



Mechatronik (B. Sc.)

Anschrift: Fakultät 7: Konstruktions-,
Produktions- und Fahrzeugtechnik
Universitätsbereich Vaihingen
Pfaffenwaldring 9, 5. Stock
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 66474
Fakultät: www.f07.uni-stuttgart.de/



Bachelor of Science (B. Sc.)

Allgemeine Hinweise zur Bewerbung zum Wintersemester 2012/13

1. Fachsemester

Zulassungsmodus: Hochschulauswahlverfahren (HAV) aufgrund festgelegter Studienplatzzahl (=NC)
Bewerbungsfrist: 15. Juli 2012 (Stichtag), Studienbeginn: Wintersemester 2012/13
Bewerbung über: Online-Bewerbung und anschließend senden Sie die Bewerbungsunterlagen an:
Universität Stuttgart, Studiensekretariat, Postfach106037, 70049 Stuttgart
Orientierungsverfahren: Mit dem Antrag auf Zulassung ist die Teilnahme an einem Orientierungsverfahren (zum Beispiel der Online-Test www.was-studiere-ich.de) nachzuweisen. Das Testergebnis ist unverbindlich.

Höhere Fachsemester

Bewerbung: Zulassung in ein höheres Fachsemester bei anrechenbaren Prüfungsleistungen möglich.
Bewerbung über: Universität Stuttgart, Studiensekretariat, Postfach106037, 70049 Stuttgart

Studiengangwechsler:

Studierende im dritten oder höheren Fachsemester, die den Studiengang wechseln wollen, müssen spätestens zur Immatrikulation den Nachweis einer Beratung mit dem Fachstudienberater des Zielstudiengangs vorlegen. Grundsätzlich empfehlen wir allen Studiengangwechslern das Gespräch mit dem Fachstudienberater zu führen.

Einschreibe- und Rückmeldegebühren:

Studentenwerk: € 78,00 pro Semester
Verwaltungskosten: € 40,00 pro Semester
Studiengebühren: Studiengebühren werden nicht erhoben.

Hochschulauswahlverfahren (HAV):

Bei Studiengängen mit NC wird ein HAV durchgeführt. Der NC ist eine festgelegte Studienplatzzahl, keine Note, die zuvor bestimmt wurde und die man erreichen oder unterschreiten muss.

Zulassung beruflich Qualifizierter:

Studieninteressierte mit Meister- oder vergleichbarem Abschluss sowie Studieninteressierte mit einer Berufsausbildung und mindestens zweijähriger Berufserfahrung können unter bestimmten Voraussetzungen zum Studium zugelassen werden. Vorab ist ein Beratungsgespräch mit dem Fachstudienberater erforderlich.

E-Communication / E-Learning:

Mit der Zulassung erhalten Sie eine Nutzerkennung, ein Passwort und eine Emailadresse. Damit können Sie die E-Com-Dienste **LSF** und **ILIAS** der Universität Stuttgart nutzen.

Nützliche Links – Übersicht: Studieren an der Universität Stuttgart:

Beratung, Service, Organisation	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/
Studienangebot	www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/
Bewerbung und Zulassung	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/
Studienbeginn	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/
Im Studium	www.uni-stuttgart.de/studieren/studium/
Nach dem Studium	www.uni-stuttgart.de/studieren/nachstudium/

Nützliche Links – Bewerbung und Zulassung

E-Communication	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/ecom/index.html
Erstes Fachsemester	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/1fs/
Höhere Fachsemester	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/hfs/
Zulassung beruflich Qualifizierter	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/ohneabi/
Studiengangwechsel	www.uni-stuttgart.de/studieren/bewerbung/wechsel/
Studiengebühren	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/gebuehr/index.html
Studiensekretariat	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/sekretariat/
TestDaf	www.ia.uni-stuttgart.de/iu/testdaf/testdafzentrum.html

Ohne Gewähr, verbindlich sind die jeweils gültigen Rechtsvorschriften.

