer Evaluation; Mediatoren der Evaluation; neue Formen der Lernstandmessung und deren Abgrenzung zu internationalen Tests sowie Diagnose- und Vergleichsarbeiten.</li> </ul> |   |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sind in der Lage, quantitativ-empirische Verfahren zur Datenerhebung, -aufbereitung, -auswertung und -interpretation von qualitativ-empirischen Verfahren zu unterscheiden</li> <li>ausgewählte Studien aus der Literatur zu verstehen und auf eigene Fragestellungen zu beziehen</li> <li>verschiedene empirische Verfahren bezüglich differenzierter Forschungsfelder auszuwählen und anzuwenden</li> <li>ein kleineres Forschungsvorhaben selbstständig zu planen,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>durchzuführen und auszuwerten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen und reflektieren interne und externe Verfahren zur Qualitätssicherung von Unterricht im nationalen und internationalen Kontext</li><li>• können Verfahren der internen Evaluation praktisch anwenden</li><li>• kennen valide Verfahren der Lernstandmessung und können ihren Aussagewert kritisch reflektieren.</li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M06</b>                | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Berufliches Bildungssystem                                             |                                    |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                    |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                    |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                           | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 2. Semester                                                                                                                         |                                                                        |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                        |                                    |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                        |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Theorie und aktuelle Entwicklungen der Beruflichen Bildung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)          | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Winter-Semester                    |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 5                                  |
|                                     | <b>Seminar</b><br><br>(Vor-) Berufliche Sozialisation<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)                                     | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Winter-semester                    |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                              | ECTS-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideen und Phasen der Entwicklung Beruflicher Bildung im historischen und systematischen Zusammenhang; Zusammenhang von Ideen-, Institutionen und Konzeptentwicklung im Spannungsfeld historischer Kontinuitäten und Zäsuren</li> <li>Berufshandeln vor dem Hintergrund wachsender Anforderungen (gesellschaftliche, ökonomische, politische Transformationsprozesse etc.)</li> <li>Modelle (beruflicher) Sozialisation und deren Bedingungsfaktoren; Folgerungen für das Berufshandeln von Lehrenden; eigene Berufsrolle im Zusammenhang institutioneller und personeller Einflussfaktoren; Folgerungen für die eigene Lehr-/Lernangebotsplanung vor dem konstitutionellen Spannungshintergrund von „Arbeitskraftverwertung“ und personaler Mündigkeit als Bildungsziel; integrative Modelle professionellen Rollenhandelns</li> <li>Übergänge Schule/Beruf und Konsequenzen für Ausbildungs- und Berufsfähigkeit; Lernformen in Schule und Betrieb; Problembereiche Ausbildungsstellensuche, Arbeitslosigkeit und individuelle Lebensplanung; benachteiligte Personengruppen; Inklusions-, Gender- und Migrationsproblematik; Fördermodelle</li> </ul> |   |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kennen relevante Ideen und Phasen der Entwicklung beruflicher Bildung im geschichtlichen Zusammenhang und können hieraus Folgerungen für aktuelle Bildungskonzeptionen ableiten</li> <li>kennen den Zusammenhang von Ideen-, Institutionen- und Konzeptentwicklung im Spannungsfeld historischer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Kontinuitäten und Zäsuren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• können ihr eigenes Berufshandeln vor seinem gewachsenen Anforderungshintergrund identifizieren</li><li>• entwickeln ein Bewusstsein für die typische Berufsanforderung der kontinuierlichen Mitwirkung an Innovationsprozessen</li><li>• können Aufgaben der Mitwirkung an der Curriculumentwicklung (z.B. im Rahmen der „Curriculumentwicklung vor Ort“) sowie der Institutionenentwicklung (z.B. im Rahmen von Lernortkooperation) wahrnehmen</li><li>• kennen Modelle (beruflicher) Sozialisation und deren Bedingungsfaktoren</li><li>• können die eigene pädagogische Berufsrolle im Zusammenhang institutioneller und personaler Einflussfaktoren identifizieren und kritisch reflektieren</li><li>• kennen die Statuspassage Schule / Beruf in ihrer Bedeutung für Sozialisation und Persönlichkeitsentwicklung</li><li>• kennen die Differenz von schulischen und betrieblichen Lernumgebungen und die damit verbundenen Aufgabenfelder für Berufsanfänger und können diese für den eigenen Unterricht reflektieren</li><li>• kennen Kompetenzebenen und -felder und ihre Funktion in Schule und Betrieb</li><li>• können Problembereiche (z.B. Gender- und Migrationsproblematik) im Übergang Schule / Berufsausbildung definieren und können diese fachlich diskutieren.</li></ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                               |                                                                                                                                     |                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M07</b>                          | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Empirische Sozialforschung<br>oder<br>Fachwissenschaftliche Vertiefung    |                                    |
|                                               | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für<br>Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                    |
|                                               | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                                |                                    |
|                                               | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 150 h                                                                     | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5            |
|                                               | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 30 h = 2 SWS                                                              | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 120 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                        | <input type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                           |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                       | 2. Semester                                                                                                                         |                                                                           |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                            |                                                                           |                                    |
| <b>Dauer:</b>                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                           |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                           |                                    |
| <b>Art der<br/>Lehrveranstaltungen:</b>       | <b>Vorlesung / Seminar</b>                                                                                                          | Aufwand für die<br>Lehrveranstaltung<br>(Präsenz)                         | 30 h<br>bzw. 2 SWS                 |
|                                               | Lehrveranstaltung zu<br>„Empirischer Sozialforschung“                                                                               | Aufwand für<br>Selbststudium                                              | 120 h                              |
|                                               | Fach Erziehungswissenschaft<br>(PHW)                                                                                                | Lehrsprache                                                               | i.d.R deutsch                      |
|                                               | ODER                                                                                                                                | Lage                                                                      | Sommer-/<br>Winter-<br>semester    |
|                                               | Fachwissenschaftliche<br>Vertiefung                                                                                                 | ECTS-P                                                                    | 5                                  |
| <b>Voraussetzungen für<br/>die Teilnahme:</b> | Fach: an der RWU                                                                                                                    |                                                                           |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Gemäß den Regelungen der jeweiligen Lehrenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio oder Hausarbeit (20 – 25 Seiten)<br>oder Klausur (60 oder 90 Minuten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | <p><b>Wesentliche Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen:</b></p> <p><b><i>Studierende mit dem Berufsziel „Lehrer/-in an Beruflichen Schulen“ müssen eine Lehrveranstaltung gem. 1. „Empirische Sozialforschung“ wählen, um die zum späteren Eintritt in das Höhere Lehramt an Beruflichen Schulen erforderliche ECTS-Gesamtsumme zu erreichen.</i></b></p> <p>Studierende mit außerschulischen Berufszielen sind in der Wahl zwischen 1. (Empirische Sozialforschung) und 2. (Fachwissenschaftliche Vertiefung) frei.</p> <p><b><u>Hinweis:</u></b> Studierenden mit noch unklarer Berufsplanung (Schuldienst oder außerschulische Berufsfelder) wird empfohlen, eine Veranstaltung nach 1. (Empirische Sozialforschung) zu wählen, um die Option zum späteren Eintritt in den Höheren Schuldienst offen zu halten.</p> |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <p>Entweder auf</p> <p>1. empirische Forschungsprozesse bezogene Themenfelder nach Maßgabe der jeweils Lehrenden</p> <p>ODER</p> <p>2. fachwissenschaftliche / fachdidaktische Themenbereiche aus Informatik oder Wirtschaftswissenschaft nach Maßgabe der jeweils Lehrenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | Die jeweiligen Kompetenzbeschreibungen sind den jeweils gewählten Schwerpunktmodulen zu entnehmen, anschließend an und aufbauend auf die Themenbereiche des Faches Technik im Master Lehramt Sekundarstufe 1 oder des Masters Erweiterungsfach Informatik (PHW) bzw. der Masterstudiengänge Produktentwicklung im Maschinenbau oder Umwelt- und Verfahrenstechnik (RWU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Modul</b><br><br><b>MO8</b>      | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Professionalisierung im Unterricht                                     |                 |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                 |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                 |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b> 300 h                                                                                                       | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10                                               |                 |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b> 60 h = 4 SWS                                                                                              | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h                                     |                 |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                 |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 2. / 3. Semester                                                                                                                    |                                                                        |                 |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                        |                 |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                 |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                        |                 |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Lehr- und Lernprozesse im berufsfachlichen Unterricht (Fahrzeugtechnik)<br><br>Fach: Technik (PHW)            | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h           |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch  |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Wintersemester  |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 5               |
|                                     | <b>Seminar</b><br><br>Lehr- und Lernprozesse im berufsfachlichen Unterricht (Fertigungstechnik)<br><br>Fach: Technik (PHW)          | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 30 h bzw. 2 SWS |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 120 h           |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch  |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Wintersemester  |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                        |                 |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                              | ECTS-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistungen nach Maßgabe der Lehrenden; erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Didaktische Konzepte und Kriterien des fahrzeugtechnischen Unterrichts (Legitimation, Ziele, Methoden und Medien des Unterrichts); Methoden und Medien des fahrzeugtechnischen Unterrichts sowie dessen Relevanz in sonstigen Unterrichtsbereichen; Unterrichtsplanung, -durchführung und -evaluation von dezidiert fahrzeugtechnischen sowie benachbarten Lehr-/Lernangeboten; Zusammenhänge genuin technischer und Allgemeiner Bildung.</li> <li>• Didaktische Konzepte und Kriterien des Unterrichts im Berufsfeld Metalltechnik mit der Lehrbefähigung Fertigungstechnik (Legitimation, Ziele, Methoden und Medien des Unterrichts); Methoden und Medien des fertigungstechnischen Unterrichts sowie dessen Relevanz in sonstigen Unterrichtsbereichen; Unterrichtsplanung, -durchführung und -evaluation von dezidiert fertigungstechnischen sowie benachbarten Lehr-/Lernangeboten; Zusammenhänge genuin technischer und Allgemeiner Bildung.</li> <li>• Dabei stehen exemplarisch der Ausbildungsrahmenlehrplan sowie der Bildungsplan für die Fachschule für Technik im Fokus.</li> </ul> |   |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | Die Absolventinnen und Absolventen <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die eigenständige Positionierung der beruflichen Fachdidaktik zur Fahrzeugtechnik darlegen und kennen die Entwicklungslinien der Genese.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

