



Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen (SPO 31) vom 29. Juni 2012

Lesefassung vom 16. Mai 2018 (nach 16. Änderungssatzung)

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft am 18. Juli 2012 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 20. Juli 2012 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) zugestimmt.

Am 16. Januar 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 1. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 10. Juli 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 2. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 15. Juli 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. Januar 2014 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 3. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Januar 2014 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 9. April 2014 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 4. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 28. April 2014 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 16. Juli 2014 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 5. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. August 2014 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 28. Januar 2015 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 6. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 25. Februar 2015 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 29. April 2015 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 7. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 23. Juni 2015 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 24. Juni 2015 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 8. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 14. August 2015 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. Juli 2015 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 9. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 14. August 2015 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 2. Dezember 2015 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 10. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Dezember 2015 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 27. Januar 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 11. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 4. März 2016 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 8. Juni 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 12. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 18. Juli 2016 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 6. Juli 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 13. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 18. Juli 2016 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. November 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 14. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 9. Dezember 2016 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 12. Juli 2017 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 15. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 5. September 2017 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 25. April 2018 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 16. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 31) beschlossen. Mit Verfügung vom 16. Mai 2018 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 60 Studiengang Informatik

I - Präambel – Qualifikationsziele

Übergeordnetes Ziel des Studiengangs Informatik ist es, Absolventen zu befähigen, komplexe Aufgabenstellungen aus allen Bereichen der Informatik sowohl einzeln als auch im Team zu lösen.

Fachliche Qualifikationen

Absolventen können in unterschiedlichen Sprachen und Paradigmen programmieren und sich auf dieser Grundlage selbständig in weitere Sprachen und Paradigmen einarbeiten.

Sie kennen zahlreiche Standardalgorithmen und können diese zur Lösung bekannter und neuer Problemstellungen adäquat einsetzen. Darüber hinaus sind sie in der Lage, selbständig neue Algorithmen zu entwerfen und zu implementieren sowie ihre Laufzeit abzuschätzen und ihre Korrektheit mit mathematischen Methoden zu beweisen.

Sie können den Aufbau und die Funktionsweise von Computern und verwandten Geräten sowie Rechnernetzen und Basissoftware (Betriebssysteme, Compiler, Datenbanksysteme) erklären.

Sie sind in der Lage, sich selbständig in bisher unbekannte Teilgebiete und Technologien der Informatik einzuarbeiten, deren Möglichkeiten, Grenzen und Risiken einzuschätzen und sie ggf. sinnvoll zur Lösung von Problemen einzusetzen. Sie können die Grenzen ihres Fachgebiets beschreiben und beurteilen, ob ein Problem mit Methoden der Informatik prinzipiell lösbar ist oder nicht und ggf. den erforderlichen Rechenaufwand abschätzen. Zur Lösung rechenintensiver Probleme kennen sie ausgewählte Approximationsverfahren.

Absolventen können ein Software-Projekt planen, steuern, seinen Aufwand abschätzen und das Projekt im Team durch Anwendung eines geeigneten Entwicklungsprozesses sowie entsprechender Softskills erfolgreich durchführen. Sie haben praktisch erfahren und eingeübt, dass Software-Entwicklung neben Programmieren auch Analyse, Modellierung, Entwurf, Test, Wartung und Dokumentation beinhaltet.

Absolventen mit Schwerpunkt **Medieninformatik** können Algorithmen und Datenstrukturen für audiovisuelle Medien, Computergraphik, Bildverarbeitung, Mustererkennung, virtuelle Welten und Spieleprogrammierung erklären, ihre Vor- und Nachteile beurteilen und sie zur Lösung vielfältiger praktischer Probleme einsetzen.

Absolventen mit Schwerpunkt **IT-Sicherheit** sind in der Lage, Systeme sicher und rechtskonform zu konzipieren sowie Sicherheitslücken von Systemen aufzudecken und zu beseitigen. Sie können Sicherheitsaspekte und -konzepte auf verschiedenen Ebenen (Hardware, Software, Netzwerk) beschreiben, bewerten und anwenden. Die Absolventen kennen die wichtigsten kryptographischen Verfahren und können diese in der Praxis umsetzen. Sie haben betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse. Die Absolventen kennen wesentliche Methoden des IT-Managements und können diese in der Praxis anwenden.