ZSB Stuttgart, Geschwister-Scholl-Straße 24 C, 70174 Stuttgart, Tel.: ++49 (0) 711 - 685 82133 / Fax: ++49 (0) 711 - 685 82256



Studienganginformationen

Studium:	Der Studiengang nimmt am Programm „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“ (MINT-Kolleg) teil.
Abschluss:	Bachelor of Science (B.Sc.)
Unterrichtssprache:	Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen in einer Fremdsprache möglich.
Zulassungsmodus:	Hochschulauswahlverfahren (HAV) wegen festgelegter Studienplatzzahl (=NC)
Industriepraktikum:	Praktikumrichtlinie vom Februar 2009
Vorpraktikum	8 Wochen Praktikum in einem einschlägigen Industriebetrieb des Maschinenbaus. Mindestens 3 der folgenden Bereiche sind zu wählen: spanende, umformende, urformende Fertigungsverfahren; Füge- und Trennverfahren; Werkzeug- und Vorrichtungsbau; Instandhaltung, Wartung, Reparatur; Elektrotechnische Komponenten; Programmierung und Anwendung von Rechnern. Es soll dringend vor Studienbeginn absolviert sein; es muss spätestens bis zum Ende des zweiten Semesters nachgewiesen sein.
Leistungspunkte (LP):	180 LP Gesamtumfang für den Erwerb des Bachelorgrades.
Modulhandbuch:	vom 04. Mai 2010
Prüfungen	Prüfungsordnung vom 10. September 2008
Modulprüfungen:	Bestehen aus einer oder mehreren Studien- und/oder Prüfungsleistungen.
Studienleistungen:	Prüfungsvorleistungen sowie nicht benotete Leistungsnachweise
Prüfungsleistungen:	Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen, Lehrveranstaltungs begleitende Prüfungen, Projektarbeit
Orientierungsprüfung:	Die Modulprüfungen „Technische Mechanik I“ und „Programmierung und Softwareentwicklung“ (ohne Studienleistungen). Die Orientierungsprüfung muss erstmals bis zum Beginn der Vorlesungszeit des 3. Semesters angetreten und spätestens bis zum Beginn der Vorlesungszeit des 4. Semesters incl. Wiederholungsprüfungen abgeschlossen sein.
Projektarbeit:	www.gkm-projektarbeit.uni-stuttgart.de
Bachelor-Prüfung:	Besteht aus der Orientierungsprüfung, den zugehörigen Modulprüfungen und der Bachelorarbeit..
Bachelorarbeit:	Im 6. Semester im Umfang von 12 LP, entspricht 360 Arbeitsstunden, Dauer 6 Monate. Bestandteil ist ein mündlicher Vortrag von 20 Minuten Dauer. Mit der Bachelorarbeit muss spätestens einen Monat nach Erwerb von 168 LP begonnen werden.

Wiederholung von Prüfungsleistungen:

Nicht bestandene Prüfungsleistungen können einmal wiederholt werden. Eine zweite Wiederholung von Prüfungsleistungen mit Ausnahme der Orientierungsprüfung ist nur in 3 Fällen zulässig.

Freischussregelung:

Wurden nach ununterbrochenem Fachstudium bis zum Beginn der Vorlesungszeit des fünften Fachsemesters 96 Leistungspunkte erworben, so gelten innerhalb der Regelstudienzeit abgelegte und nicht bestandene Prüfungen auf Antrag in bis zu zwei Modulen als nicht unternommen.

Weitere Studiengänge des Studienfachs Mechatronik (Automatisierungstechnik, Robotik; Systemtechnik)

Master-Studium, konsekutiv: Mechatronik

Nützliche Links – Allgemeine Informationen für Studieninteressierte / Studienanfänger:

Einführung von Studienanfängern	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/einfuehrungen/
Finanzierung	www.uni-stuttgart.de/studieren/beginn/rundum/index.html
Info-Veranstaltungen	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infoveranstaltungen/
Lehramtsstudium	www.uni-stuttgart.de/studieren/angebot/lehramt/index.html
Mathematik-Vorkurs	www.uni-stuttgart.de/mathematik-vorkurs/
MINT-Kolleg	www.mint-kolleg.de/stuttgart/
probiert die uni aus	www.uni-stuttgart.de/probiert/ für Frauen mit Interesse an Natur- oder Ingenieurwissenschaften
Schnupperstudium	www.uni-stuttgart.de/schnupperstudium/