- Sie erkennen die Bindung der Fachdidaktik an Bezugswissenschaften und können Prozesse zur Curriculumentwicklung nachzeichnen und auch eigene curriculare Konzepte entwerfen.
- Sie erkennen unterschiedliche Vorgehensweisen und Methoden der Qualifikationsforschung im Rahmen der Bildungswissenschaften und können zielgruppengerechte Bildungsangebote für Aus- und Weiterbildung konzipieren.
- Sie erkennen Strategien der Lernortkooperation zwischen verschiedenen Partnern und ihre Ausgestaltungsmöglichkeiten für die fachdidaktischen Belange der Fahrzeugtechnik und können Fachräume der Fahrzeugtechnik aus fachdidaktischer Perspektive konzipieren.
- Die Studierenden können die eigenständige Positionierung der beruflichen Fachdidaktik zur Fertigungstechnik darlegen und kennen die Entwicklungslinien der Genese der beruflichen Ausbildung in der Fertigungstechnik.
- Sie erkennen die Bindung der Fachdidaktik an Bezugswissenschaften und können Prozesse zur Curriculumentwicklung nachzeichnen und auch eigene curriculare Konzepte entwerfen.
- Sie erkennen unterschiedliche Vorgehensweisen und Methoden der Qualifikationsforschung im Rahmen der Bildungswissenschaften und können zielgruppengerechte Bildungsangebote für Aus- und Weiterbildung konzipieren.
- Sie erkennen Strategien der Lernortkooperation zwischen verschiedenen Partnern und ihre Ausgestaltungsmöglichkeiten für die fachdidaktischen Belange der Fertigungstechnik und können Fachräume der Fertigungstechnik aus fachdidaktischer Perspektive konzipieren.

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M09</b>                       | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                                                                                                                                                | Schulpraxissemester                                                    |                                         |
|                                            | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                                                                                                                                     | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                         |
|                                            | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                         |
|                                            | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 150 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5                 |
|                                            | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                                                                                                                                               | 109 h                                                                  | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 41 h       |
| <b>Art des Moduls:</b>                     | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul                                                                                                                     |                                                                        |                                         |
| <b>Lage im Studium:</b>                    | 2. / 3. Semester (in der vorlesungsfreien Zeit)                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                         |
| <b>Häufigkeit:</b>                         | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                                                                                                                                |                                                                        |                                         |
| <b>Dauer:</b>                              | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                                                                                                                                              |                                                                        |                                         |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>             | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der PH Weingarten veröffentlicht.<br>Durchführung: Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Weingarten (Berufliche Schulen und Gymnasium)                          |                                                                        |                                         |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>        | <b>Praktikum</b><br><br>Schulpraxissemester, Modul 3 mit Begleitseminar<br><br>Die Praktikumsstermine <u>einschließlich der verbindlichen Anmeldezeiten</u> sowie weitere Informationen werden auf der Homepage des Seminars Weingarten veröffentlicht. | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 109 h                                   |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         | Aufwand für Selbststudium                                              | 41 h                                    |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                          |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         | Lage                                                                   | 2. / 3. Semester (Vorlesungsfreie Zeit) |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         | ECTS-P                                                                 | 5                                       |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>  | M05 (Forschungsmethoden und Qualitätssicherung)                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                         |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßiger Besuch des Begleitseminars gemäß Vorgabe des Lehrendenseminars.</li> </ul>                                                                                                                          |                                                                        |                                         |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leistungspunkten:</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Wochen Praktikum an der Ausbildungsschule (Anwesenheitspflicht)</li> <li>• Abnahme des Projekts zum forschenden Lernen durch den/die Betreuer/-in</li> <li>• Erfolgreiche Präsentation der Ergebnisse der Arbeitsaufträge auf der Abschlussveranstaltung einschließlich Projekt zum Forschenden Lernen.</li> <li>• Vollständiges Berichtsheft (mit allen Nachweisen)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Modulprüfung:</b>                              | <p>Präsentation der Ergebnisse der Arbeitsaufträge („Forschendes Lernen“) während der Abschlussveranstaltung.</p> <p>Vollständiges Berichtsheft (elektronische Fassung mit Ablage auf dem vom „Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Weingarten (Berufliche Schulen und Gymnasium)“ verfügbaren Server.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lehrinhalte:</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Rahmen des Schulpraxissemesters muss ein Projekt zum Forschenden Lernen durchgeführt werden. Dazu wählen die Studierenden vor dem Praktikum eine geeignete Fragestellung oder Hypothese aus, führen die erforderlichen Untersuchungen im Praktikumszeitraum durch, lassen den Forschungsbericht von dem/der selbstgewählten Betreuer/-in abnehmen und stellen die Ergebnisse auf der Abschlussveranstaltung vor.</li> <li>• Während des Praktikums nehmen die Studierenden am gesamten Schulleben ihrer Ausbildungsschule teil. Dies umfasst insbesondere die Begleitung des Unterrichts (Hospitation, Teilnahme an der Unterrichtstätigkeit und angeleiteter Unterricht), die Teilnahme an sonstigen schulischen und außerunterrichtlichen Veranstaltungen sowie die Erledigung der Arbeitsaufträge.</li> <li>• Dabei werden sie vom Seminar mit Blended-Learning unterstützt.</li> <li>• Mit der Abschlussveranstaltung des Seminars, auf dem u.a. die Arbeitsaufträge präsentiert, die Ergebnisse des Projekts zum Forschenden Lernen (Forschungsbericht) vorgestellt und das</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Praktikum reflektiert werden, endet das Modul des Schulpraxissemesters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können in Unterrichtshospitationen eine methodisch anspruchsvolle, kriteriengeleitete Unterrichtsbeobachtung als Grundlage für die nachfolgende Unterrichtsanalyse durchführen, die geeignet ist, eigene unterrichtliche Gestaltungsideen zu entwickeln und Feedback an die betreffende Lehrperson zu geben</li> <li>• können Fähigkeiten zur Reflexion schulischer Kommunikationsprozesse entwickeln</li> <li>• können Unterrichtssequenzen mit Hilfe ihres/-r Betreuers/-in planen, inszenieren und reflektieren</li> <li>• erkennen, dass eine bewusste Steuerung des didaktisch-methodischen Handelns nur durch eine Integration von Theoriewissen in den Horizont subjektiver Erfahrungen, Theorien und Handlungsrouinen verbessert werden kann</li> <li>• können ausgewählte Fragestellungen aus den bereits absolvierten Mastermodulen vor Hintergrund ihrer Erfahrungen aus den schulpraktischen Studien diskutieren.</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                     |                                                                        |                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Modul<br/>M10</b>                                         | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Masterthesis                                                           |                                |
|                                                              | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Fahrzeug-/Fertigungstechnik |                                |
|                                                              | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                |
|                                                              | <b>Workload gesamt:</b> 600 h                                                                                                       | <b>ECTS-P gesamt:</b> 20                                               |                                |
|                                                              | <b>Davon Präsenzzeit:</b> 0 h = 0 SWS                                                                                               | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 600 h                                     |                                |
| <b>Art des Moduls:</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                |
| <b>Lage im Studium:</b>                                      | 3. Semester                                                                                                                         |                                                                        |                                |
| <b>Häufigkeit:</b>                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                            |                                                                        |                                |
| <b>Dauer:</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                               | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                        |                                |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>                          | <b>Abfassung der Masterthesis</b>                                                                                                   | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                            | 0 h bzw. 0 SWS                 |
|                                                              |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                              | 600 h                          |
|                                                              |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                            | i.d.R deutsch                  |
|                                                              |                                                                                                                                     | Lage                                                                   | Sommer-<br>Winter-<br>semester |
|                                                              |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                                 | 20                             |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Entscheidung über die Ausrichtung des Berufsziels (vgl. Modul 7)                                                                    |                                                                        |                                |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Masterthesis“                                                                         |                                                                        |                                |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Masterthesis<br><b><u>Wichtig:</u></b> Studierende mit dem Berufsziel „Lehrer/-in an Beruflichen                                    |                                                                        |                                |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Fahrzeug-/Fertigungstechnik – Master of Science  
(M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <i>Schulen müssen Ihre Masterthesis mit einem bildungswissenschaftlichen bzw. fachdidaktischen, möglichst schulbezogenen Schwerpunkt wählen, um die für den späteren Eintritt in das „Höhere Lehramt an Beruflichen Schulen“ erforderliche ECTS-Summe zu erzielen (s. hierzu auch die Bemerkungen zu Modul M07)!</i>                                                                                                                                  |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbständige Erstellung einer forschungsbezogenen Qualifizierungsarbeit auf Masterniveau</li> <li>• Das Thema der Masterthesis kann sich grundsätzlich auf bildungswissenschaftliche, fachdidaktische und / oder fachwissenschaftliche Themenfelder erstrecken.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können Forschungsfragen aus bildungswissenschaftlichen, fachdidaktischen und / oder fachwissenschaftlichen Kontexten in Absprache mit den selbstgewählten Betreuern/-innen von PHW und / oder RWU in angemessene Forschungsabläufe transformieren, mit angemessenen Methoden bearbeiten sowie durchführen und die Ergebnisse angemessen interpretieren.</li> </ul> |



