

Zusatzformular zur Bewerbung in den M.Sc. Software Engineering

Hinweis zur digitalen Barrierefreiheit: wenn Sie Schwierigkeiten haben, den Ergänzungsantrag auszufüllen, wenden Sie sich bitte an Katrin Schneider (katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de). **Dieses Formular ist nicht erforderlich für Studierende der Bachelor-Studiengänge Informatik, Software Engineering, Medieninformatik oder Data Science der Universität Stuttgart.**

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

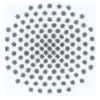
Tragen Sie bitte für die angegebenen Kompetenzbereiche Ihre bestandenen Fächer/Module ein. Sie können sich bezüglich der Inhalte an den angegebenen Beschreibungen orientieren. Bitte tragen Sie Module nicht doppelt ein. Bitte geben Sie für jedes eingetragene Fach auch die erhaltenen Credits an. Wenn an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

Block 1: Kompetenzen in Mathematik und theoretischer Informatik		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
(Höhere) Mathematik I und II (Lineare Algebra, Analysis, Differentialgleichungen, Vektoranalysis, komplexe Analysis)		
Statistische und Stochastische Grundlagen (Wahrscheinlichkeitsräume, Grenzwertsätze, induktive Statistik, stochastische Prozesse)		
Theoretische Informatik I (Formale Sprachen, Automatentheorie, Chomskysche Sprachklassen, Grammatiken)		
Theoretische Informatik II (Un-)Entscheidbarkeit, Komplexitätsklassen, Berechenbarkeit)		
Theoretische Informatik III (Zahlentheorie: Rechnen mit Restklassen, endliche Körper, RSA-Verfahren; Entwurfsstrategien: Algorithmen, Graphen)		

Block 2: Kompetenzen in der praktischen Informatik		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
Programmierung und Software-Entwicklung (Objekte, Klassen, Schnittstellen, Vererbung, Boolesche Logik, Programmstrukturen, Syntax)		
Datenstrukturen und Algorithmen (Algorithmen & Entwurf, Komplexität, Listen, Sortierverfahren, Bäume, Datenstrukturen, Graphen, Hashing)		

¹Tragen Sie in die Tabellen alle Fächer ein, die dem jeweils angegebenen Fach entsprechen.

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



Zusatzformular zur Bewerbung in den M.Sc. Software Engineering

Block 3: Kompetenzen im Bereich Software Engineering		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
Programmentwicklung I + II (Konzepte und Methoden zur systematischen Entwicklung größerer Softwaresysteme, Objektorientierte Programmierung)		
Programmierparadigmen (Ausführungsmodelle, Speichermodelle, Datentypen, Typsysteme, Bindungskonzepte, Sprachkonzepte, Abstraktion, Komposition)		
Einführung i.d. Software Engineering (Vorgehensmodelle, Scrum, SE-Management, SE-prüfung, Qualitätssicherung, Methoden, Sprachen, Werkzeuge)		
Advanced Software Engineering (SE-Entwicklungsprozesse, Anforderungsanalyse, Architektur u. Wartung von Software, Realisierung, Debugging)		

Block 4: Projektarbeit mit informatik- und/oder Software-Engineering-Inhalten		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
Software-Praktikum (Software-Entwicklung von der Spezifikation bis zur Auslieferung in Kleingruppen)		
Studienprojekt Software Engineering (Entwicklung eines umfangreichen Softwaresystems von der Anforderungserhebung bis zur Übergabe)		

Block 5: Bachelorarbeit	
Kurze Beschreibung des Themas	Credits

Zusatzinformationen an den Zulassungsausschuss
Hier können Sie weitere Informationen eintragen, die Sie im Zusammenhang mit Ihrer Bewerbung für wichtig erachten.

¹Tragen Sie in die Tabellen alle Fächer ein, die dem jeweils angegebenen Fach entsprechen.
 Bitte beachten Sie auch die Hinweise nach § 14 Landesdatenschutzgesetz in der Online-Bewerbung/Bewerbungsbogen.