Empfohlener Studienplan

Module	P/W	Semester						Studienleistung	Prüfung	LP
		1	2	3	4	5	6			
Basismodule		LP	LP	LP	LP	LP	LP			
Höhere Mathematik I+II	P	9	9					V	S	18
Höhere Mathematik III	P			9				V	S	9
Systemdynamik	P				3				S	3
Kernmodule										
Technische Mechanik I *)	P	6							PL	6
Grundzüge der Maschinenkonstruktion I+II mit Einführung in die Festigkeitslehre	P			6	6			USL	S	12
Fertigungslehre mit Einführung in die Fabrikorganisation	P	3							PL	3
Programmierung und Softwareentwicklung *)	P	9						USL	S	9
Technische Mechanik II+III	P		6	6					PL	12
Grundlagen der Elektrotechnik	P	4,5	4,5					V	PL	9
Datenstrukturen und Algorithmen	P		9					V	PL	9
Schaltungstechnik	P			4	2				PL	6
Automatisierungstechnik I 1	P				4				PL	6
Pflichtmodul 1: Einführung in die Regelungstechnik	P				X 4,5	X 1,5			PL	6 (4,5) (1,5)
Pflichtmodul 2: Steuerungstechnik	P				X 4,5	X 1,5			PL	6 (4,5) (1,5)
Pflichtmodul 3: Maschinendynamik	P					6			PL	6
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit: Gruppe 4 (Elektrotechnik/Informatik)	W					MHB			PL	6
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit: Gruppe 5 (Maschinenbau)	W					MHB			PL	6
Ergänzungsmodule										
Wahlpflichtbereiche: Kompetenzfeld I	W						MHB		PL	6
Wahlpflichtbereiche: Kompetenzfeld II	W						MHB		PL	6
Schlüsselqualifikationen										
Messtechnik I (SQ-a)	P			X 2	X 1			USL		3 (2) (1)
Projektarbeit Mechatronik (SQ-a)	P			MHB				USL		3
Numerische Methoden der Dynamik (SQ-a)	P				6				PL	6
SQ-affin, Aspekte der Mechatronik	P				3			USL		3
SQ, fachübergreifend) ¹	W						MHB	USL		3
SQ, fachübergreifend (Projektarbeit)	W						MHB	USL		6
Bachelorarbeit	P							x		12

*) Orientierungsprüfung

SQ = Schlüsselqualifikation: a (affin) = fachlich, fü = fachübergreifend

USL = unbenotete Studienleistung, V = Prüfungsvorleistung, PL = Modulprüfung; S = schriftliche Prüfung

P = Pflichtmodul, W = Wahlmodul,

MHB = Modulhandbuch: sämtliche Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch beschrieben.

)¹ Wählbar sind Module aus dem Katalog der überfachlichen Schlüsselqualifikationen der Universität Stuttgart mit Ausnahme des Kompetenzbereichs „Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen“.



Pflichtmodul 4 mit Wahlmöglichkeit (Gruppe Elektrotechnik/Informatik):

Es ist ein Modul aus folgendem Angebot zu wählen.

Elektrische Antriebe (6 LP),
Technische Informatik I (6 LP),
Softwaretechnik I (6 LP),
Einführung in die Softwaretechnik (6 LP).

Pflichtmodul 5 mit Wahlmöglichkeit (Gruppe Maschinenbau):

Es ist ein Modul aus folgendem Angebot zu wählen.

Fabrikbetriebslehre (6 LP);
Arbeitswissenschaften (6 LP);
Grundlagen der Mikrotechnik (6 LP);
Modellierung, Simulation und Optimierungsverfahren (6 LP);
Grundlagen der Softwaretechnik in der Produktionsautomatisierung (6 LP).

Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld I (Elektrotechnik/Informatik):

Es ist ein Modul aus folgendem Angebot zu wählen.

Technische Informatik II (6 LP);
Fertigung elektronischer Systeme (6 LP);
CAD und Produktmodelle (6 LP);
Digitale Signalverarbeitung (6 LP);
Übertragungstechnik I (6 LP).