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
University of Education

---

**Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsord-  
nung für den konsekutiven Masterstudiengang im  
Beruflichen Schulwesen „Höheres Lehramt an Beruf-  
lichen Schulen in Informatik/BWL/VWL, M.Sc.“ der  
Pädagogischen Hochschule Weingarten**

**vom 29. September 2026**

*Aufgrund von § 8 Abs. 5 i.V.m. § 32 Abs. 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes (LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S.1), neugefasst durch Artikel 1 des Gesetzes vom 01.04.2014 (Gbl. S. 99) und zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 11. Dezember 2025 (GBl. 2024 Nr. 139) hat der Senat der Pädagogischen Hochschule Weingarten gemäß § 19 Abs. 1 Nr. 9 LHG am 29.09.2026 die nachfolgende Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Informatik/BWL/VWL“ beschlossen. Die Rektorin der Pädagogischen Hochschule Weingarten hat am 29.09.2026 ihre Zustimmung erteilt.*

## **I. Studiengangsspezifische Angaben**

### **§ 1 Geltungsbereich, allgemeiner Verweis**

- (1) Die Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Informatik/BWL/VWL“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten regelt die studiengangsspezifischen Merkmale des Studiengangs. Darüber hinaus sind die allgemeinen Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung der Pädagogischen Hochschule Weingarten für Masterstudiengänge im Beruflichen Schulwesen (MABS) – Allgemeiner Teil vom 16.12.2025 in der jeweils geltenden Fassung anzuwenden.
- (2) Die Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Informatik/BWL/VWL“ der Pädagogischen Hochschule Weingarten enthält als Anlage das Modulhandbuch.

### **§ 2 Ziel des Studiums**

- (1) Der Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Informatik/BWL/VWL“ qualifiziert für den Eintritt in den Vorbereitungsdienst für die Laufbahn des höheren Schuldienstes an Beruflichen Schulen und vermittelt berufsqualifizierende Kompetenzen für die Übernahme von Tätigkeiten in den außerschulischen Handlungsfeldern betriebliche Berufsausbildung, betriebliche Weiterbildung und außerbetriebliche Einrichtungen der beruflichen Aus- und Weiterbildung sowie für die Tätigkeit als Informatikerin oder als Informatiker.
- (2) Der Studiengang wird in Kooperation mit der Hochschule Ravensburg-Weingarten angeboten. Die Federführung hat die Pädagogische Hochschule Weingarten.
- (3) Der Studiengang baut auf dem Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik PLUS Lehramt auf, der an der Hochschule Ravensburg-Weingarten (RWU) in Kooperation mit der Pädagogischen Hochschule Weingarten angeboten wird. Die schulpraktischen Studien werden vom Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte (GWHRs) Weingarten betreut.

### **§ 3 Umfang, Inhalt und Abschlussgrad**

- (1) Im Masterstudiengang im Beruflichen Schulwesen „Informatik/Elektrotechnik“ wird der akademische Grad „Master“ mit dem Ordnungsmerkmal „of Science“ und der Abkürzung „M.Sc.“ verliehen.
- (2) Der Studiengang kann als Vollzeitstudiengang studiert werden. Die Regelstudienzeit im Vollzeitstudiengang beträgt einschließlich der Fertigstellung der Masterarbeit 3 Semester. Die Studienordnung und das Lehrangebot sind so gestaltet, dass die Masterprüfung bis zum Ende des 3. Semesters abgeschlossen werden kann.
- (3) Zusammen mit der Masterarbeit werden insgesamt 90 Anrechnungspunkte (ECTS-P.) erworben. Um die Voraussetzungen für die Zulassung zum Vorbereitungsdienst für das Lehramt an gewerblichen Schulen zu erfüllen, müssen bildungswissenschaftliche und fachdidaktische Inhalte in einem Umfang von 65 ECTS-Punkten nachgewiesen werden. Hierfür muss im Wahlpflichtmodul M07 der Schwerpunkt „Empirische Sozialforschung“ sowie ein bildungswissenschaftlicher bzw. fachdidaktischer Schwerpunkt in der Masterthesis gewählt werden.
- (4) Im Sinne der Ausbildung zum Lehramt gilt folgende Fächerzuordnung: Informatik (1. Fach), Betriebswirtschaftslehre/Volkswirtschaftslehre (2. Fach), Bildungswissenschaften/Fachdidaktik (3. Fach).
- (5) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module im Pflicht- und Wahlbereich, die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen, die Anrechnungspunkte sowie die Gewichtung der Prüfungen ergeben sich aus § 5.
- (6) Die Einzelheiten sind im Modulhandbuch des Studiengangs im Beruflichen Schulwesen „Informatik/BWL/VWL“ geregelt, das als Anlage Teil dieser Studiengangsspezifischen Studien- und Prüfungsordnung ist.

