

Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang
Angewandte Informatik an der Georg-August-Universität Göttingen
Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik

Persönlicher Studienverlaufsplan von:

Matrikelnummer:

Erstes Bachelorsemester:

Geplantes Abschlusssemester:

Geplantes Semester für die Bachelorarbeit:

Übersicht Bachelorstudium

Bereich		Mindestanzahl an Kreditpunkten	Tatsächliche Kreditpunkte
Grundlagen der Informatik	(1.) Fachstudium (87 C)	20 C	
Mathematische Grundlagen		27 C	
Kerninformatik		40 C	
Studienschwerpunkt	(2.) Professionalisierungsbe- reich (78 C)	42 C	
Schlüsselkompetenzen		21 C	
Zwischensumme Professionalisierungsbereich			
Wahlmodule		15 C bzw. 78 C – Zwischensumme	
(3.) Bachelorarbeit		15 C	
Summe:		min. 180 C	

Hinweis: Die Numerierung der Abschnitte dieses Studienplans entspricht der Gliederung der Übersicht nach Modulgruppen im Modulverzeichnis zur Studien- und Prüfungsordnung in der Fassung AM II 14/08.10.2025.

(I. 1.) Fachstudium (insgesamt 87 C)

(I. 1. a.) Grundlagen der Informatik (insgesamt 20 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1101*	Grundlagen der Informatik und Programmierung		10
B.Inf.1103	Algorithmen und Datenstrukturen		10
Summe ECTS			20

* Orientierungsmodul

(I. 1. b.) Mathematische Grundlagen der Informatik (insgesamt 27 C)

(I. 1. b. aa.) Grundlagen der Mathematik
(eines der folgenden drei Modulpakete im Umfang von mindestens 18 C)

(I. 1. b. aa. i) Modulpaket „Mathematik für Informationswissenschaften“

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Mat.0841	Mathematik für Informationswissenschaften I		9
B.Mat.0842	Mathematik für Informationswissenschaften II		9
Summe ECTS			18

ODER

(I. 1. b. aa. ii) Modulpaket „Analysis, Analytische Geometrie und Lineare Algebra“

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Mat.0011	Analysis I		9
B.Mat.0012	Analytische Geometrie und Lineare Algebra I		9
Summe ECTS			18

ODER

(I. 1. b. aa. iii) Modulpaket „Mathematik für Studierende der Physik“

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Mat.0831	Mathematik für Studierende der Physik I		12
B.Mat.0832	Mathematik für Studierende der Physik II		12
Summe ECTS			24

UND

(I. 1. b. bb.) Stochastik (mind. ein Modul im Umfang von 9 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Mat.0843**	Diskrete Stochastik für Informationswissenschaften		9
B.Mat.1014	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie		6
Summe ECTS			9

** Dieses Modul wird empfohlen.

(I. 1. c.) Kerninformatik (insgesamt mindestens 40 C)

(I. 1. c. aa.) Wahlpflichtmodule im Umfang von mind. 20 C

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1201	Theoretische Informatik		5
B.Inf.1204	Telematik / Computernetzwerke		5
B.Inf.1206	Datenbanken		5
B.Inf.1209	Softwaretechnik		5
B.Inf.1210	Computersicherheit und Privatheit		5
B.Inf.1211	Sensordatenverarbeitung		5
B.Inf.1212	Technische Informatik		5
B.Inf.1214	Types and Programming Languages		8
B.Inf.1215	Compiler Construction		6
B.Inf.1236	Machine Learning		6
	Summe ECTS		

(I. 1. c. bb.) Wahlmodule

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1102	Grundlagen der Praktischen Informatik		10
B.Inf.1131	Data Science: Grundlagen		6
B.Inf.1202	Formale Systeme		5
B.Inf.1203	Betriebssysteme		5
B.Inf.1216	Compiler Lab		6
B.Inf.1240	Visualization		6
B.Inf.1248	Language as Data		6
B.Inf.1249	Introduction to Robotics		6
	Summe ECTS		