Absolventen mit Schwerpunkt **Software Engineering** können Software bezüglich ihrer Qualität testen und beurteilen sowie selbst qualitativ hochwertige Software produzieren. Sie besitzen vertiefte Kenntnisse in den Bereichen Software-Architektur, verteilte Anwendungen sowie Software-Entwicklung für mobile und eingebettete Systeme und können diese auf entsprechende Problemstellungen anwenden.

Absolventen aller drei Schwerpunkte sowie Absolventen ohne expliziten Schwerpunkt können und müssen im Rahmen von Wahlpflichtfächern auch einen Teil der Kompetenzen aus den anderen Schwerpunkten erwerben.

Überfachliche Qualifikationen

Absolventen können ein umfangreiches Projekt in sinnvolle Teilaufgaben zerlegen, diese eigenständig innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums bearbeiten und anschließend als Gruppe zu einer Gesamtlösung zusammenfügen. Dabei sind sie auch in der Lage, ihre eigene Leistung und die ihrer Kommilitonen kritisch zu reflektieren und mit möglichen Problemen vorausschauend umzugehen. Sie können die Ergebnisse eines Projekts sowohl schriftlich dokumentieren als auch mündlich präsentieren und mit einem Fachpublikum diskutieren.

Absolventen des Studiengangs Informatik sind grundsätzlich für berufliche Tätigkeiten in allen Teilgebieten der Informatik qualifiziert. Sie können u. a. in folgenden Arbeitsfeldern tätig werden:

- Mediengestaltung, -erzeugung und -verarbeitung
- Datenschutz
- IT-Sicherheitsmanagement
- Software- und Webentwicklung
- Softwarequalitätsmanagement
- IT-Unternehmensberatung
- System- / Netzwerk- / Firewall-Verwaltung

II - Studienaufbau und -umfang

- (1) Der Bachelorstudiengang Informatik umfasst insgesamt 7 Semester, davon 6 Studiensemester (Semester 1 bis 4 und 6 bis 7) mit insgesamt 180 CP und 1 Praktisches Studiensemester (Semester 5) mit 30 CP. Das Studium kann entweder als Informatikstudium ohne Schwerpunkt oder mit einem von 3 grundständigen Studienschwerpunkten (IT-Sicherheit, Medieninformatik oder Softwareengineering) absolviert werden. Die Wahl des Studienangebots muss bereits zu Beginn des Studiums getroffen werden und kann während des Studiums höchstens einmal geändert werden.
- (2) Das Studium gliedert sich in ein Grundstudium (Semester 1 bis 3) und ein Hauptstudium (Semester 4 bis 7).
- (3) Das Praktische Studiensemester nach §9 umfasst in der Regel 6 Monate, mindestens jedoch 95 Präsenztage.
 - a) Ausbildungsziel: Kennenlernen der für einen Informatiker typischen Berufspraxis sowie Ergänzung und Anwendung des im Studium erworbenen Wissens.
 - b) Ausbildungsinhalte: Kennenlernen der Arbeitsbedingungen und Arbeitsmethoden des Informatikers im realen Umfeld, besonders durch Mitarbeit in den verschiedenen Phasen der Projektabwicklung.
 - c) Das Praktische Studiensemester wird durch vor- bzw. nachbereitende Veranstaltungen ergänzt. Die Teilnahme an diesen Veranstaltungen ist Pflicht.
- (4) Für Studierende, die bis zum Ende des 1. Semesters weniger als 18 CP erworben haben, erfolgt zu Beginn des 2. Semesters eine Pflichtberatung (ausschließlich Beratung ohne Sanktionen).
- (5) Vom Studium wird ausgeschlossen, wer nach Ende des 2. Semesters nicht mindestens 30 CP durch bestandene Prüfungsleistungen nachweisen kann.
Dies gilt nicht, wenn die Unterschreitung nicht vom Studierenden selbst zu vertreten ist.
- (6) Bei der Anmeldung von Prüfungen sollen vorrangig die Prüfungen des Einstufungssemesters oder der darunter liegenden Semester angemeldet werden.

- (7) Grund- und Hauptstudium enthalten jeweils Wahlpflicht-Module, in denen Fächer wie folgt gewählt werden können:
- a) Explizit vom Studiengang angebotene Wahlfächer
 - b) Fächer aus dem Studiengang Informatik, die keine Pflichtfächer im eigenen Studienangebot sind
 - c) Fächer aus anderen Studiengängen der Hochschule, die einen Bezug zur Informatik haben oder eine zusätzliche Schlüsselqualifikation vermitteln und deren Inhalt nicht im Curriculum des eigenen Studienangebots enthalten ist (auf Antrag und nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)
- (8) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Credit Points (CP) ergeben sich aus nachstehenden Tabellen. Art und Umfang der einzelnen Modulprüfungen werden in den Modulbeschreibungen festgelegt.