### **§ 4 Umfang anrechenbarer Leistungen**

Außerhalb des Hochschulbereichs erworbene Kenntnisse und Fähigkeiten gemäß § 26 der Studien- und Prüfungsordnung der Pädagogischen Hochschule Weingarten für Masterstudiengänge im Beruflichen Schulwesen (MABS) – Allgemeiner Teil vom 25.02.2025 können auf die Module 1-10 höchstens im Umfang von 50% angerechnet werden.

## § 5 Gewichtungsfaktor der Modulnoten

### Master (M.Sc.) „Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL“

| Nr.           | Modul                                                                                      | Fachsemester                                  | Workload in Stunden |               | SWS | ECTS CP   | Prüfungsform                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------|-----|-----------|-------------------------------|
|               |                                                                                            |                                               | Kontaktzeit         | Selbststudium |     |           |                               |
| M01           | Software Engineering                                                                       | 1                                             | 45                  | 105           | 3   | 5         | PF                            |
| M02           | Management                                                                                 | 1                                             | 60                  | 90            | 4   | 5         | K90                           |
| M03           | Volkswirtschaftslehre                                                                      | 1                                             | 120                 | 180           | 8   | 10        | PF                            |
| M04           | Didaktische Konzeptionen der beruflichen Bildung                                           | 1./2.                                         | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                            |
| M05           | Forschungsmethoden und Qualitätssicherung                                                  | 1./2                                          | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                            |
| M06           | Berufliches Bildungssystem                                                                 | 2                                             | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                            |
| M07           | Wahlmodul<br>Empirische Sozialforschung<br><b>ODER</b><br>Fachwissenschaftliche Vertiefung | 2                                             | 30                  | 120           | 2   | 5         | PF oder HA oder K90           |
| M08           | Professionalisierung im Unterricht                                                         | 2/3                                           | 60                  | 240           | 4   | 10        | PF                            |
| M09           | Schulpraxissemester                                                                        | 2./3. Semester (in der vorlesungsfreien Zeit) | 109                 | 41            | –   | 5         | Berichtsheft und Präsentation |
| M10           | Masterthesis                                                                               | 3                                             | 600                 |               | –   | 20        | MT                            |
| <b>Summen</b> | –                                                                                          | –                                             | <b>2700</b>         |               |     | <b>90</b> |                               |

Abkürzungen: ECTS CP = Credit Points; K60 = Klausur über 60 Minuten; K90 = Klausur über

90 Minuten; HA = Hausarbeit; MT = Masterthesis; M = Mündliche Prüfung; PF = Portfolio;  
SWS = Semesterwochenstunden

Die Endnote errechnet sich aus der Summe der Noten jeder benoteten Prüfungsleistung multipliziert mit dem entsprechenden Gewichtungsfaktor geteilt durch 90:

$\sum (\text{Noten der Modulprüfungen} \times \text{Gewichtungsfaktor}) : 90 = \text{Endnote}.$

## **II. Übergangsregelung und Inkrafttreten**

### **§ 6 Übergangsregelung**

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung findet erstmals Anwendung auf Studierende, die das Studium im Masterstudiengang Informatik/BWL/VWL zum Wintersemester 2026/27 aufnehmen.
- (2) Auf Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2026/27 aufgenommen haben, findet die Studien- und Prüfungsordnung vom 24. Juni 2016 in der Fassung vom 27. Oktober 2016 noch bis zum 30.09.2028 (1,5fache Regelstudienzeit) Anwendung.

### **§ 7 Inkrafttreten**

Diese Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung tritt am ersten Tag des auf ihre Bekanntmachung folgenden Monats in Kraft.

Weingarten, den 29.09.2026

Prof. Dr. Karin Schweizer  
(Rektorin)



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
**University of Education**

**Anlage zur  
studiengangspezifischen  
Studien- und Prüfungsordnung:  
Modulhandbuch  
Höheres Lehramt an  
Beruflichen Schulen für  
Informatik / BWL / VWL**

