

Bachelorstudiengang Maschinenbau

Überblick der Studieninhalte

Maschinenbau	
Abschluss	Bachelor of Engineering (B. Eng.)
Grundlagenstudium	<p>Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen Mathematik I (8 cp) Mathematik II (8 cp) Mathematik III mit Labor (6 cp) Einführung in naturwissenschaftliche Ingenieurgrundlagen (8 cp) Naturwissenschaftliche Ingenieurgrundlagen (8 cp)</p> <p>Informatik Grundlagen der Informatik mit Labor (8 cp)</p> <p>Maschinenbau Werkstofftechnik (6 cp) Technische Mechanik (8 cp) Technische Thermodynamik und Fluidmechanik mit Labor (8 cp) Konstruktionslehre und Maschinenelemente I (6 cp)</p> <p>Elektrotechnik Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik (8 cp) Messtechnik (6 cp) Steuerungstechnik mit Labor (6 cp)</p> <p>Business Management und Führung Grundlagen der Betriebswirtschaft und rechtliche Grundlagen (6 cp) Kommunikation und Management (6 cp)</p> <p>Besondere Ingenieurpraxis Einführungsprojekt für Ingenieure (2 cp)</p>
Kern- und Vertiefungsstudium	<p>Maschinenbau Konstruktionslehre und Maschinenelemente II (6 cp) Konstruktionslehre und Maschinenelemente III (6 cp) Analoge Regelungstechnik mit Labor (6 cp) Steuerungstechnik mit Labor (6 cp) Fertigungstechnik mit Labor (8 cp) CAD-Techniken und Finite-Elemente-Simulation mit Labor (8 cp)</p> <p>Optionale Vertiefungsrichtungen: Durch die vorgegebene Wahl von Modulen ergibt sich jeweils eine Vertiefungsrichtung. Alternativ kann auch eine andere Kombination der Wahlpflichtmodule aus den Wahlpflichtbereichen gewählt werden.</p> <p>Vertiefungsrichtung Kraft- und Arbeitsmaschinen Kraft- und Arbeitsmaschinen mit Labor (8 cp) *Fluidmaschinen (6 cp) *Verbrennungskraftmaschinen (6 cp) Elektrische Maschinen mit Labor (8 cp) *Wahl eines der beiden Module</p> <p>Elektrische Antriebe im Maschinenbau Aktorik mit Labor (8 cp)</p>

	<p>Leistungselektronik (6 cp) Elektrische Maschinen mit Labor (8 cp)</p> <p>Robotertechnik Aktorik mit Labor (8 cp) Entwurf mechatronischer Systeme (6 cp) Industrierobotertechnik mit Labor (8 cp)</p> <p>Fertigungsgerechte Produktentwicklung Entwurf mechatronischer Systeme (6 cp) Computational Engineering und Prozessketten (8 cp) Produktentwicklung mit Labor (8 cp)</p> <p>Fertigungstechnik und Leichtbau Werkzeugmaschinen mit Labor (8 cp) Leichtbau und faserverstärkte Kunststoffe (6 cp) Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit Labor (8 cp)</p> <p>Besondere Ingenieurpraxis Ingenieurwissenschaftliches Projekt und Projektmanagement (7 cp) Berufspraktisches Phase (24 cp) Bachelorarbeit und Kolloquium (15 cp)</p>
--	--

Weitere Informationen unter: www.wb-fernstudium.de