

§ 38 Bachelorstudiengang Angewandte Informatik

(1) Studienstruktur

Das Studium des Bachelorstudiengangs Angewandte Informatik gliedert sich in das Grundstudium im Umfang der ersten zwei Semester und das Hauptstudium, das im 7. Semester mit der Bachelorprüfung abschließt.

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 210 Credits (Kreditpunkte nach dem ECTS, European Credit Transfer System) erforderlich. Jeder Studierende wählt eines der beiden angebotenen Profile: Robotik und Smart Devices bzw. Spiele.

(2) Lehrveranstaltungen

Die für den erfolgreichen Abschluss erforderlichen Module ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 1, 2a, 2b, 3a und 3b.

Dabei werden folgende Abkürzungen verwendet:

Art der Veranstaltung	Umfang der Leistung
V Vorlesung	SWS Anzahl der Semesterwochenstunden
P Praktikum, Übung	ECTS Anzahl der zu erreichenden Leistungspunkte (§ 3)
PR Projekt	
S Seminar	

Lehrveranstaltungen können im Einzelfall auch in englischer Sprache angeboten werden.

(3) Wahlmodule

Die Studierenden können als Wahlmodule im festgelegten Umfang (siehe Tabellen 2) wählen:

- Lehrveranstaltungen aus dem nicht gewählten Profil.
- Lehrveranstaltungen aus einer Liste von Wahlmodulen, die jedes Semester veröffentlicht wird
- Auf Antrag und nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss Lehrveranstaltungen aus dem weiteren Studienangebot der Hochschule Ravensburg-Weingarten oder aus dem Angebot anderer Hochschulen.

Als Wahlmodule können nur Module gewählt werden, die inhaltlich von den Pflichtmodulen und anderen belegten Wahlmodulen deutlich verschieden sind. Wahlmodule im Umfang von mindestens 10 Credits müssen benotet sein.

(4) Prüfungsleistungen

Die Prüfungsleistungen der einzelnen Module ergeben sich aus den Tabellen 1, 2a, 2b, 3a und 3b.

Mögliche Prüfungsformen	
B	Bachelor-Arbeit
K	Klausur, schriftlich mit Dauer in Minuten
M	Mündliche Prüfung
T	Testat, rechnergestützte Prüfung in Präsenz
PRO	Projektarbeit in Verbindung mit einer Dokumentation und einer Präsentation
PF	Portfolio
KQ	Kolloquium

Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn die Prüfungsleistungen zu allen Modulen gemäß Tabellen 1, sowie 2a bzw. 2b bestanden sind. Sind zu einem Modul zwei mögliche Prüfungsleistungen angegeben, so wählt die Lehrende oder der Lehrende eine der beiden angegebenen Prüfungsleistungen und veröffentlicht diese zu Beginn der Vorlesungszeit.

(5) Verpflichtendes Praktisches Studiensemester

Für Studierende, die das Studium zum Wintersemester begonnen haben, ist das fünfte Semester ein praktisches Studiensemester. Für Studierende, die das Studium zum Sommersemester begonnen haben, ist das sechste Semester ein praktisches Studiensemester. Es darf erst begonnen werden, wenn die oder der Studierende mindestens 90 Credits erworben hat.

(6) Bachelormodul

Das Bachelormodul besteht aus der Bachelorarbeit und dem Abschlusskolloquium, in dem auf das gesamte Studium zurückgegriffen werden kann. Das Bachelormodul darf erst durchgeführt werden, wenn alle Module bis zum vierten Studiensemester einschließlich und das Praxissemester erfolgreich abgeschlossen wurden.

Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Bachelorarbeit sind vom Aufgabensteller so zu begrenzen, dass der Arbeitsaufwand 12 Credits entspricht. Die Arbeit ist spätestens sechs Monate nach dem Ausgabetag im Prüfungsamt der Hochschule Ravensburg-Weingarten abzugeben.