---

**Master of Science**

Stand: 29.09.2026

# **Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch**

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

## **Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL – Master of Science**

### **Inhaltsverzeichnis**

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Software Engineering.....                             | 3  |
| Management.....                                       | 5  |
| Volkswirtschaftslehre.....                            | 7  |
| Didaktische Konzeptionen der beruflichen Bildung..... | 10 |
| Forschungsmethoden und Qualitätssicherung.....        | 13 |
| Berufliches Bildungssystem.....                       | 16 |
| Empirische Sozialforschung.....                       | 19 |
| oder.....                                             | 19 |
| Fachwissenschaftliche Vertiefung.....                 | 19 |
| Professionalisierung im Unterricht.....               | 21 |
| Schulpraxissemester.....                              | 24 |
| Masterthesis.....                                     | 27 |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M01</b>                                         | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                                                                                        | Software Engineering                                              |                                    |
|                                                              | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                                                                             | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                    |
|                                                              | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                                                                                           | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                    |
|                                                              | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                                                                                         | 150 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5            |
|                                                              | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                                                                                       | 45 h = 4 SWS                                                      | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 105 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul                                                             |                                                                   |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                                      | 1. Semester                                                                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                                                                                   |                                                                   |                                    |
| <b>Dauer:</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zwissemestrig                                                                                                      |                                                                   |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                               | Prof. Dr.-Ing. Christoph Andriessens,<br>christoph.andriessens@rwu.de           Prof. Dr. rer. nat. Michael Friedrich,<br>michael.friedrich@rwu.de                                              |                                                                   |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>                          | <b>Vorlesung / Seminar</b>                                                                                                                                                                      | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 45 h bzw. 3 SWS                    |
|                                                              | Software Engineering für Manager<br><br>Fach: Informatik (RWU)                                                                                                                                  | Aufwand für Selbststudium                                         | 105 h                              |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                 | Lehrsprache                                                       | i.d.R deutsch                      |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                 | Lage                                                              | Sommersemester                     |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                 | ECTS-P                                                            | 5                                  |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen des Software Engineering auf Bachelor Niveau</li> <li>Fertigkeit der Programmierung in einer Objektorientierten Programmiersprache</li> </ul> |                                                                   |                                    |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistung nach Maßgabe des/der Lehrenden, wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.                                                                                              |                                                                   |                                    |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                                    |
| <b>Verwendbarkeit im</b>                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>weiteren<br/>Studienverlauf:</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                         | <p>Die Veranstaltung vermittelt fortgeschrittene Konzepte, Methoden, Praktiken und Werkzeuge aus dem Bereich Software Engineering:<br/>Anwendung und Vertiefung von Vorgehensmodellen insbesondere agile Methoden (bspw. Scrum und Kanban)<br/>Planung und Einsatz von Versionskontrollsystemen inklusive Branch-Strategien<br/>Strukturiertes Vorgehen zur Entwicklung einer tragfähigen, skalierbaren Architektur inklusive Prüfung der nicht funktionalen Anforderungen<br/>Softwarequalität messen und bewerten (Bewertung der Softwarequalität und Methoden zur Qualitätssicherung im Softwareentwicklungsprozess)<br/>Einsatz von Kollaborationswerkzeugen<br/>Auswertungen von relevanten Kennzahlen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können aktuelle Themen des Software Engineering bewerten und einordnen. Die Absolventinnen und Absolventen können Softwarequalität-Metriken bewerten und sachgerecht auswählen.</li> <li>• können fortgeschrittene Verfahren und Vorgehensmodelle des Software Engineerings praktisch anwenden. Sie wählen projektspezifisch die richtigen Methoden aus effizient zu Lösungen zu gelangen. Sie kennen fortgeschrittene Architekturprinzipien und können diese mithilfe von Entwurfsmustern in einer objektorientierten Sprache umsetzen. Sie können fortgeschrittene Werkzeuge für die kollaborative, verteilte Softwareentwicklung erfolgreich anwenden.</li> <li>• setzen sich praktisch im Team mit einer Entwicklungsaufgabe auseinander und finden Lösungen für die auftretenden und fiktive Teamprobleme. Die Studierenden präsentieren und vertreten die innerhalb der Übung entstehenden Artefakte.</li> <li>• reflektieren ihre Gestaltungskompetenz bei der Entwicklung softwarebasierter Systeme.</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                     |                                                                   |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Modul<br/>MO2</b>                                         | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Management                                                        |                                   |
|                                                              | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                   |
|                                                              | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                   |
|                                                              | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 150 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5           |
|                                                              | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                      | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 90 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                   |                                   |
| <b>Lage im Studium:</b>                                      | 1. Semester                                                                                                                         |                                                                   |                                   |
| <b>Häufigkeit:</b>                                           | <input type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                   |                                   |
| <b>Dauer:</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zwissemestrig                                          |                                                                   |                                   |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                               | Prof. Dr. Heidi Reichle<br>heidi.reichle@rwu.de                                                                                     |                                                                   |                                   |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>                          | <b>Vorlesung / Seminar</b>                                                                                                          | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 60 h bzw. 4 SWS                   |
|                                                              | Strategie & Controlling                                                                                                             | Aufwand für Selbststudium                                         | 90 h                              |
|                                                              | Fach: Management (RWU)                                                                                                              | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                    |
|                                                              |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Wintersemester                    |
|                                                              |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Bachelorabschluss (Kosten- und Leistungsrechnung, Bilanzrecht & Reporting, umfangreiche betriebswirtschaftliche Kenntnisse).        |                                                                   |                                   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Bestehen der Modulprüfung                                                                                                           |                                                                   |                                   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Klausur (90 Minuten)                                                                                                                |                                                                   |                                   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Vertiefung kann durch eine Masterthesis mit einem Thema der Betriebswirtschaftslehre erfolgen.                                      |                                                                   |                                   |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lehrinhalte:</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des strategischen Managements und Prozesscontrollings</li> <li>• Konzeptionen und Theorien für das strategische Handeln und das Prozesscontrolling</li> <li>• Strategien auf Gesamtunternehmens- Geschäftsfeldebene</li> <li>• Implementierung strategischer Entscheidungen</li> <li>• Planung, Kontrolle und Informationsversorgung als Controlling-Aufgaben</li> <li>• Controlling-Instrumente</li> <li>• Gestaltung des Berichtswesens</li> <li>• Ansätze und Probleme des Risikocontrollings</li> <li>• Verhaltensorientiertes Controlling</li> <li>• Spezielle Controlling-Probleme</li> <li>• Reflexion strategischen Handelns</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• setzen sich mit unterschiedlichen Strategie- und Controlling-Ansätzen auseinander und verdeutlichen die jeweiligen Implikationen auf die Unternehmensführung. Sie erkennen die Notwendigkeit der Reflexion von strategischen Managemententscheidungen.</li> <li>• erstellen unter Berücksichtigung des Unternehmenskontextes ein eigenständiges strategisches Konzept unter Anwendung von Strategie- und Controlling-Instrumenten.</li> <li>• beurteilen die Eignung von Strategie- und Controlling-Konzepten zur Unternehmenssteuerung in einer individuellen Unternehmenssituation.</li> <li>• entwickeln unter Berücksichtigung eines situativen Unternehmenskontextes mit strategischen Managementtheorien und unter Anwendung von Controlling-Instrumenten neue Unternehmenskonzepte in verschiedenen Unternehmensfunktionsbereichen.</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M03</b>                | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Volkswirtschaftslehre                                             |                                                     |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                                     |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                                     |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10                            |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 120 h = 8 SWS                                                     | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 180 h                  |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                   |                                                     |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 1. Semester                                                                                                                         |                                                                   |                                                     |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                   |                                                     |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zwisemestrig                                           |                                                                   |                                                     |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Prof. Dr. Heidi Reichle<br>Heidi.reichle@rwu.de                                                                                     |                                                                   | Prof. Dr. Hans Putnoki<br>putnoki@dhw-ravensburg.de |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Vorlesung / Seminar</b><br><br>International Digital Business<br><br>Fach: Volkswirtschaftslehre (RWU)                           | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 60 h bzw. 4 SWS                                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 90 h                                                |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                                      |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Sommersemester                                      |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                                   |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                                     |
|                                     | <b>Vorlesung / Seminar</b><br><br>Quantitative Methoden der VWL<br><br>Fach: Volkswirtschaftslehre (RWU)                            | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 60 h bzw. 4 SWS                                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 90 h                                                |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                                      |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Sommersemester                                      |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                                   |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                                     |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bachelorabschluss (umfangreiche volkswirtschaftliche und betriebswirtschaftliche Kenntnisse)</li> <li>• Mikroökonomie, Makroökonomie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistung nach Maßgabe des/der Lehrenden, wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Vertiefung kann durch eine Masterthesis mit einem Thema der Volkswirtschaftslehre erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <p>Im Rahmen der Globalisierung nehmen internationale Verflechtungen in der Wirtschaft, Politik, Umwelt, Kultur und Kommunikation ständig zu. Ursachen hierfür sind technische Fortschritte in Kommunikations- und Transporttechnologien und politische Entscheidungen zur Liberalisierung des Welthandels. Wirtschaftspolitische Zielvorstellungen finden sich dabei im Stabilitätsgesetz, im Jahreswirtschaftsbericht der Bundesregierung oder im Jahresgutachten des Sachverständigenrates. Zielvorstellungen sind dabei die Vollbeschäftigung, Preisstabilität, stetiges angemessenes Wirtschaftswachstum und ein ausgeglichener Außenbeitrag. Fachliche, methodische, fachpraktische und fächerübergreifende Inhalte, die im Modul vermittelt werden.</p> <p><b>International Digital Business:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internationales Management im Kontext digitaler Transaktion</li> <li>• Internationale Wirtschaftsbeziehungen und Wettbewerbsfaktoren</li> <li>• Internationale Unternehmen und Institutionen</li> <li>• Konzernrechnungslegung</li> <li>• Internationales Personalmanagement</li> <li>• Interkulturelles Management</li> <li>• Public-Affairs-Management</li> <li>• Internationales Marketing</li> </ul> <p><b>Quantitative Methoden der VWL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Empirischen Wirtschaftsforschung</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökonomische Indikatoren</li> <li>• Input- und Outputrechnung</li> <li>• Grundlagen der Ökonometrie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p><b>International Digital Business</b></p> <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können das Agieren deutscher Unternehmen im globalen Wettbewerb im Kontext der digitalen Transformation erläutern. Sie setzen sich mit internationalen Wirtschaftsbeziehungen und Wettbewerbsfaktoren auseinander und verdeutlichen deren Implikationen für die Führung von internationalen Unternehmen.</li> <li>• können die Herausforderungen der internationalen Wertschöpfung von Unternehmen in einer digitalen Welt kritisch beurteilen.</li> <li>• formulieren eigenständige Internationalisierungsstrategien und tauschen sich gegenseitig über unterschiedliche Sichtweisen im Kontext der Digitalisierung aus. Das Netzwerk grenzüberschreitender wirtschaftlicher Einflüsse wird aufgezeigt und beurteilt.</li> <li>• analysieren inhaltliche Zusammenhänge, Ursächlichkeiten und Wirkungen einer internationalisierten digitalen Wirtschaft. Sie reflektieren ihr eigenes Wertesystem und legen dieses dar.</li> </ul> <p><b>Quantitative Methoden der VLW</b></p> <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können wesentliche quantitative Methoden der Volkswirtschaftslehre erläutern.</li> <li>• können ausgewählte Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung anwenden.</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                         |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M04</b>                    | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Didaktische Konzeptionen der beruflichen Bildung                  |                                    |
|                                         | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                    |
|                                         | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                    |
|                                         | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                         | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                      | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                   |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                 | 1. / 2. Semester                                                                                                                    |                                                                   |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                      | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                   |                                    |
| <b>Dauer:</b>                           | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                   |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>          | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                   |                                    |
| <b>Art der<br/>Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Didaktische Konzeptionen der beruflichen (Aus-)Bildung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                         |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                         |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                         |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Sommersemester                     |
|                                         |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                  |
|                                         | <b>Seminar</b><br><br>Fachdidaktik<br><br>Fach: Informatik (PHW)                                                                    | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                         |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                         |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                         |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Sommersemester                     |
|                                         |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |

