



# 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*	
Studiengangsbezeichnung des bisherigen Studiums		Hochschule (Ort, Land)	
(Bisherige) Note im bisherigen Studium	<input type="checkbox"/> Endnote	<input type="checkbox"/> Aktuelle Durchschnittsnote ( <i>Nachweis erforderlich</i> )	

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 <sup>1</sup>	ECTS	Fächer in Ihrem Bachelor-Curriculum <sup>1</sup>	ECTS
<b>Höhere Mathematik</b> (Grundlagen, Lineare Algebra, Analysis, Differentialgleichungen, Vektoranalysis, komplexe Analysis)				

Block 2: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen				
Fach	Fächer in Ihrem Bachelor-Curriculum <sup>1</sup>	ECTS	Fächer in Ihrem Bachelor-Curriculum <sup>1</sup>	ECTS
<b>Technische Mechanik, Maschinendynamik</b> (Statik, Elastostatik, Kinematik, Kinetik, theoretische Grundlagen des Modellierens und der Dynamik)				
<b>Konstruktionslehre</b> (Konstruktionsmethodik, Maschinenelemente, Produktentwicklung, Festigkeitsberechnung (auch schwingende Beanspruchung), Konstruktion und Berechnung von Maschinenelementen)				
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> (Elektrische und magnetische Felder, Wechselstromkreise, Zweipole, Abhängige Quellen, Schwingkreise)				
<b>Schaltungstechnik</b> (Transistor-, Operationsverstärkerschaltungen, Vierpoltheorie, Netzwerkanalyse, Einschwingvorgänge, aperiodische Signale)				
<b>Programmierung und Softwareentwicklung</b> (Objektorientierung, Programmierung in JAVA)				
<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b> (u.a. Komplexität, Nebenläufigkeit)				
<b>Systemdynamik, Regelungstechnik</b> (Analyse von Systemen im Zeit- und Frequenzbereich, Integraltransformation, Analyse u. Synthese linearer Regelkreise, Stabilität, Beobachtbarkeit, Steuerbarkeit, Robustheit, Reglerentwurfverfahren, Beobachterentwurf)				
<b>Steuerungs-, Automatisierungstechnik</b> (Prozessautomatisierung, Automatisierungssysteme und -strukturen, Kommunikationssysteme, Echtzeitsysteme und -programmierung, SPS-Systeme und -programmierung, CNC, Antriebstechnik (elektrisch, fluidisch))				

<sup>1</sup> Tragen Sie hier alle Fächer ein, die dem gegebenen Fach entsprechen.

Die mit \* gekennzeichneten Felder enthalten freiwillige Angaben, die die Kontaktaufnahme für die Einladung zu einem Auswahlgespräch erleichtern. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise nach § 14 Landesdatenschutzgesetz in der Online-Bewerbung/Bewerbungsbogen