

# HOCHSCHULE RAVENSBURG-WEINGARTEN FAKULTÄT MASCHINENBAU

## WILLKOMMEN !

### Bachelor „Fahrzeugtechnik PLUS Lehramt“ Polyvalenter Abschluss



#### Was erwartet Dich?

Studium an RWU und PH Weingarten

„Höheres Lehramt an gewerblichen Schulen (Gewerbelehrer)“

**Bachelorstudiengang:** Fahrzeugtechnik PLUS

**Masterstudiengang:** „Berufliche Bildung – Maschinenbau“.

Zwei Schwerpunkte: 1. „Fahrzeugtechnik“  
2. „Fertigungstechnik“.

Zwei Zukunftschancen: 1. Ingenieur/in in der Industrie  
2. Gewerbelehrer/in (höherer Dienst,  
hervorragende Einstellungssituation)

## Alle Informationen auf Moodle!

Allgemeine Informationen M → Fahrzeugtechnik PLUS & Berufliche Bildung (Master)  
<https://elearning.rwu.de/course/view.php?id=3689>

4

## Aufbau des Grundstudiums SP021

Semester	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
1	Mathe1	Einführung Fertigungstechnik	TM1 Statik	WK1 6 SWS & Ökologie	Grundlagen KFZ	Pädagogische Berufsorientierung
2	Mathe 2	IT-Werkzeuge Einführung	TM2 Elastostatik	WK2 & Nachhaltigkeit	Konstruktion 1	Fachdidaktische Grundlagen
3	Anwendungsorientierte Mathe	IT-Werkzeuge Vertiefung	TM3 Dynamik	Elektrotechnik/ Elektronik	Konstruktion 2	Schulpraxis 1

- Grundstudium weitgehend deckungsgleich mit Fahrzeugtechnik
- Zwei FT-Module werden erst im Hauptstudium gehört
- **Vorlesungsbeginn an der PH: 14.10.2024** (vorher „Semestereinstiegswoche“) → Zugang zu Moopaed („PH Moodle“) als Gasthörer beantragen – siehe Dokument!
- **Modul „Pädagogische Berufsorientierung“**, Lehrveranstaltung „Einführung in Fragestellungen der Erziehungswissenschaften“: Sie können zwischen den Schwerpunkten Realschule und Grundschule wählen
- Ihre Ansprechpartner (Studiendekane) für Fragen:  
 RWU: Prof. Thomas Schreier-Alt; PH Weingarten: Prof. Rottmann

PH Weingarten & Staatliches Seminar

5

# Aufbau des Hauptstudiums SP021



Semester	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
4	<b>Praxissemester</b>					
5	Konstruktion 3	Mess-Regelungstechnik	Mechatronische Anwendungen im KFZ	Verbrennungsmotoren	Grundlagen Thermo&Strömung	
6	Alternative Antriebe	Zerspanungstechnik und Werkzeugmaschinen	Elektrische Antriebe und Steuerungen	Wahlpflichtmodule	Methoden, Medieneinsatz und QS in der beruflichen Bildung	Praktikum, Projekt
7	<b>Bachelorthesis und Seminar</b>			Wahlmodul	Modul Schlüsselqualifikation	Schulpraxis 2

PH Weingarten & Staatliches Seminar

# Studium FAHRZEUGTECHNIK PLUS an der PH



## Module an der PH Weingarten (Prof. Rottmann)

- Modul: Pädagogische Berufsorientierung  
4070 Einführung Erziehungswissenschaften  
4071 Konzepte der beruflichen Bildung
- Modul: Fachdidaktische Grundlagen  
4075 Konzepte und Elementaria der Technikdidaktik  
4072 Lernprozesse im technischen Umfeld  
Veranstaltung startet mit RWU Vorlesungsbeginn!
- Modul: Methoden, Medieneinsatz und Qualitätssicherung in der beruflichen Bildung  
Gestalten von Lernumgebungen (Prof. Müller, alternativ Prof. Konrad)  
Einsatz und Evaluation mediengestützten Unterrichts. (aktuell nur im WS; Prof. Müller)

## Schulpraxis (3.+6.Semester)

Staatliches Seminar Weingarten → Herr Jörg Wieland

SEM.		PH Weingarten & Staatliches Seminar	ECTS
1	Fertigungstechnik 5	Pädagogische Berufsorientierung 5	30
2	Konstruktion 5	Fachdidaktische Grundlagen 5	30
3	IT-Werkzeuge & Praktikum 5	Schulpraxis 5	30
4	Praxissemester		30
5	Thermodynamik und Strömungslehre 5	Fahrzeugtechnik Praktikum & Projekt 5	30
6	Methoden, Medieneinsatz & QS 5	Fahrzeugtechnik Praktikum & Projekt 5	30
7	Schlüsselkompetenz 5	Schulpraxis 5	30

r ■ Praktikum und Projektarbeit ■ Abschlussarbeit

## Ausblick Master Berufliche Bildung „SP021“

Semester	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
1 (SS)	<b>Werkstoffe und Leichtbau</b>	<b>Elektromobilität</b>	<b>Konstruktionsmethodik</b>	<b>Projekt digitale Lehre in Fahrzeug- und Fertigungstechnik</b>	Didaktische Konzeptionen der beruflichen Ausbildung	
2 (WS)	Professionalisierung im Unterricht		Berufliches Bildungssystem		Forschungsmethoden und Qualitätsentwicklung	
3	Master-Thesis				Modul 3 des Schulpraxissemesters	<b>Wahlmodul oder „Empirische Sozialforschung“</b>

Neue Module in rot gekennzeichnet

**Konsequente Fortführung des polyvalenten Profils**

**Zukunftsorientierte fachwissenschaftliche Module**

**Innige Verzahnung von Fachwissenschaften und Fachdidaktik, u.a. durch Projekt „Digitale Lehre in Fahrzeug- und Fertigungstechnik“ (Prof. Kruse, Kaufmann)**

**Erhöhung des fachdidaktisch – pädagogischen Anteils (Forderung KMW)**

8

## Alle Informationen auf Moodle!

[Allgemeine Informationen M → Fahrzeugtechnik PLUS & Berufliche Bildung \(Master\)](https://elearning.rwu.de/course/view.php?id=3689)  
<https://elearning.rwu.de/course/view.php?id=3689>

The screenshot shows a Moodle course page with three navigation tabs: 'Studieninformation für Bachelor und Master Fahrzeugtechnik-PLUS / BBM', 'Fahrzeugtechnik PLUS - Studieninformationen', and 'Master Berufliche Bildung - Studieninformationen'. The active tab is 'Fahrzeugtechnik PLUS - Studieninformationen', which displays a list of documents including 'Erstsemesterinforeveranstaltung', 'PH: Infos für Erstsemester', 'Vorlesung Einführung in Fragestellungen der Erziehungswissenschaften', 'Antrag PH Accounts für moopaed-mahars-Zugang', and 'SPS - Schulpraxis: Anmeldung und Ablauf 2023 / 24'.



**FP "Stammtisch":  
Termin folgt!  
Acapulco Weingarten**

9