# Anlage zur studiengangsspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                              | ECTS-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Grundlagenwissen aus B. Sc. Informatik/Elektrotechnik +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompetenzentwicklung in beruflichen Bildungsprozessen</li> <li>• Persönlichkeitsentwicklung im Spannungsfeld von Bildung und verwertungsbezogener Qualifizierung</li> <li>• (Fach-)didaktische Modelle und ihre (bedingte) Reichweite / Relevanz für die Lehr-/Lernangebotsplanung</li> <li>• Lehrangebotsplanung im administrativ-ordnungspolitischen Rahmen</li> <li>• Curriculumentwicklung, -planung und -revision</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Begründungszusammenhänge für die Lehr-/Lernzielentwicklung im institutionellen, konzeptionellen und organisatorischen Rahmen des beruflichen Bildungssystems (Schwerpunkt: Berufliche Ausbildung),</li> <li>• kennen Kompetenzentwicklungsbereiche und adäquate Förderungsangebote,</li> <li>• entwickeln ein grundlegendes Verständnis für den Spannungsbogen subjektbezogener pädagogischer Zielsetzungen und formaler Anforderungsbedingungen seitens des Ausbildungs- und Beschäftigungssystems,</li> <li>• kennen Elemente didaktischer Strategien in ihrem Begründungszusammenhang und können diese vor dem Hintergrund schulpraktischer Erfahrungen einordnen,</li> <li>• ordnen Ordnungsmittel der beruflichen Bildung hinsichtlich ihrer didaktischen Konzeption zu,</li> <li>• entwickeln Konzepte zur Lernförderung,</li> </ul> |   |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
University of Education

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen theoretische Ansätze zum Verständnis von Motivation und verstehen ihre praktische Bedeutung,</li><li>• strukturieren Lernumgebungen so, dass sie Leistung, Interessen und Motivation fördern,</li><li>• kennen verschiedene Verfahren der Kompetenzmessung und Kompetenzbeschreibung in der Domäne beruflicher Bildung.</li></ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M05</b>                | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Forschungsmethoden und Qualitätssicherung                         |                                    |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                    |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                    |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                      | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                   |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 1. / 2. Semester                                                                                                                    |                                                                   |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                   |                                    |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                   |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                   |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Methoden der Forschung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)                                              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Sommersemester                     |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                  |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
|                                     | <b>Seminar</b><br><br>Methoden der Forschung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)                                              | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Sommersemester                     |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                  |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistungen nach Maßgabe der Lehrenden; erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kritisch-analytische Auseinandersetzung mit den verschiedenen Fragestellungen empirischer Forschung und deren konkreter methodischer Umsetzung mittels quantitativer resp. qualitativer Forschungsverfahren. Hierbei wird der Forschungsprozess anhand theoretisch fundierter Verfahren der Datenerhebung (Fragebogen, Experiment, Dokumentenanalyse, Beobachtung, etc.) und –auswertung (qualitativ– inhaltsanalytische, deskriptive und inferenzstatistische Verfahren) nachvollzogen und unter Verwendung computergestützter Auswertungsprogramme (z. B. SPSS, MAXQDA o.ä.) praxisnah erarbeitet.</li> <li>• Qualitätssicherung als Aufgabe autonomer Schulen; interne und externe Evaluation und deren nationalen wie internationalen Modelle; Selbst- und Fremdevaluation, Qualitätskreislauf, Instrumente interner und externer Evaluation; Mediatoren der Evaluation; neue Formen der Lernstandmessung und deren Abgrenzung zu internationalen Tests sowie Diagnose- und Vergleichsarbeiten.</li> </ul> |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, quantitativ–empirische Verfahren zur Datenerhebung, –aufbereitung, –auswertung und –interpretation von qualitativ–empirischen Verfahren zu unterscheiden</li> <li>• ausgewählte Studien aus der Literatur zu verstehen und auf eigene Fragestellungen zu beziehen</li> <li>• verschiedene empirische Verfahren bezüglich differenzierter Forschungsfelder auszuwählen und anzuwenden</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)



