



Zulassungsausschuss zum Master-Studiengang M.Sc. Mechatronik

Für Absolventen des B.Sc. Mechatronik der Universität Stuttgart ist das Formular nicht erforderlich.

Informationen zum Bewerber

Name, Vorname

E-Mail (freiwillige Angabe nach § 14 Landesdatenschutzgesetz)

Studiengangsbezeichnung des bisherigen Studiums

Hochschule (Ort, Land)

(Bisherige) Note im bisherigen Studium

Tragen Sie die von Ihnen besuchten Fächer/Module (Modulname und ECTS-Punkte) in die entsprechende Zeile ein.

Anmerkung: Doppelnennungen sind nicht zulässig!

Informationen zum bisherigen Studium

Block 1: Mathematische Grundlagen		
Fach	Fächer in Ihrem Bachelor-Curriculum ¹	ECTS
Höhere Mathematik (Grundlagen, Lineare Algebra, Analysis, Differentialgleichungen, Vektoranalysis, komplexe Analysis)		
Block 2: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		
Fach	Fächer in Ihrem Bachelor-Curriculum ¹	ECTS
Technische Mechanik, Maschinendynamik (Statik, Elastostatik, Kinematik, Kinetik, theoretische Grundlagen des Modellierens und der Dynamik)		
Konstruktionslehre (Konstruktionsmethodik, Maschinenelemente, Produktentwicklung, Festigkeitsberechnung (auch schwingende Beanspruchung), Konstruktion und Berechnung von Maschinenelementen)		
Grundlagen der Elektrotechnik (Elektrische und magnetische Felder, Wechselstromkreise, Zweipole, Abhängige Quellen, Schwingkreise)		

¹Tragen Sie hier alle Fächer ein, die dem gegebenen Fach entsprechen.

Block 2: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		
Fach	Fächer in Ihrem Bachelor-Curriculum ¹	ECTS
Schaltungstechnik (Transistor-, Operationsverstärkerschaltungen, Vierpoltheorie, Netzwerkanalyse, Einschwingvorgänge, aperiodische Signale)		
Programmierung und Softwareentwicklung (Objektorientierung, Programmierung in JAVA)		
Datenstrukturen und Algorithmen (u.a. Komplexität, Nebenläufigkeit)		
Systemdynamik, Regelungstechnik (Analyse von Systemen im Zeit- und Frequenzbereich, Integraltransformation, Analyse u. Synthese linearer Regelkreise, Stabilität, Beobachtbarkeit, Steuerbarkeit, Robustheit, Reglerentwurfsverfahren, Beobachterentwurf)		
Steuerungs-, Automatisierungstechnik (Prozessautomatisierung, Automatisierungssysteme und -strukturen, Kommunikationssysteme, Echtzeitsysteme und -programmierung, SPS-Systeme und -programmierung, CNC, Antriebstechnik (elektrisch, fluidisch))		