Die Dauer des Kolloquiums beträgt in der Regel 45 Minuten, ansonsten gelten die Regelungen gemäß §10 zu mündlichen Prüfungsleistungen. Das Kolloquium trägt 3 Credits sowie 20% zur Note des Bachelormoduls bei.

Tabelle 1: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
Grundstudium

Module	Zugeordnetes Fachsemester				Benotete Prüfungsleistung
		1	2	3	
	Art	ECTS/SWS	ECTS/SWS	ECTS/SWS	
Programmieren 1	V	5/4			K90 oder PF
Programmieren 1 Praktikum	P	5/4			T oder PF
Lineare Algebra	V	5/4			PF oder K90
Analysis 1	V	5/4			PF oder K60
Interaction Design	V+P	5/4			PR0
Web-Programmierung	V+P	5/4			PF oder T
Netzwerke	V+P		5/4		PF
Grundlagen der Informatik	V		5/4		PF
Programmieren 2	V+P		5/4		K90 oder PF
Analysis 2	V		5/4		K60
Statistik und Wirtschaftsmathematik	V		5/4		K90
Betriebssysteme	V+P		5/4		K90
Systemprogrammierung	P			5/4	PF oder K90
Software-Engineering	V			5/4	PF oder K90
Datenbanksysteme	V+P			5/4	PF oder K90
Internet	V+P			5/4	PF oder K90
Schlüsselqualifikation	V+P			5/4	PF benotet
Professional English	S			5/4	PF

B. Besonderer Teil: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
gültig ab SoSe24 (technische Version P015)

Tabelle 2a: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
Hauptstudium (Beginn des Studiums im Wintersemester)

Modul	Zugeordnetes Fachsemester					Prüfungsleistung
		4	5	6	7	
	Art	ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	
Cloud Computing	V+P	5/4				PF oder K90
Software Engineering Praktikum	P	5/4				PRO
Künstliche Intelligenz	V	5/4				K90
Mobile Anwendungen	V+P	5/4				PRO
Profil		5/4				
Praktisches Studiensemester			30/0			PF unbenotet
Profil	V+P			10/8		
Datensicherheit	V			5/4		K60
Systemsicherheit	V+P			5/4		K60
Wahlfach		x/4		x/4	x/8	
Systemadministration	V			5/4		PF
Projektseminar	PR				5/4	PRO
Bachelor-Modul					15	B+KQ

B. Besonderer Teil: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
gültig ab SoSe24 (technische Version P015)

Tabelle 2b: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
Hauptstudium (Beginn des Studiums im Sommersemester)

Modul	Zugeordnetes Fachsemester					Prüfungsleistung
		4	5	6	7	
	Art	ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	
Cloud Computing	V+P	5/4				PF oder K90
Software Engineering Praktikum	P	5/4				PRO
Künstliche Intelligenz	V	5/4				K90
Mobile Anwendungen	V+P	5/4				PRO
Profil		5/4				
Praktisches Studiensemester				30/0		PF unbenotet
Profil	V+P		10/8			
Datensicherheit	V		5/4			K60
Systemsicherheit	V+P		5/4			K60
Wahlfach		x/4	x/8			
Wahlfach					x/4	
Systemadministration	V				5/4	PF
Projektseminar	PR				5/4	PRO
Bachelor-Modul					15	B+KQ

B. Besonderer Teil: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
gültig ab SoSe24 (technische Version P015)

Tabelle 3a: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
Profil Robotik und Smart Devices

Robotik und Smart Devices	Fachsemester			Prüfungsleistung
		ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	
Modul	Art	4	6 (5)	
Autonome Mobile Roboter	V+P	5/4		PF
Embedded Systems	V+P		10/8	PF

Tabelle 3b: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
Profil Spiele

Spiele und Digitale Medien	Fachsemester			Prüfungsleistung
		ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	
Modul	Art	4	6 (5)	
Computergrafik	V+P	5/4		PRO oder PF
Spieleentwicklung	V+P		5/4	PRO oder PF
Game Design	V+P		5/4	PRO oder PF