

Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft – vom 15. Dezember 2005

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 11.05.2005, am 21.06.2005 und am 14.07.2005 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 15.12.2005 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) zugestimmt.

Am 17. Mai 2006 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft eine Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 18. Mai 2006 hat der Rektor der 1. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 28. Juni 2006 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft eine Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 14. Juli 2006 hat der Rektor der 2. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. November 2006 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft eine Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 5. Dezember 2006 hat der Rektor der 3. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 8. Februar 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 9. Februar 2007 hat der Rektor der 4. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 6. Juni 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen- Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 hat der Rektor der 5. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 28. Mai 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 29. Mai 2008 hat der Rektor der 6. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 1. April 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 6. April 2009 hat der Rektor der 7. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 20. Januar 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2010 hat der Rektor der 8. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. Juni 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor der 9. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt

§ 46 Studiengang Informatik

(1) Der Bachelorstudiengang Informatik umfasst insgesamt 7 Semester, davon 6 Studiensemester mit zusammen 150 Semesterwochenstunden und 1 Praktisches Studiensemester. Das 5. Semester ist das Praktische Studiensemester.

(2) Das Studium gliedert sich in ein Grundstudium (Semester 1-3) und ein Hauptstudium (Semester 4-7). Im Hauptstudium muss einer von drei Studienschwerpunkten gewählt werden (Softwaretechnik, Medieninformatik oder Wirtschaftsinformatik)

(3) Das Praktische Studiensemester umfasst 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) 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.

Studiengang „Informatik“

Grundstudium (für alle Schwerpunkte gemeinsam)

Modul-Nr./Fach-Nr.	Modul	Art	1	2	3	CP
57001	Mathematik 1					10
57101	Grundlagen der Mathematik	V, Ü	6			7
57102	Logik	V, Ü	2			3
57002	Mathematik 2					7
57201	Lineare Algebra und Analysis	V, Ü		6		7
57003	Angewandte Mathematik					7
57202	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	V, Ü		4		4
57301	Numerik	V, Ü			2	3
57004	Theoretische Informatik					10
57203	Automatentheorie und formale Sprachen	V, Ü		4		5
57302	Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie	V, Ü			4	5
57005	Programmieren 1					5
57103	Programmieren 1	V, Ü	4			5
57006	Programmieren 2					6
57204	Programmieren 2	V, P		4		4
57205	Programmierpraktikum	P		2		2
57007	Algorithmen und Datenstrukturen - Grundlagen					5
57104	Algorithmen und Datenstrukturen 1	V, Ü	2			3
57206	Algorithmen und Datenstrukturen 2	V, Ü		2		2
57008	Algorithmen und Datenstrukturen - Höhere Verfahren					4
57303	Algorithmen und Datenstrukturen 3	V, Ü			4	4
57009	Technische Informatik					9
57105	Digitaltechnik	V, Ü	4			5
57207	Rechnerarchitektur	V, Ü		4		4
57010	Einführung in die Informatik					5
57106	Einführung in die Informatik	V, Ü	4			5
57011	BWL					4
57107	BWL 1	V	2			2
57304	BWL 2	V			2	2
57012	Softwaresysteme 1					5
57305	Analyse und Entwurf von Softwaresystemen 1	V, P			4	5
57013	Betriebssysteme					4
57306	Betriebssysteme	V, Ü			4	4

57014	Datenbanksysteme					5
57307	Datenbanksysteme	V, Ü			4	5
57050	Wahlpflichtbereich ¹			2	2	4
Summen			24	28	26	90

¹ **Wahlpflichtfächer:**

Im Grundstudium müssen Wahlpflichtfächer im Umfang von insgesamt 4 Credit Points gewählt werden.

Als Wahlpflichtfächer sind zugelassen:

- Fächer aus dem Wahlfachangebot des Studiengangs Informatik für das Grundstudium
- Fächer aus anderen Studiengängen, die einen Bezug zur Informatik haben oder eine zusätzliche Schlüsselqualifikation vermitteln.

Über eine Anerkennung entscheidet das Prüfungsamt des Studiengangs.

