

Maschinenbau (M.Eng/M.Sc) 120 ECTS

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Titel | Maschinenbau (M.Eng/M.Sc) 120 ECTS |
| Zulassungsnummer | 160515 |

Veranstalter

| | |
|------------------------|---|
| Adresse: | Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt |
| Telnr: | +49 6151 3842-404 |
| E-Mail-Adresse: | info@wb-fernstudium.de |
| Webseite: | https://www.wb-fernstudium.de |

Lehrgangsziel

Prüfung zum Master of Engineering bzw. zum Master of Science im Studiengang Maschinenbau

Inhalte

| | |
|---|---|
| Lehrgangsinhalte: | je nach Vorbildung Homogenisierungsphase mit Modulen: u. a. Werkstofftechnik, Technische Mechanik I, Konstruktionslehre, Maschinenelemente I und II, Computer Aides Engineering, Technische Thermodynamik und Fluidmechanik, Regelungstechnik, Fertigungstechnik, Mathematik III mit Labor; Grundlagenvertiefung: Höhere mathematische Methoden, Embedded Systems, Produktentstehung, Maschinendynamik; Fachübergreifende Lehrinhalte: Wissenschaftliches Arbeiten und Internationales Projektmanagement; Profil-, Vertiefungs- und Wahlpflichtbereich (Allgemeiner Maschinenbau, Abschlussgrad M.Eng): Werkstoffe in der Fertigungstechnik, Anwendung Höherer Finite-Elemente-Methode, Mensch-Computer-Interaktion, Wahlpflichtmodul; Profil-, Vertiefungs- und Wahlpflichtbereich (Theoretischer Maschinenbau, Abschlussgrad M.Sc): Finite-Elemente-Methode, Berechnungsmethoden im Leichtbau, Numerische Lösungsverfahren, Anwendung Höhere Finite-Elemente-Methode; Produktionstechnik (Abschlussgrad M.Eng): Werkstoffe in der Fertigungstechnik, Fertigung und Produktion im Maschinenbau I und II, Qualitätsmanagement in der Produktentstehung; Wahlpflichtbereich (Wahl eines Moduls ist für die Vertiefungsrichtung "Allgemeiner Maschinenbau" erforderlich): Höhere Regelungstechnik Elektromechanische Systeme, Innovationsmanagement, Nationale & internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung, Fertigungslogistik, F & E-Management; Ingenieurwissenschaftliche Praxis: Masterkolleg, Masterarbeit und Kolloquium |
| Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind: | Module (Studienhefte, CD/DVD, Fachliteratur etc.) |

Abschluss

| | |
|-----------------------------|---|
| Abschluss: | Master of Engineering (M.Eng) bzw. Master of Science (M.Sc) |
| Art des Abschlusses: | Hochschul-Master |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Anzahl der Credit-Points: | 120 |
|----------------------------------|-----|

Voraussetzungen

| | |
|----------------------------------|---|
| Teilnahmevoraussetzungen: | erster akademischer Abschluss an einer staatlichen bzw. staatlich anerkannten Hochschule in Ingenieurwissenschaften (z. B. in Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik) oder vergleichbarer Abschluss; technische Voraussetzung: Internet-Zugang |
| Prüfungsvoraussetzungen: | siehe bitte Prüfungsordnung der Wilhelm Büchner Hochschule |

Kosten

| | |
|--|-------------|
| Teilnahmekosten (Gesamtkosten): | 15.084,00 € |
| Lehrgangskosten: | 14.304,00 € |
| Kosten für (externe) Prüfungen: | 780,00 € |
| Anzahl der Raten: | 24 |
| Höhe der Raten: | 596,00 € |

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

Zeitraumen

| | |
|---|---|
| Gesamtdauer in Monaten: | 24.00 |
| Gesamtdauer in Stunden: | 2369 |
| Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden: | 22.00 |
| Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten): | 131 |
| Präsenzunterricht: | An insgesamt 13 Tagen (ca. 98 Stunden); weitere fakultative Seminare werden kostenpflichtig angeboten |

Zusätzliche Informationen

Die Lehrgangskosten gelten für den Lehrgang inkl. Homogenisierungsphase. Die Lehrgangsdauer ohne Homogenisierungsphase beträgt 18 Monate.