

Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang
 Angewandte Data Science an der Georg-August-Universität Göttingen
Anwendungsfach: 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 (66 C)	15 C	
Mathematische Grundlagen der Data Science		18 C	
Grundlagen der Data Science		33 C	
Data Science	(2.) Professionalisierungsbe- reich (99 C)	30 C	
Anwendungsfach		30 C	
Fachpraktikum		9 C	
Projektpraktikum		6 C	
Schlüsselkompetenzen		16 C	
Zwischensumme Modul aus 2.			
Wahlbereich		99 C abzgl. 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 09/14.06.2024.

(I. 1.) Fachstudium (insgesamt 66 C)

(I. 1. a.) Grundlagen der Informatik (2 Pflichtmodule, insgesamt 15 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1101*	Grundlagen der Informatik und Programmierung		10
B.Inf.1206	Datenbanken		5
	Summe ECTS		15

* Orientierungsmodul

(I. 1. b.) Mathematische Grundlagen der Data Science
(2 Pflichtmodule, insgesamt 18 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Mat.0801	Mathematik für Studierende der Informatik I		9
B.Mat.0802	Mathematik für Studierende der Informatik II		9
	Summe ECTS		18

ODER

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

(I. 1. c.) Grundlagen der Data Science (5 Pflichtmodule, insgesamt 33 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1131	Data Science: Grundlagen		6
B.Inf.1132	Data Science: Numerische Methoden		6
B.Inf.1236	Machine Learning		6
B.Mat.0804	Diskrete Stochastik für Studierende der Informatik		9
B.WIWI-QMW.0011	Data Science: Statistik		6
	Summe ECTS		33

(I. 2). Professionalisierungsbereich (insgesamt 99 C)

(I. 2. a.) Data Science (insgesamt mindestens 30 C)

(I .2. a. II.) Infrastruktur und Prozesse (min. 20 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
Summe ECTS			

ODER

(I .2. a. III.) Datenanalyse (min. 20 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
Summe ECTS			

(I. 2. b. VI.) Anwendungsfach Medizinische Informatik
(insgesamt mindestens 20 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS	Veranstaltung
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
B.Inf.1304	IT-Projekte		7	Seminar: Grundlagen des Projektmanagements
				Hausarbeit: Leistungsvergleich von klinischen Applikationssystemen
B.Inf.1351**	Grundlagen der Biomedizin		8	Grundlagen der Biomedizin I
				Grundlagen der Biomedizin II
				Grundlagen der Biomedizin III
Summe ECTS				

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

I. 2. b. IV. bis XI. Anwendungsfach: Wahlmodule
(weitere, bis im Anwendungsfach mind. 30 C erreicht sind)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
Summe ECTS			

(I. 2. c.) Fachpraktikum (mind. 1 Modul und mindestens 9 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1833	Fachpraktikum Data Science		9
B.Inf.1834	Fachpraktikum Data Science I (klein)		5
B.Inf.1835	Fachpraktikum Data Science II (klein)		5
Summe ECTS			

(I. 2. d.) Projektpraktikum (1 Pflichtmodul, 6 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1839***	Anwendungsorientiertes Projektpraktikum – Data Science		6
		Summe ECTS	

*** Studierende, die das Anwendungsfach Medizinische Informatik gewählt haben, sollen auch B.Inf.1839 in der Medizinischen Informatik absolvieren.

(I. 2. e.) Schlüsselkompetenzen (insgesamt mind. 16 C)

(I. 2. e. aa.) Berufsspezifische Schlüsselkompetenzen (mindestens 11 C)

(I. 2. e. aa. i.) Pflichtmodule (11 C)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1831	Ethische, gesellschaftliche und rechtliche Grundlagen für Data Science		3
B.Inf.1832	Anwendungsgebiete der Data Science		3
B.Inf.1842	Programmieren für Data Scientists: Python		5
		Summe ECTS	11

(I. 2. e. aa. ii.) Wahlmodule

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
B.Inf.1801	Programmierkurs		5
SK.Inf.1801	Funktionale Programmierung		5
		Summe ECTS	

(I. 2. e. bb.) Wahlmodule

(Universitätsweite SK-Module oder ZESS-Module oder Gleichwertige nach vorheriger Entscheidung der Prüfungskommission)

Modul-Nr.	Modul-Name	FS	ECTS
		Summe ECTS	

(3.) Bachelorabschlussmodul B.Inf.2001 (15 C)

Wenn Sie eine Bachelorarbeit in der Medizinischen Informatik anfertigen wollen, beachten Sie bitte die Informationen, die wir Ihnen auf unserer Institutswebsite zur Verfügung stellen: <https://medizininformatik.umg.eu/studium-lehre/praktika-und-abschlussarbeiten/>