Studiengang „Informatik“

Hauptstudium Schwerpunkt Softwaretechnik

Modul-Nr./Fach-Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering						9
57401	Softwareengineering	V, P	4				5
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						4
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				4
57903	Seminar						3
57404	Grundseminar	S	2				3
57904	Sicherheit und Recht						5
57602	IT-Sicherheit	V			2		3
57701	IT-Recht	V				2	2
57907	Komponentenbasierte Softwaretechnik						5
57603	Komponentenbasierte Softwaretechnik	V, P			4		5
57906	Mensch-Computer-Interaktion						5
57406	Mensch-Computer-Interaktion	V, P	4				5
57905	Softwaresysteme 2						4
57405	Analyse und Entwurf von Softwaresystemen 2	V, P	4				4
57908	Bildverarbeitung						4
57604	Bildverarbeitung	V, P			4		4

57909	Softwarearchitektur						4
57605	Softwarearchitektur	V, P			4		4
57910	Compilerbau						4
57606	Compilerbau	V, Ü			4		4
57911	Softwareengineering 2						7
57702	SW-Qualitätsmanagement	V, Ü				2	3
57703	Verteilte Anwendungen	V, P				4	4
57913	Medienformate						2
57704	Medienformate	V, Ü				2	2
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			X		7
57925	Bachelorarbeit						15
57711	Bachelorarbeit					8	12
57712	Kolloquium	S				2	3
	Wahlpflichtbereich²		4		4	4	12
	Summen		24	0	24	24	90

Hauptstudium Schwerpunkt Medieninformatik

Modul-Nr./Fach-Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering						9
57401	Softwareengineering	V, P	4				5
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						4
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				4
57903	Seminar						3
57404	Grundseminar	S	2				3
57904	Sicherheit und Recht						5
57602	IT-Sicherheit	V			2		3
57701	IT-Recht	V				2	2
57906	Mensch-Computer-Interaktion						5
57406	Mensch-Computer-Interaktion	V, P	4				5

57914	Design von Multimediasystemen						5
57407	Design von Multimediasystemen	V, P	4				5
57908	Bildverarbeitung						4
57604	Bildverarbeitung	V, P			4		4
57909	Softwarearchitektur						4
57605	Softwarearchitektur	V, P			4		4
57910	Compilerbau						4
57606	Compilerbau	V, Ü			4		4
57915	Multimedia-Produktion						4
57607	Multimedia-Produktion	V, P			4		4
57913	Medienformate						2
57704	Medienformate	V, Ü				2	2
57917	Computergraphik und VR						7
57705	Computergraphik	V, Ü				4	4
57706	Computeranimation und VR	V, Ü				2	3
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			X		7
57925	Bachelorarbeit						15
57711	Bachelorarbeit					8	12
57712	Kolloquium	S				2	3
	Wahlpflichtbereich ²		4		4	4	12
	Summen		24	0	24	24	90

Hauptstudium Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering						9
57401	Softwareengineering	V, P	4				5
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						4
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				4
57903	Seminar						3
57404	Grundseminar	S	2				3
57904	Sicherheit und Recht						5
57602	IT-Sicherheit	V			2		3
57701	IT-Recht	V				2	2
57918	Geschäftsprozesse						8
57408	Geschäftsprozess-Systeme und Modellierung 1	V, Ü	4				6
57608	Geschäftsprozess-Systeme und Modellierung 2	V, Ü			2		2
57919	Rechnungswesen						4
57409	Rechnungswesen	V, Ü	4				4
57920	Integrierte Anwendungssysteme 1						6
57609	Integrierte Anwendungssysteme 1	V, P			6		6
57921	Integrierte Anwendungssysteme 2						5
57709	Integrierte Anwendungssysteme 2	V, P				4	5
57922	Logistik						4
57610	Logistik	V, Ü			4		4
57923	Wertschöpfungsketten						4
57611	Wertschöpfungsketten	V, Ü			4		4
57924	IT-Management						4
57710	IT-Management	V, Ü				4	4
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			X		7
57925	Bachelorarbeit						15
57711	Bachelorarbeit					8	12
57712	Kolloquium	S				2	3
	Wahlpflichtbereich²		4		4	4	12
	Summen		24	0	24	24	90

² Wahlpflichtfächer

Es müssen Wahlfächer im Umfang von insgesamt 12 Credit Points gewählt werden.

Als Wahlpflichtfächer sind folgende Fächer zugelassen:

- Alle Fächer aus dem Wahlfachangebot des Studiengangs Informatik für das Hauptstudium
- Alle Fächer aus dem Pflichtprogramm der anderen Studienschwerpunkte, die nicht im eigenen Studienschwerpunkt Pflichtfächer sind.
- Fächer aus anderen Studiengängen, die einen Bezug zur Informatik haben oder eine zusätzliche Schlüsselqualifikation vermitteln.

Über eine Anerkennung entscheidet das Prüfungsamt des Studiengangs.