Grundstudium										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57001	Grundlagen der Mathematik									5
57101	Grundlagen der Mathematik	V,Ü	4							5
57002	Analysis									5
57102	Analysis	V,Ü	4							5
57003	Rechnerarchitektur									5
57103	Rechnerarchitektur	V,Ü	4							5
57004	Programmierung									10
57104	Strukturierte Programmierung	V,Ü,P	4							5
57201	Objektorientierte Programmierung	V,Ü		4						5
57005	Schlüsselqualifikationen									5
57105	Schlüsselqualifikationen	V,Ü	4							5
57006	Diskrete Mathematik und Lineare Algebra									5
57202	Diskrete Mathematik und Lineare Algebra	V,Ü		4						5
57007	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik									5
57203	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	V,Ü		4						5
57008	Algorithmen und Datenstrukturen 1									5
57204	Algorithmen und Datenstrukturen 1	V,Ü		4						5
57009	IT-Sicherheit und IT-Recht									5
57205	Einführung in die IT-Sicherheit	V,Ü		2						5
57206	IT-Recht	V,Ü		2						5
57010	Theoretische Informatik 1									5
57301	Theoretische Informatik 1	V,Ü			4					5
57011	Betriebssysteme									5
57302	Betriebssysteme	V,Ü			4					5
57012	Algorithmen und Datenstrukturen 2									5
57303	Algorithmen und Datenstrukturen 2	V,Ü,P			4					5
57013	Objektorientierte Modellierung									5
57304	Objektorientierte Modellierung	V,Ü			4					5
57305	Praktikum Objektorientierte Modellierung	L			1					5
57014	Datenbanksysteme									5
57306	Datenbanksysteme	V,Ü			4					5
57307	Praktikum Datenbanksysteme	L			1					5

Praktisches Studiensemester

Pflichtfach im jeweiligen Studienangebot										
(Zu Beginn des Studiums ist der Studiengang Informatik ohne Schwerpunkt oder ein grundständiger Studienschwerpunkt zu wählen. Je nach Wahl ist das entsprechende Fach zu absolvieren.)										
Studiengang Informatik ohne Schwerpunkt										
57015	Wahlpflicht Grundstudium									5
57106	Fächer gemäß Absatz (7)		x							5
57016	Wahlpflicht Grundstudium									5
57207	Fächer gemäß Absatz (7)			x						5
57017	Programmierpraktikum									5
57308	Programmierpraktikum IN	V,P,S				2				5
Studienschwerpunkt IT-Sicherheit										
57015	Wahlpflicht Grundstudium									5
57106	Fächer gemäß Absatz (7)		x							5
57016	Wahlpflicht Grundstudium									5
57207	Fächer gemäß Absatz (7)			x						5
57017	Sichere Programmierung									5
57309	Sichere Programmierung	V,Ü,L				4				5

Pflichtfach im jeweiligen Studienangebot										
(Zu Beginn des Studiums ist der Studiengang Informatik ohne Schwerpunkt oder ein grundständiger Studienschwerpunkt zu wählen. Je nach Wahl ist das entsprechende Fach zu absolvieren.)										
Studienschwerpunkt Medieninformatik										
57015	Wahlpflicht Grundstudium									5
57208	Fächer gemäß Absatz (7)			x						5
57016	Wahlpflicht Grundstudium									5
57310	Fächer gemäß Absatz (7)					x				5
57018	Techniken des Mediendesigns									5
57107	Digitale Fotografie	V,P	2							2
57108	Multimedia-Design	V,P	2							3
Studienschwerpunkt Software Engineering										
57015	Wahlpflicht Grundstudium									5
57106	Fächer gemäß Absatz (7)		x							5
57016	Wahlpflicht Grundstudium									5
57207	Fächer gemäß Absatz (7)			x						5
57019	Programmierpraktikum									5
57311	Programmierpraktikum SE	V,P,S				2				5

