

Vorab-Bescheinigung über die Erfüllung der Zugangsvoraussetzungen Kombinationsstudiengang Master of Education - Lehramt an Berufskollegs an der Bergischen Universität Wuppertal

Absolvent*innen des unter A. genannten FH-Bachelor-Studiengangs (ggf. mit spez. Schwerpunkt)
erhalten Zugang zum Kombinationsstudiengang Master of Education - Lehramt an Berufskollegs MEd-BK
wenn sie die unter B. aufgeführten Module
sowie die unter C. genannten Bedingungen nachweisen.
Die unter D. formulierten Auflagen werden an der BUW nachstudiert

Zusätzlich sind mögliche Anrechnungen auf Module des Studiengangs MEd-BK unter E. ausgewiesen.

| Studiengang | M.Ed. BK (Vollzeit) | an der Bergischen Universität Wuppertal | |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Teilstudiengang 1: | Maschinenbautechnik | Prüfungsordnung vom | 11.12.2019 |
| Teilstudiengang 2: | Informationstechnik | Prüfungsordnung vom | 21.11.2019 |
| Teilstudiengang 3: | Bildungswissenschaften | Prüfungsordnung vom | 04.11.2019 |

A. FH-Studiengang Hochschule Bochum

Studiengang: B. Eng. Mechatronik (7 Sem)
Studienschwerpunkt: Smart Production
Prüfungsordnung vom 29.07.2019

B. für die Zulassung nachzuweisende Module mit Zuordnung zu den Teilstudiengängen

Teilstudiengang 1: Maschinenbautechnik große berufliche Fachrichtung

| Modulbezeichnung | LP |
|------------------------------------|--------------|
| Mathematik I | 10 |
| Informatik I | 5 |
| Werkstofftechnik | 5 |
| Schlüsselkompetenzen | 5 |
| Mathematik II | 5 |
| Physik | 5 |
| Statik – Stereo- und Elektrostatik | 5 |
| Dynamik- Kinematik und Kinetik | 5 |
| Technisches Englisch | 5 |
| Regelungstechnik | 5 |
| Mechanische Bauelemente und CAD | 5 |
| Mechatronik Design | 5 |
| Echtzeitregelung | 5 |
| Fluidtechnik | 5 |
| Entwicklungsprojekt Mechatronik | 10 |
| Betriebsorganisation | 5 |
| Studien-Schwerpunktmodul 4 (WP) | 5 |
| Studien-Schwerpunktmodul 5 (WP) | 5 |
| Studien-Schwerpunktmodul 6 (WP) | 5 |
| Praxisphase (anteilig 50%) | 7,5 |
| Summe: | 117,5 |

Teilstudiengang 2: Informationstechnik kleine berufliche Fachrichtung

| Modulbezeichnung | LP |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Informatik I | 5 |
| Informatik II | 5 |
| Software Engineering (fachspez. Zugangsv.) | 5 |
| Programmieren in C | 5 |
| Mikrocontroller (fachspez. Zugangsv.) | 5 |
| SPM2 (P): Cyber Physical Systems (fachspez. Zugangsv.) | 5 |
| Studien-Schwerpunktmodul 3 (WP) | 5 |
| Summe: | 35 |

Teilstudiengang 3: Bildungswissenschaften

| Modulbezeichnung | LP |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Eignungs- und Orientierungspraktikum inkl. Begleitseminar | 6 |
| Lehrer/in am Berufskolleg | 2 |
| Berufsfeldpraktikum inkl. Begleitseminar - oder Anrechnung fachpraktischer Tätigkeit | 6 |
| Summe: | 14 |

Wahlmodule im BA-Studiengang des Kooperationspartners

Nachfolgend werden (weitere) anererkennungsfähige Wahlmodule aufgeführt.

