

**Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Aalen
- Technik und Wirtschaft -
vom 5. Juni 2006**

Lesefassung vom 6. Juli 2010

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen und Berufsakademien in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 hat der Senat der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft am 8. Februar 2007 folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 9. Februar 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 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 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 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 46 Studiengang Informatik

- (1) Im Studiengang Informatik umfasst das Grundstudium vier Semester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt bei Grund- und Hauptstudium im Studienschwerpunkt „Medieninformatik“ 171 Semesterwochenstunden, im Studienschwerpunkt „Wirtschaftsinformatik“ 184 Semesterwochenstunden und im Studienschwerpunkt „Softwaretechnik“ 173 Semesterwochenstunden.
- (3) Das dritte und das sechste Studiensemester sind die praktischen Studiensemester.
 - A. Erstes Praktisches Studiensemester
 - (a) Ausbildungsziel: Kennenlernen der für den Informatiker typischen Berufspraxis.
 - (b) Ausbildungsinhalte: Kennenlernen der Funktionszusammenhänge moderner Arbeitsverfahren bei der Abwicklung von Softwareentwicklungsprojekten. Kennenlernen betrieblicher Strukturen und Ablauforganisationen.
 - B. Zweites Praktisches Studiensemester
 - (a) Ausbildungsziel: Ergänzung und Anwendung des im Studium erworbenen Wissens in der industriellen Praxis.
 - (b) Ausbildungsinhalte: Kennenlernen der Arbeitsbedingungen und Arbeitsmethoden des Informatikers im realen Umfeld, besonders durch Mitarbeit in den verschiedenen Phasen der Projektabwicklung. Mitarbeit an einem Projekt, das inhaltlich möglichst einem der drei Studienschwerpunkte zugeordnet werden kann.
 - (a) Das zweite praktische Studiensemester darf erst nach Ablegen der Diplomvorprüfung angetreten werden.
 - C. Begleitveranstaltungen und Berichtspflicht

Die beiden praktischen Studiensemester werden durch vor- und nachbereitende Veranstaltungen ergänzt. Die Teilnahme an diesen Begleitveranstaltungen ist Pflicht.
 - D. Sonderregelungen

Abweichungen von den Vorgaben der Absätze A und B bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Praktikantenamts des Studiengangs auf Antrag des Studierenden.
- (4) Im Grundstudium sind 5 Prüfungsvorleistungen und 15 Prüfungsleistungen, wovon 2 Prüfungsleistungen lehrveranstaltungsübergreifend sind, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 9.
- (5) Für die Diplomarbeit gelten die Anforderungen gemäß § 26 des allgemeinen Teils.
- (6) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Fachprüfungen mit Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung ergeben sich aus nachstehenden Tabellen.

Vordiplom Informatik

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	Semester				PV	PV für	PL	A/ E	PL- Gew.	FP- Gew.
			1	2	3	4						
18001	Mathematik											6
18110	Grundlagen der Mathematik	V,Ü	6				PVS	18110	PLK 120		3	
18208	Lineare Algebra und Analysis	V,Ü		6			PVS	18208	PLK 120		3	
18010	Numerische Mathematik											2
18415	Numerik	V,Ü				4	PVS	18415	PLK 120		2	
18011	Praktische Informatik 1											2
18114	Grundlagen der Informatik	V,Ü	4				PVK 120	18214		E		
18214	Algorithmen und Datenstrukturen 1	V,L		4			PVS	18214	PLK 120		2	
18012	Praktische Informatik 2											4
18413	Einführung in die Softwaretechnik	V				4			PLK 120		2	
18408	Algorithmen und Datenstrukturen 2	V,Ü				4	PVS	18408	PLK 120		2	
18013	Programmierung											4
18113	Strukturiertes Programmieren in C	V,Ü	4				PVS	18113	PLK 120		2	
18213	Objektorient. Programmieren in C++	V,Ü		4					PLK 120		2	
18005	Theoretische Informatik											6
18105	Logik	V	4				PVS	18105	PLK 120		2	
18209	Automatentheorie und formale Sprachen	V,Ü		4			PVS	18209	PLK 120	E	2	
18409	Komplexitäts- und Berechenbar- keitstheorie	V,Ü				4	PVS	18409	PLK 120		2	
18006	Technische Informatik											5
18111	Digitaltechnik	V,Ü	6						PLK 120		3	
18210	Rechnerkomponenten und Peripheriegeräte	V		2					PLK 120 *)		2	
18212	Rechnerarchitektur	V,Ü		2								