Grundstudium										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
	Summe SWS Informatik		20 + WP	20 + WP	24					
	Summe CP Informatik		30	30	30					
	Summe Prüfungen Informatik		5 + 1 (WP)	5 + 1 (WP)	6					
	Summe SWS IT-Sicherheit		20 + WP	20 + WP	26					
	Summe CP IT-Sicherheit		30	30	30					
	Summe Prüfungen IT-Sicherheit		5 + 1 (WP)	5 + 1 (WP)	6					
	Summe SWS Medieninformatik		24	20 + WP	22 + WP					
	Summe CP Medieninformatik		30	30	30					
	Summe Prüfungen Medieninformatik		7	5 + 1 (WP)	5 + 1 (WP)					

Grundstudium										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
	Summe SWS Software Engineering		20 + WP	20 + WP	24					
	Summe CP Software Engineering		30	30	30					
	Summe Prüfungen Software Engineering		5 + 1 (WP)	5 + 1 (WP)	6					

WP = Wahlpflichtfächer

Hauptstudium Informatik ohne Schwerpunkt										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57901	Software Engineering									5
57401	Software Engineering	V,L				4				5
57902	Software Project Management									5
57402	Software Project Management	V,L, Ü				4				5
57903	Rechnernetze									5
57403	Rechnernetze	V,Ü				4				5
57904	Mensch-Computer-Interaktion									5
57404	Mensch-Computer-Interaktion	V,P				4				5
57905	Theoretische Informatik 2									5
57405	Theoretische Informatik 2	V,Ü				4				5
57500	Praxissemester									30
57906	IN-Projekt									10
57601	IN-Projekt	P,S							2	10
57907	Compilerbau									5
57602	Compilerbau	V,Ü							4	5
57908	Fortgeschrittene Programmierung									5
57603	Fortgeschrittene Programmierung	V,Ü							4	5
57909	Software Architecture									5
57604	Software Architecture	V,L, Ü							4	5
57910	Cloud and Distributed Computing									5
57701	Cloud and Distributed Computing	L,Ü, P								4 5

Praktisches Studiensemester

Hauptstudium Informatik ohne Schwerpunkt										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
	Wahlpflichtfächer Hauptstudium (Fächer gemäß Absatz (7), davon mindestens 15 CP gemäß Teil a und b)									
57911	Wahlpflicht Hauptstudium IN 1									5
57406	Wahlfach					x				5
57912	Wahlpflicht Hauptstudium IN 2									5
57605	Wahlfach							x		5
57913	Wahlpflicht Hauptstudium IN 3									5
57702	Wahlfach								x	5
57914	Wahlpflicht Hauptstudium IN 4									5
57703	Wahlfach								x	5
57999	Studium Generale									3
	Angebote entsprechend der Richtlinie zum Studium Generale								X	3
9999	Bachelorarbeit									12
									X	
	SWS gesamt					20 + WP			14 +W P	4 +2 x WP
	CP gesamt					30	30	30	30	120
	Prüfungen gesamt					5 + WP		4 + WP	1 + 2 WP + SG + BA	

WP = Wahlpflichtfächer, SG = Studium Generale, BA = Bachelorarbeit

Hauptstudium IT-Sicherheit										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57901	Software Engineering									5
57401	Software Engineering	V,Ü				4				5
57915	Betriebswirtschaftslehre									5
57407	Betriebswirtschaftslehre	V,Ü				4				5
57903	Rechnernetze									5
57403	Rechnernetze	V,L				4				5
57916	IT-Management									5
57408	IT-Management	V,L				4				5
57917	Sichere Hardware									5
57409	Sichere Hardware	V,L				4				5
57500	Praxissemester									30
57918	IS-Projekt									10
57605	IS-Projekt	P						2		10
57919	Datenschutz									5
57606	Datenschutz	V,Ü						4		5
57920	Angewandte Kryptographie									10
57607	Kryptographische Algorithmen	V,L						4		10
57704	Kryptographische Protokolle	V,L							4	
57921	Netzwerksicherheit									5
57608	Netzwerksicherheit	V,Ü						4		5
57922	Systemsicherheit									5
57705	Systemsicherheit	V,L,S							4	5
Wahlpflichtfächer Hauptstudium (Fächer gemäß Absatz (7), davon mindestens 10 CP gemäß Teil a und b)										
57923	Wahlpflicht Hauptstudium IS 1									5
57410	Wahlfach					x				5
57924	Wahlpflicht Hauptstudium IS 2									5
57608	Wahlfach							x		5
57925	Wahlpflicht Hauptstudium IS 3									5
57706	Wahlfach								x	5