(I. 2). Professionalisierungsbereich (insgesamt 72 C)

(I. 2. a. V.) Studienschwerpunkt Medizinische Informatik
(insgesamt mindestens 42 C)

(I. 2. a. V. 1.) Themengebiet „Medizinische Informatik“ (insgesamt mindestens 21 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS	Veranstaltung
(I. 2. a. V. 1. a.) Wahlpflichtmodule				
B.Inf.1301	Grundlagen der Medizinischen Informatik		9	Einführung in die Medizinische Informatik
				Medizinische Dokumentation
				Datenschutz und Informationssicherheit
B.Inf.1302	Biosignalverarbeitung		5	Biosignalverarbeitung
B.Inf.1306	Datenmanagement und -analyse in der biomedizinischen Forschung		7	Datenmanagement und -analyse in der biomedizinischen Forschung
(I. 2. a. V. 1. b.) Wahlmodule				
B.Inf.1304	IT-Projekte		7	Seminar: Grundlagen des Projektmanagements
				Hausarbeit: Leistungsvergleich von klinischen Applikationssystemen
B.Inf.1810	forschungsbezogenes Praktikum (fP)		5	Angewandte Informatik im fP
B.Inf.1811	forschungsbezogenes Praktikum (fP)		10	Vertiefte Angewandte Informatik im fP
		Summe ECTS		

(I. 2. a. V. 2.) Themengebiet „Gesundheitssystem“ (insgesamt mindestens 21 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS	Veranstaltung
(2. a. V. 2. a.) Wahlpflichtmodule				
B.Inf.1351***	Grundlagen der Biomedizin		8	Grundlagen der Biomedizin I
				Grundlagen der Biomedizin II
				Grundlagen der Biomedizin III
B.Inf.1352	Organisation im Gesundheitswesen		8	Organisation des Gesundheitswesens
				Qualitäts- und Risikomanagement im Gesundheitswesen
(2. a. V. 2. b.) Wahlmodule				
B.Inf.1353	Aktuelle Themen im Gesundheitswesen		5	Aktuelle Themen im Gesundheitswesen
B.Inf.1354	Anwendungssysteme im Gesundheitswesen		5	Anwendungssysteme im Gesundheitswesen (Vorlesung und Praktische Übung)
B.Inf.1812	forschungsbezogenes Praktikum (fP)		5	Anwendungsbereich im fP
	Summe ECTS			

*** Die drei Teilmodule sollen, aber müssen nicht konsekutiv studiert werden. Bitte nehmen Sie hierzu ggf. eine Studienberatung in Anspruch!

(I. 2. b.) Schlüsselkompetenzen (insgesamt mindestens 21 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS	Veranstaltung
(I. 2. b. aa.) Berufsspezifische Schlüsselkompetenzen (Pflichtmodule im Umfang von 16 C)				
B.Inf.1801	Programmierungskurs		5	
B.Inf.1802	Programmierungpraktikum		6	
B.Inf.1803	Fachpraktikum I		5	
(I. 2. b. bb. oder cc.) Berufsspezifische oder fächerübergreifende Schlüsselkompetenzmodule (Wahlmodule)				
Summe ECTS				

(I. 2. c.) Wahlbereich
(weitere Module des Fachstudiums Kerninformatik (I. 1. c.)
oder des Professionalisierungsbereichs (I. 2. a. und I. 2. b.),
bis im Professionalisierungsbereich insgesamt 78 C erreicht wurden
— bei „Punktlandung“ in den anderen Modulgruppen: 15 C —

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS	Veranstaltung
Summe ECTS				

(I. 3.) Bachelorarbeit (15 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS	Veranstaltung
B.Inf.1190	Bachelorabschlussmodul		15	
Summe ECTS			15	

Beachten Sie bitte die Informationen, die wir Ihnen zur Verfügung stellen auf
<https://medizininformatik.umg.eu/studium-lehre/praktika-und-abschlussarbeiten/>