Aus den unten aufgeführten Wahlmodulen ist die in Tabelle 1 und/oder 2 aufgeführte Anzahl an Modulen (WP) zu wählen.

| Modulbezeichnung | Anerkennungsfähig für: | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| | Maschinenbautechnik | Informationstechnik |
| Aerodynamik von Effizienz-Fahrzeugen | X | |
| alternativ angetriebene Fahrzeuge | X | |
| CAE/FEM | X | |
| CAD | X | |
| Computergestützte Messwerterfassung | X | |
| Einführung in Webtechnologien | | X |
| Entwicklung solarbetriebener Fahrzeuge | X | |
| Algorithmen und Datenstrukturen | | X |
| Fluidmechanik | X | |
| Integraltransformation und ihre Anwendung in den Ingenieurwissenschaften | X | |
| Programmieren in Python | | X |
| Maschinendynamik | X | |
| Mathematische Methoden der Ingenieurpraxis | X | |
| Messtechnik | X | |
| Sicherheitstechnik | X | |
| Simultaneous engineering | X | |
| Simulationstechnik | X | |
| Strömungsmaschinen | X | |

| Zusammenfassung für | B. Eng. | Mechatronik (7 Sem) | Smart Production |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------|
| Nach dem Studium der oben aufgeführten Module gelten die fachspezifischen Zugangsvoraussetzungen zum Master of Education - Lehramt an Berufskollegs an der BUW für | | | |
| Teilstudiengang 1: | | Maschinenbautechnik | 117,5 LP |
| Teilstudiengang 2: | | Informationstechnik | 35 LP |
| Teilstudiengang 3: | | Bildungswissenschaften | 14 LP |
| gem. o.g. Prüfungsordnungen - fachspezifische Bestimmungen - als erbracht. | | | |

C. Weitere Zugangsvoraussetzungen

Die zusätzlichen Vorgaben des LABG und der LZV in der aktuell gültigen Fassung sind zu beachten. Informationen dazu sind über die Bergische Universität Wuppertal zu erfahren.

Kontakt: lehrerbildung@uni-wuppertal.de oder Homepage: <https://www.isl.uni-wuppertal.de>

Für den Zugang zum Vorbereitungsdienst (Referendariat) für das Lehramt an Berufskollegs ist zudem eine fachpraktische Tätigkeit von insgesamt 52 Wochen nachzuweisen. Mindestens die Hälfte muss vor Einschreibung in den Master of Education an der Bergischen Universität Wuppertal absolviert worden sein.

Der Zugang zum Master of Education setzt den vollständigen Abschluss des FH-Bachelorstudiengangs voraus.

D. Auflagen

Bei vollständigem Nachweis aller unter B und C genannten Zugangsvoraussetzungen erfolgt die Einschreibung ohne Auflagen.

E. Anrechnungen MEd-BK

Bei Einschreibung in den Master of Education Lehramt an Berufskollegs mit o.g. Fachkombination können folgende BA-Module für Module des Master of Education gem. PO angerechnet und die Noten übernommen werden:

| Modulbezeichnung BA-Studiengang | LP | anzuerkennen für Modul | LP | Teilstudiengang |
|---------------------------------|----|------------------------|----|---------------------|
| Grundlagen Produktdesign | 5 | TOL Toleranzanalysen | 4 | Maschinenbautechnik |

Diese Vorabbescheinigung kann zusammen mit dem Antrag auf Zugang zum Master of Education Lehramt an Berufskollegs beim Servicebereich der School of Education (ISL) an der Bergischen Universität Wuppertal eingereicht werden.

Diese Vorabbescheinigung basiert auf den o.g. Prüfungsordnungen der FH und der BUW und gilt solange o.g. Prüfungsordnungen gültig sind. Bei Änderungen der Prüfungsordnungen ist ggfs. eine erneute Überprüfung der Erfüllung der Zugangsvoraussetzungen erforderlich.

Herausgegeben im Januar 2022

**Prüfungsausschuss Kombinationsstudiengang Master
of Education Lehramt an Berufskollegs**