Praktisches Studiensemester

Hauptstudium IT-Sicherheit										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57999	Studium Generale									3
	Angebote entsprechend der Richtlinie zum Studium Generale								X	3
9999	Bachelorarbeit								X	12
	SWS gesamt					20 +W P			14 +W P	8 +W P
	CP gesamt					30	30	30	30	120
	Prüfungen gesamt					5 + WP			4 + WP	2 + WP + SG + BA

Hauptstudium Medieninformatik										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57901	Software Engineering									5
57401	Software Engineering	V,L				4				5
57902	Software Project Management									5
57402	Software Project Management	V,L,Ü				4				5
57926	Virtuelle Realität und Animation									5
57411	Virtuelle Realität und Animation	V,Ü,P				4				5
57927	Mensch-Computer-Interaktion									5
57412	Mensch-Computer-Interaktion	V,P				4				5
57928	Internetbasierte Systeme									5
57413	Internetbasierte Systeme	V,P,Ü				4				5
57500	Praxissemester									30
57929	MI-Projekt									10
57609	MI-Projekt	P,S							2	10
57907	Compilerbau									5
57602	Compilerbau	V,Ü							4	5
57930	Bildverarbeitung und Mustererkennung									5
57610	Bildverarbeitung und Mustererkennung	V,L							4	5

Hauptstudium Medieninformatik										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57931	Audiovisuelle Medien									5
57611	Audiovisuelle Medien	V,P							4	5
57932	Computergraphik									5
57707	Computergraphik	V,L							4	5
57933	Spieleprogrammierung									5
57708	Spieleprogrammierung	V,P							4	5
Wahlpflicht Hauptstudium (Fächer gemäß Absatz (7), davon mindestens 10 CP gemäß Teil a und b)										
57934	Wahlpflicht Hauptstudium MI 1									5
57414	Wahlfach					x				5
57935	Wahlpflicht Hauptstudium MI 2									5
57612	Wahlfach							x		5

Hauptstudium Medieninformatik										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57936	Wahlpflicht Hauptstudium MI 3									5
57709	Wahlfach								x	5
57999	Studium Generale									3
	Angebote entsprechend der Richtlinie zum Studium Generale									3
9999	Bachelorarbeit									12
	SWS gesamt					20 +W P	Praktisches Studiensemester	14 +W P	8 +W P	
	CP gesamt					30	30	30	30	
	Prüfungen gesamt					5 + WP		4 + WP	2 + WP + SG + BA	

Hauptstudium Software Engineering										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57901	Software Engineering							Praktisches Studiensemester		5
57401	Software Engineering	V,Ü				4				5
57902	Software Project Management									5
57402	Software Project Management	V,Ü				4				5
57903	Rechnernetze									5
57403	Rechnernetze	V,Ü				4				5
57904	Mensch-Computer-Interaktion									5
57404	Mensch-Computer-Interaktion	V,P				4				5
57937	Komponentenbasierte Software-Technik									5
57415	Komponentenbasierte Software-Technik	V,L				4				5
57500	Praxissemester								30	
57938	SE-Projekt								10	
57613	SE-Projekt	P						2	10	

Hauptstudium Software Engineering										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
57939	Mobile and Embedded Software Development							Praktisches Studiensemester		5
57614	Mobile and Embedded Software Development	V,Ü							4	5
57908	Fortgeschrittene Programmierung									5
57603	Fortgeschrittene Programmierung	V,Ü							4	5
57909	Software Architecture									5
57604	Software Architecture	V,Ü,L							4	5
57910	Cloud and Distributed Computing									5
57701	Cloud and Distributed Computing	L,Ü,P							4	5
57940	Software Quality									5
57710	Software Quality	V,Ü,L							4	5

Hauptstudium Software Engineering										
Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
	Wahlpflicht Hauptstudium (Fächer gemäß Absatz (7), davon mindestens 10 CP gemäß Teil a und b)									
57941	Wahlpflicht Hauptstudium SE 1									5
57416	Wahlfach					x				5
57942	Wahlpflicht Hauptstudium SE 2									5
57615	Wahlfach							x		5
57943	Wahlpflicht Hauptstudium SE 3									5
57711	Wahlfach								x	5
57999	Studium Generale									3
	Angebote entsprechend der Richtlinie zum Studium Generale									3
9999	Bachelorarbeit								X	12
	SWS gesamt					20 +W P		14 +W P	8 +W P	
	CP gesamt					30		30	30	
	Prüfungen gesamt					5 + WP		4 + WP	2 + WP + SG +BA	