18014	Informations- u. Betriebssysteme											6
18411	Datenbanksysteme	V,Ü			4	PVS	18904	PLK 180*)		4		
18412	Betriebssysteme	V,L			4							
18410	Datenkomm. u. Rechnernetze	V			4			PLK 120		2		
18015	BWL-Grundlagen											2
18112	Betriebswirtschaftslehre 1	V	2			PVK 60	18211		E			
18211	Betriebswirtschaftslehre 2	V		4				PLK 120		2		
18009	Sprachen											1
18107	Englisch 1	S	1			PVK 60	18207		E			
18207	Englisch 2	S		2				PLK 60				
18077	Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung											
18301	Begleitveranstaltung 1. PS	S			2	PVS	13000		E			
	Summe		27	28	2	28	14			17		38

*) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistungen:

18905 Prüf1: 18210 + 18212

18904 Prüf2: 18411 + 18412

Hauptdiplom Informatik; Schwerpunkt Medieninformatik

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	Semester				PV	PV für	PL	A/ E	PL- Gew.	FP- Gew.
			5	6	7	8						
MI01	Softwaretechnik											2
18501	Objektorientierte Softwaretechnik	V,Ü	4					PLK 120		2		
MI02	Verteilte Systeme											3
18502	Internet-Programmierung	V,Ü	4					PLK 120		2		
18703	Datensicherheit	V,Ü			2			PLK 60		1		
MI03	Computervisualistik											6
18504	Computergraphik	V,Ü	4					PLK 120		2		
18704	Computeranimation und VR	V,Ü			2			PLK 60		1		
18804	Labor Bildverarbeitung	L				2		PLL		1		
18705	Bildverarbeitung	V.L			4			PLK 120		2		

MI14	Angewandte Informatik										4
18713	Mensch-Maschine-Kommunikation	V		4				PLK 120		2	
18811	Datenkompression	V			4			PLK 120		2	
MI04	Arbeitstechnik										2
18505	Projektmanagement	V	4					PLK 120		2	
18506	Arbeits- u. Präsentationstechniken	S	4					PLS			
MI05	Statistik										1
18507	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	V,Ü	2					PLK 60		1	
MI07	Multimedia-Produktion										6
18508	Design von Multimediasystemen	V,P	4					PLK 120		2	
18708	Multimedia-Produktion mit Labor	V,L		4				PLP		2	
18807	Multimedia-Post-Produktion m. Lab.	V,L			4			PLP		2	
MI10	Recht										1
18711	Rechtliche Aspekte d. Informatik	V		2				PLK 60		1	
MI11	Wahlpflichtfach										5
18511	Wahlpflichtfach		2							1	
18714	Wahlpflichtfach			4						2	
18810	Wahlpflichtfach				4					2	
MI77	Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung										
18601	Begleitveranstaltung 2. PS			2		PVS	10000			E	
		S									
MI88	Studienarbeit										4
18799	Projektarbeit	P		8		PVP	10000	FÜ			
MI99	Diplomarbeit										8
18899	Diplomarbeit	P			12	PVP	10000			E	
	Summen		28	2	30	26	3		17		41

*) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistungen

Hauptdiplom Informatik; Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	Semester				PV	PV für	PL	A/ E	PL- Gew.	FP- Ge w.
			5	6	7	8						
WI01	Softwaretechnik											2
18501	Objektorientierte Softwaretechnik	V,Ü	4					PLK 120		2		
WI02	Verteilte Systeme											7
18502	Internet-Programmierung	V,Ü	4					PLK 120		2		
18702	E-Commerce	V			4			PLK 120		2		
18703	Datensicherheit	V,Ü			2			PLK 60		1		
18803	IT-Management	V				4		PLK 120		2		
WI04	Arbeitstechnik											2
18505	Projektmanagement	V	4					PLK 120		2		
18506	Arbeits- und Präsentations- techniken	S	4					PLS				
WI05	Statistik											1
18507	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	V,Ü	2					PLK 60		1		
WI06	Betriebl. Anwendungssysteme											6
18509	Geschäftsprozess-- modellierung	V,Ü	4				PVS 18706			E		
18706	Integr. betriebl. Anwendungssysteme	V			4			PLK 120		2		
18806	Labor ERP-Systeme	L				4		PLS		2		
18805	Management- Informationssysteme	V				4		PLK 120		2		
WI08	Betriebswirtschaftslehre											5
18510	Logistik	V	4					PLK 120		2		
18709	Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens	V			4			PLK 120		2		
18710	Marketing und Vertrieb	V			2			PLK 60		1		
WI10	Recht											1
18711	Rechtliche Aspekte der Informatik	V			2			PLK 60		1		
WI11	Wahlpflichtfach											5
18511	Wahlpflichtfach		2							1		
18714	Wahlpflichtfach				4					2		
18810	Wahlpflichtfach					4				2		