**Pädagogische Hochschule  
Weingarten**  
University of Education

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ein kleineres Forschungsvorhaben selbstständig zu planen, durchzuführen und auszuwerten</li><li>• kennen und reflektieren interne und externe Verfahren zur Qualitätssicherung von Unterricht im nationalen und internationalen Kontext</li><li>• können Verfahren der internen Evaluation praktisch anwenden</li><li>• kennen valide Verfahren der Lernstandmessung und können ihren Aussagewert kritisch reflektieren.</li></ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M06</b>                | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Berufliches Bildungssystem                                        |                                    |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                    |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                    |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                      | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                   |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 2. Semester                                                                                                                         |                                                                   |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                   |                                    |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                   |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                   |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Theorie und aktuelle Entwicklungen der Beruflichen Bildung<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)          | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Winter-Semester                    |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                  |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
|                                     | <b>Seminar</b><br><br>(Vor-) Berufliche Sozialisation<br><br>Fach: Erziehungswissenschaft (PHW)                                     | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Winter-semester                    |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                  |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ideen und Phasen der Entwicklung Beruflicher Bildung im historischen und systematischen Zusammenhang; Zusammenhang von Ideen-, Institutionen und Konzeptentwicklung im Spannungsfeld historischer Kontinuitäten und Zäsuren</li> <li>Berufshandeln vor dem Hintergrund wachsender Anforderungen (gesellschaftliche, ökonomische, politische Transformationsprozesse etc.)</li> <li>Modelle (beruflicher) Sozialisation und deren Bedingungsfaktoren; Folgerungen für das Berufshandeln von Lehrenden; eigene Berufsrolle im Zusammenhang institutioneller und personeller Einflussfaktoren; Folgerungen für die eigene Lehr-/Lernangebotsplanung vor dem konstitutionellen Spannungshintergrund von „Arbeitskraftverwertung“ und personaler Mündigkeit als Bildungsziel; integrative Modelle professionellen Rollenhandelns</li> <li>Übergänge Schule/Beruf und Konsequenzen für Ausbildungs- und Berufsfähigkeit; Lernformen in Schule und Betrieb; Problembereiche Ausbildungsstellensuche, Arbeitslosigkeit und individuelle Lebensplanung; benachteiligte Personengruppen; Inklusions-, Gender- und Migrationsproblematik; Fördermodelle</li> </ul> |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kennen relevante Ideen und Phasen der Entwicklung beruflicher Bildung im geschichtlichen Zusammenhang und können hieraus Folgerungen für aktuelle</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Bildungskonzeptionen ableiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen den Zusammenhang von Ideen-, Institutionen- und Konzeptentwicklung im Spannungsfeld historischer Kontinuitäten und Zäsuren</li> <li>• können ihr eigenes Berufshandeln vor seinem gewachsenen Anforderungshintergrund identifizieren</li> <li>• entwickeln ein Bewusstsein für die typische Berufsanforderung der kontinuierlichen Mitwirkung an Innovationsprozessen</li> <li>• können Aufgaben der Mitwirkung an der Curriculumentwicklung (z.B. im Rahmen der „Curriculumentwicklung vor Ort“) sowie der Institutionenentwicklung (z.B. im Rahmen von Lernortkooperation) wahrnehmen</li> <li>• kennen Modelle (beruflicher) Sozialisation und deren Bedingungsfaktoren</li> <li>• können die eigene pädagogische Berufsrolle im Zusammenhang institutioneller und personaler Einflussfaktoren identifizieren und kritisch reflektieren</li> <li>• kennen die Statuspassage Schule / Beruf in ihrer Bedeutung für Sozialisation und Persönlichkeitsentwicklung</li> <li>• kennen die Differenz von schulischen und betrieblichen Lernumgebungen und die damit verbundenen Aufgabenfelder für Berufsanfänger und können diese für den eigenen Unterricht reflektieren</li> <li>• kennen Kompetenzebenen und -felder und ihre Funktion in Schule und Betrieb</li> <li>• können Problembereiche (z.B. Gender- und Migrationsproblematik) im Übergang Schule / Berufsausbildung definieren und können diese fachlich diskutieren.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                         |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M07</b>                    | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Empirische Sozialforschung<br>oder<br>Fachwissenschaftliche Vertiefung |                                    |
|                                         | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für<br>Informatik / BWL / VWL   |                                    |
|                                         | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                             |                                    |
|                                         | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 150 h                                                                  | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5            |
|                                         | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 30 h = 2 SWS                                                           | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 120 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                  | <input type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                        |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                 | 2. Semester                                                                                                                         |                                                                        |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                      | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                            |                                                                        |                                    |
| <b>Dauer:</b>                           | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                        |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>          | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                        |                                    |
| <b>Art der<br/>Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Vorlesung / Seminar</b>                                                                                                          | Aufwand für die<br>Lehrveranstaltung<br>(Präsenz)                      | 30 h<br>bzw. 2 SWS                 |
|                                         | Lehrveranstaltung zu<br>„Empirischer Sozialforschung“                                                                               | Aufwand für<br>Selbststudium                                           | 120 h                              |
|                                         | Fach Erziehungswissenschaft<br>(PHW)                                                                                                | Lehrsprache                                                            | i.d.R. deutsch                     |
|                                         | ODER                                                                                                                                | Lage                                                                   | Sommer-/<br>Winter-<br>semester    |
|                                         | Fachwissenschaftliche<br>Vertiefung                                                                                                 | ECTS-P                                                                 | 5                                  |
|                                         | Fach: Informatik oder<br>Wirtschaftswissenschaft (RWU)                                                                              |                                                                        |                                    |
| <b>Voraussetzungen für</b>              |                                                                                                                                     |                                                                        |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>die Teilnahme:</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Gemäß den Regelungen der jeweiligen Lehrenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio oder Hausarbeit (20 – 25 Seiten)<br>oder Klausur (60 oder 90 Minuten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | <p><b>Wesentliche Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen:</b></p> <p><i><b>Studierende mit dem Berufsziel „Lehrer/-in an Beruflichen Schulen“ müssen eine Lehrveranstaltung gem. 1. „Empirische Sozialforschung“ wählen, um die zum späteren Eintritt in das Höhere Lehramt an Beruflichen Schulen erforderliche ECTS-Gesamtsumme zu erreichen.</b></i></p> <p>Studierende mit außerschulischen Berufszielen sind in der Wahl zwischen 1. (Empirische Sozialforschung) und 2. (Fachwissenschaftliche Vertiefung) frei.</p> <p><b><u>Hinweis:</u></b> Studierenden mit noch unklarer Berufsplanung (Schuldienst oder außerschulische Berufsfelder) wird empfohlen, eine Veranstaltung nach 1. (Empirische Sozialforschung) zu wählen, um die Option zum späteren Eintritt in den Höheren Schuldienst offen zu halten.</p> |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <p>Entweder auf</p> <p>1. empirische Forschungsprozesse bezogene Themenfelder nach Maßgabe der jeweils Lehrenden</p> <p>ODER</p> <p>2. fachwissenschaftliche / fachdidaktische Themenbereiche aus Informatik oder Wirtschaftswissenschaft nach Maßgabe der jeweils Lehrenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | Die jeweiligen Kompetenzbeschreibungen sind den jeweils gewählten Schwerpunktmodulen zu entnehmen, anschließend an und aufbauend auf die Themenbereiche des Faches Wirtschaftswissenschaft im Master Lehramt Sekundarstufe 1 oder des Masters Erweiterungsfach Informatik (PHW) bzw. der Masterstudiengänge Digital Business & Marketing Intelligence, Electrical Engineering and Embedded Systems, Informatik oder Mechatronics (RWU).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul</b><br><br><b>MO8</b>      | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                            | Professionalisierung im Unterricht                                |                                    |
|                                     | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                 | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                    |
|                                     | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                               | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                    |
|                                     | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                             | 300 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 10           |
|                                     | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                           | 60 h = 4 SWS                                                      | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 240 h |
| <b>Art des Moduls:</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul |                                                                   |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>             | 2. / 3. Semester                                                                                                                    |                                                                   |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                  | <input type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                       |                                                                   |                                    |
| <b>Dauer:</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                          |                                                                   |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                    |                                                                   |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b> | <b>Seminar</b><br><br>Lehr- und Lernprozesse im informationstechnischen Unterrichtsfeldern<br><br>Fach: Informatik (PHW)            | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Wintersemester                     |
|                                     |                                                                                                                                     | ECTS-P                                                            | 5                                  |
|                                     | <b>Seminar</b><br><br>Lehr- und Lernprozesse im berufsfachlichen Unterricht (BWL / VWL)<br><br>Fach: Wirtschaft (PHW)               | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 30 h bzw. 2 SWS                    |
|                                     |                                                                                                                                     | Aufwand für Selbststudium                                         | 120 h                              |
|                                     |                                                                                                                                     | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                     |                                                                                                                                     | Lage                                                              | Wintersemester                     |
|                                     |                                                                                                                                     |                                                                   |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECTS-P | 5 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Studienleistungen nach Maßgabe der Lehrenden; erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Portfolio“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |   |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |   |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>            | Grundlage für weitere berufsfeldbezogene Spezifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |   |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Didaktische Konzepte und Kriterien des informationstechnischen Unterrichts (Legitimation, Ziele, Methoden und Medien des Unterrichts); Methoden und Medien des informationstechnischen Unterrichts sowie dessen Relevanz in sonstigen Unterrichtsbereichen; Unterrichtsplanung, -durchführung und -evaluation von dezidiert informationstechnischen sowie benachbarten Lehr-/Lernangeboten; Zusammenhänge genuin technischer und Allgemeiner Bildung.</li> <li>• Didaktische Konzepte und Kriterien des betriebs- und volkswirtschaftlichen Unterrichts (Legitimation, Ziele, Methoden und Medien des Unterrichts); Methoden und Medien des elektrotechnischen Unterrichts sowie dessen Relevanz in sonstigen Unterrichtsbereichen; Unterrichtsplanung, -durchführung und -evaluation von dezidiert betriebs- und volkswirtschaftlichen sowie benachbarten Lehr-/Lernangeboten; Zusammenhänge genuin ökonomischer und Allgemeiner Bildung.</li> </ul> |        |   |
| <b>Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:</b>          | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundlagen der informatischen Theorie und können diese zur Erschließung technologischer Zusammenhänge anwenden</li> <li>• kennen Kompetenzebenen der informatischen Bildung und können diesbezüglich didaktische Entscheidungen treffen und begründen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |

# Anlage zur studiengangsspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

- |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen methodische Verfahren der informationstechnischen Bildung und können diese unterrichtlich realisieren</li><li>• können Medien für den informationstechnischen Unterricht selbst entwerfen, herstellen und anwenden</li><li>• arbeiten und referieren zu ausgewählten Problemen der informationstechnischen Didaktik (z.B. Genderprobleme, Geschichte und Entwicklung der der informationstechnischen Bildung; entsprechende Probleme im nationalen wie internationalen Kontext; entsprechende Probleme in Bildungsprozessen mit Lernenden mit besonderem Förderungsbedarf, mit migrationsbezogenen Herausforderungen usw.)</li><li>• können Lernumgebungen unter Betonung subjektiver Aneignungsprozesse mit vielfältigen, lernerbezogenen und aktivierenden Methoden realisieren</li><li>• realisieren die o.a. Kriterien ebenso in betriebs- und volkswirtschaftlichen Unterrichtskontexten</li><li>• erwerben einen systematischen Blick für den fachübergreifend-holistischen Zusammenhang von Persönlichkeitsbildung und fachlicher Qualifizierung.</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M09</b>                                         | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                                                                                                                                              | Schulpraxissemester                                               |                                         |
|                                                              | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                         |
|                                                              | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                                                                                                                                                 | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                         |
|                                                              | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                                                                                                                                               | 150 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 5                 |
|                                                              | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                                                                                                                                             | 109 h                                                             | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 41 h       |
| <b>Art des Moduls:</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul                                                                                                                   |                                                                   |                                         |
| <b>Lage im Studium:</b>                                      | 2. / 3. Semester (in der vorlesungsfreien Zeit)                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                                         |
| <b>Häufigkeit:</b>                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                                                                                                                              |                                                                   |                                         |
| <b>Dauer:</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zwisemestrig                                                                                                                                                             |                                                                   |                                         |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                               | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der PH Weingarten veröffentlicht.<br>Durchführung: Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Weingarten (Berufliche Schulen und Gymnasium)                        |                                                                   |                                         |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>                          | <b>Praktikum</b><br><br>Schulpraxissemester, Modul 3 mit Begleitseminar<br><br>Die Praktikustermine <u>einschließlich der verbindlichen Anmeldezeiten</u> sowie weitere Informationen werden auf der Homepage des Seminars Weingarten veröffentlicht. | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 109 h                                   |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       | Aufwand für Selbststudium                                         | 41 h                                    |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                          |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       | Lage                                                              | 2. / 3. Semester (Vorlesungsfreie Zeit) |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       | ECTS-P                                                            | 5                                       |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | M05 (Forschungsmethoden und Qualitätssicherung)                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                                         |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelmäßiger Besuch des Begleitseminars gemäß Vorgabe des Lehrendenseminars.</li> <li>• 4 Wochen Praktikum an der Ausbildungsschule</li> </ul>                                                               |                                                                   |                                         |

