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 Fernlehrangebots 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.

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	24.00
Gesamtdauer in Stunden:	2369 Std. (3159 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
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.