WI77	Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung											
18601	Begleitveranstaltung 2. PS	S		2			PVS	10000		E		
WI88	Studienarbeit											4
18799	Projektarbeit	P		8			PVP	10000	FÜ			
WI99	Diplomarbeit											8
18899	Diplomarbeit	P			12		PVP	10000		E		
	Summe		28	2	39	30	4		16			41

*) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistungen

Hauptdiplom Informatik; Schwerpunkt Softwaretechnik

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	Semester				PV	PV für	PL	A/ E	PL- Gew.	FP- Ge w.
			5	6	7	8						
ST01	Softwaretechnik											6
18501	Objektorientierte Softwaretechnik	V,Ü	4					PLK 120		2		
18701	Labor Objektorientierte Softwaretechnik	L			4			PLL				
18802	Softwarequalitätssicherung	V			4			PLK 120		2		
18801	Komponentenbasierte Software- technik	V,Ü			4			PLK 120		2		
ST02	Verteilte Systeme											5
18502	Internet-Programmierung	V,Ü	4					PLK 120		2		
18503	Verteilte Systeme	V,L	4					PLK 120		2		
18703	Datensicherheit	V,Ü			2			PLK 60		1		
ST04	Arbeitstechnik											2
18506	Arbeits- u. Präsentations- techniken	S	4					PLS		2		
18505	Projektmanagement	V	4					PLK 120		2		
ST05	Statistik											1
18507	Wahrscheinlichkeits- rechnung und Statistik	V,Ü	2					PLK 60		1		
ST10	Recht											1
18711	Rechtl. Aspekte der Informatik	V			2			PLK 60		1		
ST15	Angewandte Informatik 1											4
18713	Mensch-Maschine- Kommunikation	V			4			PLK 120		2		
18809	Compilerbau	V			4			PLK 120		2		

ST16	Angewandte Informatik 2										5
18504	Computergraphik	V,Ü	4					PLK 120		2	
18705	Bildverarbeitung	V			4			PLK 120		2	
18804	Labor Bildverarbeitung	L				2		PLL		1	
ST11	Wahlpflichtfach										5
18511	Wahlpflichtfach			2						1	
18714	Wahlpflichtfach				4					2	
18810	Wahlpflichtfach					4				2	
ST77	Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung										
18601	Begleitveranstaltung 2. PS	S		2			PVS	10000		E	
ST88	Studienarbeit										4
18799	Projektarbeit	P			8		PVP	10000	FÜ		
ST99	Diplomarbeit										8
18899	Diplomarbeit	P				12	PVP	10000		E	
	Summe		26	4	28	30	4		17		41

*) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistungen“

Wahlpflichtfächer im Hauptstudium

Im Hauptstudium müssen Wahlfächer im Umfang von insgesamt 10 SWS gewählt werden.
Als Wahlpflichtfächer sind folgende Fächer zugelassen:

- Alle Fächer aus anderen Studienschwerpunkten, die nicht im eigenen Studienschwerpunkt Pflichtfächer sind.
- Alle Fächer aus dem Studiengang Elektronik/Technische Informatik, sofern die entsprechenden Inhalte nicht Bestandteil einer Vorlesung im Studiengang Informatik sind.
- Fächer aus anderen Studiengängen, die einen Bezug zur Informatik haben oder eine zusätzliche Schlüsselqualifikation vermitteln. Über eine Anerkennung entscheidet das Prüfungsamt.