

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

<b>Titel</b>	Maschinenbau (M.Eng/M.Sc) 120 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	160515

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
<b>Telnr:</b>	+49 6151 3842-404
<b>E-Mail-Adresse:</b>	info@wb-fernstudium.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.wb-fernstudium.de">https://www.wb-fernstudium.de</a>

---

## Lehrgangsziel

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

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	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
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	Module (Studienhefte, CD/DVD, Fachliteratur etc.)

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Master of Engineering (M.Eng) bzw. Master of Science (M.Sc)
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Master

<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	120
----------------------------------	-----

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	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
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte Prüfungsordnung der Wilhelm Büchner Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	15.084,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	14.304,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	780,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	24
<b>Höhe der Raten:</b>	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

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	24.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	2369
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	22.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	131
<b>Präsenzunterricht:</b>	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.