

§ 38 Bachelorstudiengang Angewandte Informatik

(1) Studienstruktur

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

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 210 ECTS 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, 2, 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 Tabelle 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.

(4) Prüfungsleistungen

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

Mögliche Prüfungsformen	
B	Bachelorarbeit
K(xx)	Klausur mit Dauer in Minuten
M	Mündliche Prüfung
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, 2 sowie 3a bzw. 3b bestanden sind.

(5) Verpflichtendes Praktisches Studiensemester

Das fünfte Semester ist ein Verpflichtendes Praktisches Studiensemester. Es darf erst begonnen werden, wenn die oder der Studierende mindestens 90 ECTS 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 Verpflichtende Praktische Studiensemester erfolgreich abgeschlossen wurden.

Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Bachelorarbeit sind von der Aufgabenstellerin oder dem Aufgabensteller so zu begrenzen, dass der Arbeitsaufwand 12 ECTS 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 des Allgemeinen Teils der Studien- und Prüfungsordnung zu mündlichen Prüfungsleistungen. Das Kolloquium trägt drei ECTS-Punkte 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 M
Programmieren 1 Praktikum	P	5/4			K60 oder M
Lineare Algebra	V	5/4			PF oder K90
Analysis 1	V	5/4			PF oder K60
Interaction Design	V+P	5/4			PRO
Netzwerke	V+P	5/4	2/2		PF
Grundlagen der Informatik	V		8/6		PF
Programmieren 2	V+P		5/4		K90 oder PF
Analysis 2	V		5/4		K60
Statistik und Wirtschaftsmathematik	V		5/4		K60
Betriebssysteme	V+P		5/4		K90
Systemprogrammierung	P			5/4	PF oder K90
Grafische Bedienoberflächen	V+P			5/4	K90 oder PF
Software Engineering	V			5/4	PF oder K90
Datenbanksysteme	V+P			5/4	PF oder K90
Internet	V+P			5/4	PF oder K90
Tutorium, Sozialkompetenz und Nachhaltigkeit	V+P			5/4	PF
Summe ECTS/SWS		30/24	30/24	30/24	

**Tabelle 2: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
 Hauptstudium**

Module	Zugeordnetes Fachsemester				Benotete Prüfungsleistung	
		4	5	6		7
	Art	ECTS/SWS	ECTS/SWS	ECTS/SWS		ECTS/SWS
Professional English	S	5/4				PF
Web Programmierung	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				
Verpflichtendes Praktisches Studiensemester	VP		30/0			PF
Profil	V+P			10/8		
Datensicherheit	V			5/4		K60
Systemsicherheit	V+P			5/4		K60
Wahlfach				10/0		
Wahlfach					5/0	
Systemadministration	V				5/4	PF
Projektseminar	PR				5/4	PRO
Bachelor Modul					15/0	B+Q
Summe ECTS/SWS		30/24	30/0	30/16	30/8	

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

Module	Zugeordnetes Fachsemester			Benotete Prüfungsleistung
		ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	
	Art	4	6	
Autonome Mobile Roboter	V+P	5/4		PF
Embedded Systems	V+P		10/8	PF

**Tabelle 3b: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
 Profil Spiele**

Module	Zugeordnetes Fachsemester			Benotete Prüfungsleistung
		ECTS/ SWS	ECTS/ SWS	
	Art	4	6	
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