Wahlpflichtbereich Kompetenzfeld II (Maschinenbau):

Es ist ein Modul aus folgendem Angebot zu wählen.

Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter (6 LP);
Kompetenzfeld Regelungstechnik (6 LP);
Prozessplanung und Leittechnik (6 LP);
Gerätekonstruktion und Fertigung, Feinwerktechnik (6 LP);
Laser-Materialbearbeitung (6 LP);
Grundlagen der Technischen Optik mit Praktikum (6 LP);
Grundlagen der Umformtechnik (6 LP);
Simulationstechnik (6 LP);
Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme (6 LP);
Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe (6 LP)
Methodische Produktentwicklung (6 LP)
Grundlagen der Fördertechnik (6 LP).

Das Angebot der fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen: www.uni-stuttgart.de/sq

Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen
Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen
Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen
Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen
Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik



Studiendekan

o. Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen
Seidenstraße 36
70174 Stuttgart
++49 (0) 711 685 – 82410
alexander.verl@isw.uni-stuttgart.de

Fachstudienberatung

Dipl.-Ing. Michael Seyfarth
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen
Seidenstr. 36
70174 Stuttgart
++49 (0) 711 – 685 – 82403
michael.seyfarth@isw.uni-stuttgart.de

Prüfungsausschussvorsitzender

Prof. Dr.-Ing. Peter Klemm
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen
Seidenstr. 36
70 174 Stuttgart
++49 (0) 711 – 685 – 82420
peter.klemm@isw.uni-stuttgart.de

Praktikantenamt

Dipl.-Ing. Holger Haag
Raum 0.105
Allmandring 35
70569 Stuttgart, Deutschland
++49 (0) 711 685-61840
pa-masch@iff.uni-stuttgart.de

Studienbüro Maschinenbau

Dipl.-Ing. Christine dos Santos Costa
Gemeinsame Kommission Maschinenbau
Pfaffenwaldring 9
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 66468
costa@f07.uni-stuttgart.de
www.gkm.uni-stuttgart.de/mec/

Stipendienbeauftragter:

und

Auslandsbeauftragter:

siehe Fachstudienberatung

Frauenbeauftragte

Dipl.-Ing. Dorothee Kuppler
Materialprüfungsanstalt (MPA)
Pfaffenwaldring 32
70 596 Stuttgart
++49 (0) 711 – 685 – 63059
www@mpa.uni-stuttgart.de

Zentrale Studienberatung

Geschwister-Scholl-Str. 24 C
70 174 Stuttgart
++49 (0) 711 / 685 – 82133
studienberatung@uni-stuttgart.de
www.uni-stuttgart.de/studienberatung/

Internationales Zentrum

(Dezernat II – Internationales)

Pfaffenwaldring 60 (IZ)
D- 70569 Stuttgart
Telefon: ++49 (0)711-685-68599
Stuttgarter Studierende - Outgoings: auslandsstudium@ia.uni-stuttgart.de
Ausländische Studierende - Incomings: incoming@ia.uni-stuttgart.de
Studienvorbereitende Deutschkurse: german.courses@ia.uni-stuttgart.de

Fachschaft für Mechatronik

Maschinenbau und Co.
IWZ, EG, Z 0-166
Pfaffenwaldring 9
70 569 Stuttgart
++49 (0) 711 – 685 – 66541
fs-mach@faveve.uni-stuttgart.de
<http://fsmach.uni-stuttgart.de>

Studentenwerk Stuttgart

Anstalt des öffentlichen Rechts
Rosenbergstraße 18
70174 Stuttgart
++49 (0) 711/95 74-410
studentenwerk@sws-internet.de
www.sws-internet.de

Nützliche Links – Beratung und Service:

Fachstudienberater	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/fachberatung/index.html
Formalitäten	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/index.html
Modulhandbücher	www.uni-stuttgart.de/bologna/extranet/
Praktikumrichtlinien	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/praktika/richtlinien/index.html
Prüfungsausschussvorsitzende	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/infostellen/pav/
Prüfungsamt	www.uni-stuttgart.de/pruefungsamt/
Prüfungsordnungen	www.uni-stuttgart.de/studieren/service/admin/po/index.html
Schlüsselqualifikationen	www.uni-stuttgart.de/sq
