

Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- Studiengänge der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft – vom 4. Juni 2007

Lesefassung vom 15. Juli 2013

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 20. März 2007 folgende Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 4. Juni 2007 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 25. April 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 4. Juni 2007 hat der Rektor dieser 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 (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 27. Juni hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 29. Juni 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. Juli 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 16. Juli 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 17. Oktober 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 19. November 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. Dezember 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 13. Dezember 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. April 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 5. Mai 2008 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 22. Oktober 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 23. Oktober 2008 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 17. Dezember 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 19. Dezember 2008 hat der Rektor dieser 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 (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. April 2009 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 1. Juli 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2009 hat der Rektor dieser 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 (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 29. Juni 2011 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 30. Juni 2011 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 19. Juli 2012 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 20. Juli 2012 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 16. Januar 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) 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 folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 15. Juli 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 46 Studiengang Informatik

- (1) Der Bachelorstudiengang Informatik umfasst insgesamt 7 Semester, davon 6 Studiensemester mit zusammen 140 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.

Grundstudium (für alle Schwerpunkte gemeinsam)

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
57308	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	Rechnerarchitektur 1	V, Ü	4			5
57207	Rechnerarchitektur 2	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
57208	BWL 2	V		2		2

57012	Analyse und Entwurf von Informationssystemen 1					9
57305	Objektorientierte Modellierung 1	V, Ü			4	4
57307	Datenbanksysteme	V, Ü			4	4
57309	Praktikum Analyse und Entwurf von Informationssystemen	P			x	1
57013	Betriebssysteme					5
57306	Betriebssysteme	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 Kreditpunkten 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.

Hauptstudium Schwerpunkt Softwaretechnik

Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering 1						8
57401	Softwareengineering	V, P	4				4
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						5
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				5
57903	Seminar						3
57404	Seminar	S	2				3
57904	Sicherheit und Recht						5
57602	IT-Sicherheit	V			2		3
57701	IT-Recht	V				2	2
57905	Analyse und Entwurf von Informationssystemen 2						5
57405	Objektorientierte Modellierung 2	V, P	4				5
57906	Mensch-Computer-Interaktion						5
57406	Mensch-Computer-Interaktion	V, P	4				5

57907	Komponentenbasierte Softwaretechnik						4
57603	Komponentenbasierte Softwaretechnik	V, P			4		4
57908	Digitale Verarbeitung von Bild, Ton und Video						6
57604	Bildverarbeitung	V, P			4		4
57704	Medienformate	V, Ü				2	2
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
57940	Praktisches Studiensemester						30
57501	Industriepraktikum	P		x			28
57502	Begleitveranstaltung zum Industrieraktikum			x			1
57503	Bericht zum Industriepraktikum			x			1
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			x		7
57925	Bachelorarbeit						15
57711	Bachelorarbeit					x	12
57712	Kolloquium	S				2	3
57950	Wahlpflichtbereich²		4		4	4	12
	Summen		24	0	22	16	120

² Wahlpflichtfächer

Es müssen Wahlfächer im Umfang von insgesamt 12 Kreditpunkten 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.

Hauptstudium Schwerpunkt Medieninformatik

Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering 1						8
57401	Softwareengineering	V, P	4				4
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						5
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				5
57903	Seminar						3
57404	Seminar	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	Digitale Verarbeitung von Bild, Ton und Video						6
57604	Bildverarbeitung	V, P			4		4
57704	Medienformate	V, Ü				2	2
57909	Softwarearchitektur						4
57605	Softwarearchitektur	V, P			4		4
57910	Compilerbau						4
57606	Compilerbau	V, Ü			4		4
57915	Multimedia Produktion						11
57607	Multimedia-Produktion	V, P			4		4
57705	Computergraphik	V, Ü				4	4
57706	Computeranimation und VR	V, Ü				2	3
57940	Praktisches Studiensemester						30
57501	Industriepraktikum	P		x			28
57502	Begleitveranstaltung zum Industriepaktikum			x			1
57503	Bericht zum Industriepraktikum			x			1
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			x		7

57925	Bachelorarbeit							15
57711	Bachelorarbeit						x	12
57712	Kolloquium	S					2	3
57950	Wahlpflichtbereich ²		4		4	4		12
	Summen		24	0	22	16		120

² Wahlpflichtfächer

Es müssen Wahlfächer im Umfang von insgesamt 12 Kreditpunkten 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.

Hauptstudium Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering 1						8
57401	Softwareengineering	V, P	4				4
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						5
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				5
57903	Seminar						3
57404	Seminar	S	2				3
57904	Sicherheit und Recht						5
57602	IT-Sicherheit	V			2		3
57701	IT-Recht	V				2	2
57918	Geschäftsprozesse						8
57408	Geschäftsprozesse-Systeme und Modellierung 1	V, Ü	4				6
57608	Geschäftsprozesse-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
57940	Praktisches Studiensemester						30
57501	Industriepraktikum	P		x			28
57502	Begleitveranstaltung zum Industrieraktikum			x			1
57503	Bericht zum Industriepraktikum			x			1
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			x		7
57925	Bachelorarbeit						15
57711	Bachelorarbeit					x	12
57712	Kolloquium	S				2	3
57950	Wahlpflichtbereich²		4		4	4	12
Summen			24	0	22	16	120

² Wahlpflichtfächer

Es müssen Wahlfächer im Umfang von insgesamt 12 Kreditpunkten 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.

Hauptstudium Schwerpunkt IT-Sicherheit

Nr.	Modul	Art	4	5	6	7	CP
57901	Softwareengineering 1						8
57401	Softwareengineering	V, P	4				4
57402	Software-Projektmanagement	V, P	2				4
57902	Rechnernetze						5
57403	Rechnernetze	V, Ü	4				5
57903	Seminar						3
57404	Seminar	S	2				3
57904	Sicherheit und Recht						5
57602	IT-Sicherheit	V			2		3
57701	IT-Recht	V				2	2
57905	Analyse und Entwurf von Informationssystemen 2						5
57405	Objektorientierte Modellierung 2	V, P	4				5
57906	Mensch-Computer-Interaktion						5
57406	Mensch-Computer-Interaktion	V, P	4				5
57909	Softwarearchitektur						4
57605	Softwarearchitektur	V, P			4		4
57912	Datenschutz						4
57614	Datenschutz	V, Ü			4		4
57913	Netzwerksicherheit						4
57615	Netzwerksicherheit	V, P			4		4
57916	Kryptografische Algorithmen						5
57616	Kryptografische Algorithmen	V, P			4		5
57917	Kryptografische Protokolle						4
57713	Kryptografische Protokolle	V, P				4	4
57927	Systemsicherheit						4
57714	Systemsicherheit	V, P				4	4
57940	Praktisches Studiensemester						30
57501	Industriepraktikum	P		x			28
57502	Begleitveranstaltung zum Industriepraktikum			x			1
57503	Bericht zum Industriepraktikum			x			1
57926	Projektarbeit						7
57613	Projektarbeit	P			x		7
57925	Bachelorarbeit						15
57711	Bachelorarbeit					x	12
57712	Kolloquium	S				2	3
57950	Wahlpflichtbereich²		4		4	4	12
	Summen		24	0	22	16	120

² Wahlpflichtfächer

Es müssen Wahlfächer im Umfang von insgesamt 12 Kreditpunkten 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.