# Anlage zur studiengangsspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>(Anwesenheitspflicht)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abnahme des Projekts zum forschenden Lernen durch den/die Betreuer/-in</li> <li>• Erfolgreiche Präsentation der Ergebnisse der Arbeitsaufträge auf der Abschlussveranstaltung einschließlich Projekt zum Forschenden Lernen.</li> <li>• Vollständiges Berichtsheft (mit allen Nachweisen)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Modulprüfung:</b>                              | <p>Präsentation der Ergebnisse der Arbeitsaufträge („Forschendes Lernen“) während der Abschlussveranstaltung.<br/>Vollständiges Berichtsheft (elektronische Fassung mit Ablage auf dem vom „Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Weingarten (Berufliche Schulen und Gymnasium)“ verfügbaren Server.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lehrinhalte:</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Rahmen des Schulpraxissemesters muss ein Projekt zum Forschenden Lernen durchgeführt werden. Dazu wählen die Studierenden vor dem Praktikum eine geeignete Fragestellung oder Hypothese aus, führen die erforderlichen Untersuchungen im Praktikumszeitraum durch, lassen den Forschungsbericht von dem/der selbstgewählten Betreuer/-in abnehmen und stellen die Ergebnisse auf der Abschlussveranstaltung vor.</li> <li>• Während des Praktikums nehmen die Studierenden am gesamten Schulleben ihrer Ausbildungsschule teil. Dies umfasst insbesondere die Begleitung des Unterrichts (Hospitation, Teilnahme an der Unterrichtstätigkeit und angeleiteter Unterricht), die Teilnahme an sonstigen schulischen und außerunterrichtlichen Veranstaltungen sowie die Erledigung der Arbeitsaufträge.</li> <li>• Dabei werden sie vom Seminar mit Blended-Learning unterstützt.</li> <li>• Mit der Abschlussveranstaltung des Seminars, auf dem u.a. die Arbeitsaufträge präsentiert, die Ergebnisse des Projekts zum Forschenden Lernen (Forschungsbericht) vorgestellt und das Praktikum reflektiert werden, endet das Modul des Schulpraxissemesters.</li> </ul> |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

## **Kompetenzen/ Qualifikationsziele des Moduls:**

### Die Absolventinnen und Absolventen

- können in Unterrichtshospitationen eine methodisch anspruchsvolle, kriteriengeleitete Unterrichtsbeobachtung als Grundlage für die nachfolgende Unterrichtsanalyse durchführen, die geeignet ist, eigene unterrichtliche Gestaltungsideen zu entwickeln und Feedback an die betreffende Lehrperson zu geben
- können Fähigkeiten zur Reflexion schulischer Kommunikationsprozesse entwickeln
- können Unterrichtssequenzen mit Hilfe ihres/-r Betreuers/-in planen, inszenieren und reflektieren
- erkennen, dass eine bewusste Steuerung des didaktisch-methodischen Handelns nur durch eine Integration von Theoriewissen in den Horizont subjektiver Erfahrungen, Theorien und Handlungsrouinen verbessert werden kann
- können ausgewählte Fragestellungen aus den bereits absolvierten Mastermodulen vor Hintergrund ihrer Erfahrungen aus den schulpraktischen Studien diskutieren.

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                              |                                                                                                                                             |                                                                   |                                    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Modul<br/>M10</b>                                         | <b>Titel des Moduls:</b>                                                                                                                    | Masterthesis                                                      |                                    |
|                                                              | <b>Studiengang:</b>                                                                                                                         | Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen für Informatik / BWL / VWL |                                    |
|                                                              | <b>Abschlussziel:</b>                                                                                                                       | Master of Science (M. Sc.)                                        |                                    |
|                                                              | <b>Workload gesamt:</b>                                                                                                                     | 600 h                                                             | <b>ECTS-P gesamt:</b> 20           |
|                                                              | <b>Davon Präsenzzeit:</b>                                                                                                                   | 0 h = 0 SWS                                                       | <b>Davon Selbstlernzeit:</b> 600 h |
| <b>Art des Moduls:</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Pflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlpflichtmodul<br><input type="checkbox"/> Wahlmodul         |                                                                   |                                    |
| <b>Lage im Studium:</b>                                      | 3. Semester                                                                                                                                 |                                                                   |                                    |
| <b>Häufigkeit:</b>                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester<br><input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester                                    |                                                                   |                                    |
| <b>Dauer:</b>                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Einsemestrig<br><input type="checkbox"/> Zweisemestrig                                                  |                                                                   |                                    |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>                               | Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.                            |                                                                   |                                    |
| <b>Art der Lehrveranstaltungen:</b>                          | <b>Abfassung der Masterthesis</b>                                                                                                           | Aufwand für die Lehrveranstaltung (Präsenz)                       | 0 h bzw. 0 SWS                     |
|                                                              |                                                                                                                                             | Aufwand für Selbststudium                                         | 600 h                              |
|                                                              |                                                                                                                                             | Lehrsprache                                                       | i.d.R. deutsch                     |
|                                                              |                                                                                                                                             | Lage                                                              | Sommer-<br>Winter-<br>semester     |
|                                                              |                                                                                                                                             | ECTS-P                                                            | 20                                 |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b>                    | Entscheidung über die Ausrichtung des Berufsziels (vgl. Modul 7)                                                                            |                                                                   |                                    |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b> | Erfolgreiche Ableistung der Prüfungsleistung „Masterthesis“                                                                                 |                                                                   |                                    |
| <b>Modulprüfung:</b>                                         | Masterthesis<br><b><u>Wichtig:</u></b> Studierende mit dem Berufsziel „Lehrer/-in an Beruflichen Schulen müssen Ihre Masterthesis mit einem |                                                                   |                                    |

# Anlage zur studiengangspezifischen Studien- und Prüfungsordnung: Modulhandbuch

Studiengang: Höheres Lehramt an Beruflichen Schulen  
für Informatik / BWL / VWL – Master of Science (M. Sc.)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <i>bildungswissenschaftlichen bzw. fachdidaktischen, möglichst schulbezogenen Schwerpunkt wählen, um die für den späteren Eintritt in das „Höhere Lehramt an Beruflichen Schulen“ erforderliche ECTS-Summe zu erzielen (s. hierzu auch die Bemerkungen zu Modul M07)!</i>                                                                                                                                                                             |
| <b>Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lehrinhalte:</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbständige Erstellung einer forschungsbezogenen Qualifizierungsarbeit auf Masterniveau</li> <li>• Das Thema der Masterthesis kann sich grundsätzlich auf bildungswissenschaftliche, fachdidaktische und / oder fachwissenschaftliche Themenfelder erstrecken.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <b>Kompetenzen/<br/>Qualifikationsziele<br/>des Moduls:</b> | <p>Die Absolventinnen und Absolventen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können Forschungsfragen aus bildungswissenschaftlichen, fachdidaktischen und / oder fachwissenschaftlichen Kontexten in Absprache mit den selbstgewählten Betreuern/-innen von PHW und / oder RWU in angemessene Forschungsabläufe transformieren, mit angemessenen Methoden bearbeiten sowie durchführen und die Ergebnisse angemessen interpretieren.</li> </ul> |