

## Zusatzformular zur Bewerbung in den M.Sc. Autonome Systeme

Hinweis zur digitalen Barrierefreiheit: wenn Sie Schwierigkeiten haben, den Ergänzungsantrag auszufüllen, wenden Sie sich bitte an Katrin Schneider ([katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de](mailto:katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de))

### Persönliche Daten

Name	Aktuelle Durchschnittsnote im Bachelor
Vorname(n)	Aktuelle Credit-Anzahl im Bachelorstudium
Name des Bachelorstudiengangs	Wieviele Credits sind für den Bachelorabschluss notwendig?
Name der Hochschule / Universität	
Ort & Land Universität	

### Informationen zu Ihrem Bachelorstudium

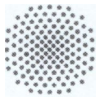
Tragen Sie bitte für die angegebenen Kompetenzbereiche Ihre bestandenen Fächer/Module ein. Sie können sich bezüglich der Inhalte an den angegebenen Beschreibungen orientieren. Bitte tragen Sie Module nicht doppelt ein. Bitte geben Sie für jedes eingetragene Fach auch die erhaltenen Credits an. Wenn an Ihrer Einrichtung keine ECTS vergeben wurden, tragen Sie bitte die vergebenen Credits ein. **Bitte rechnen Sie nicht in ECTS um.**

Block 1: Mathematische Kompetenzen		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum <sup>1</sup>	Credits
<b>Höhere Mathematik I und II</b> (Lineare Algebra, Analysis, Differentialgleichungen, Vektoranalysis, komplexe Analysis)		
<b>Höhere Mathematik III</b> (Differentialgleichungen, Fourierreihen, Integralrechnung für Funktionen)		
<b>Statistische und Stochastische Grundlagen</b> (Wahrscheinlichkeitsräume, Grenzwertsätze, induktive Statistik, stochastische Prozesse)		

Block 2: Kompetenzen in Informatik und Elektrotechnik		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum <sup>1</sup>	Credits
<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b> (Algorithmen & Entwurf, Komplexität, Listen, Sortierverfahren, Bäume, Datenstrukturen, Graphen, Hashing)		
<b>Technische Grundlagen der Informatik</b> (Boole'sche Algebra, Schaltalgebra, Elektrostatisches Feld, elektrischer Strom, Digitale Schaltungen, Halbleitertechnik)		
<b>Grundlagen der künstlichen Intelligenz</b> (Suchen, Suchverfahren, Logik, Wissensrepräsentation, probabilistisches Schließen, Entscheidungstheorie)		
<b>Automatisierungstechnik I</b> (Kommunikationssysteme, Echtzeitprogrammierung, Programmiersprachen, Gerätesysteme)		

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

Bitte beachten Sie auch die Hinweise nach § 14 Landesdatenschutzgesetz in der Online-Bewerbung/Bewerbungsbogen.



Block 3: Kompetenzen in der Modellierung technischer Systeme		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum <sup>1</sup>	Credits
<b>Technische Mechanik</b> (Vektorrechnung, Statik, Kinematik, Kinetik)		
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> (Stromkreise, Widerstand, Schaltungen, Kondensator, Magnetfeld, Induktion)		
<b>Dynamik Mechanischer Systeme</b> (Variationsrechnung, Newton-Euler-Gleichung, Lagrange'sche Dynamik, Bilaterale Bindungen)		
<b>Modellierung informatischer Systeme</b> (komplexe Objekte, Relationenmodell & -algebra, Metamodelle, Repository, UML, BPMN, Petri-Netze)		

Block 4: Kompetenzen in Regelungstechnik		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum <sup>1</sup>	Credits
<b>Regelungstechnik I</b> (Stabilität, echtes Integralverhalten, Beobachter, Systemführung)		
<b>Einführung in die Regelungstechnik</b> (Systemtheoretische Konzepte, Stabilität, Beobachtbarkeit, Steuerbarkeit, Robustheit)		

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

Bitte beachten Sie auch die Hinweise nach § 14 Landesdatenschutzgesetz in der Online-Bewerbung/Bewerbungsbogen.