

Studienplan

Informatik B.Sc.

gültig für Studienbeginn
ab dem WS 2023/24

Fakultät für Informatik und Data Science



Universität Regensburg
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND DATA SCIENCE

Pflichtmodule

Modulposition	Themenbereich der Lehrveranstaltung	LP	Anmerkungen
INF-BSC-P01	Theoretische Grundlagen der Informatik I	6	
INF-BSC-P01.1	Vorlesung zu Theoretische Grundlagen der Informatik I	4	
INF-BSC-P01.2	Übung zu Theoretische Grundlagen der Informatik I	2	
INF-BSC-P02	Programmieren I	6	
INF-BSC-P02.1	Vorlesung zu Programmieren I	4	
INF-BSC-P02.2	Übung zu Programmieren I	2	
INF-BSC-P03	Mensch-Maschine-Interaktion	6	
INF-BSC-P03.1	Vorlesung zu Mensch-Maschine-Interaktion	4	
INF-BSC-P03.2	Übung zu Mensch-Maschine-Interaktion	2	
INF-BSC-P04	Informatik und Gesellschaft	3	
INF-BSC-P04.1	Ring-Vorlesung Informatik und Gesellschaft	3	
INF-BSC-P05	English for Computer Science	3	
INF-BSC-P05.1	Sprachkurs English for Computer Science	3	
INF-BSC-P06	Mathematik 1 FIDS - Grundlagen und Lineare Algebra I	6	
INF-BSC-P06.1	Vorlesung zu Grundlagen der Mathematik	2	
INF-BSC-P06.2	Übung zu Grundlagen der Mathematik	1	
INF-BSC-P06.3	Vorlesung zu Lineare Algebra I	2	
INF-BSC-P06.4	Übung zu Lineare Algebra I	1	
INF-BSC-P07	Programmieren II	6	
INF-BSC-P07.1	Vorlesung zu Programmieren II	4	
INF-BSC-P07.2	Übung zu Programmieren II	2	
INF-BSC-P08	Algorithmen und Datenstrukturen	6	
INF-BSC-P08.1	Vorlesung zu Algorithmen und Datenstrukturen	4	
INF-BSC-P08.2	Übung zu Algorithmen und Datenstrukturen	2	
INF-BSC-P09	Datenbanken I	6	
INF-BSC-P09.1	Vorlesung zu Datenbanken I	4	
INF-BSC-P09.2	Übung zu Datenbanken I	2	
INF-BSC-P10	Technische Informatik	6	
INF-BSC-P10.1	Vorlesung zu Technische Informatik	4	
INF-BSC-P10.2	Übung zu Technische Informatik	2	
DAT-B-PROB	Data Science 1 (Wahrscheinlichkeitstheorie)	6	
DAT-B-PROB.1	Vorlesung zu Wahrscheinlichkeitstheorie	3	
DAT-B-PROB.2	Übung zu Wahrscheinlichkeitstheorie	3	
INF-BSC-P11	Software Engineering	6	
INF-BSC-P11.1	Vorlesung zu Software Engineering	4	
INF-BSC-P11.2	Übung zu Software Engineering	2	

Modulposition	Themenbereich der Lehrveranstaltung	LP	Anmerkungen
INF-BSC-P12	Betriebssysteme	6	
INF-BSC-P12.1	Vorlesung zu Betriebssysteme	4	
INF-BSC-P12.2	Übung zu Betriebssysteme	2	
INF-BSC-P13	Grundlagen der IT-Sicherheit	6	
INF-BSC-P13.1	Vorlesung zu Grundlagen der IT-Sicherheit	4	
INF-BSC-P13.2	Übung zu Grundlagen der IT-Sicherheit	2	
INF-BSC-P14	Mathematik 2 FIDS - Lineare Algebra II und Analysis I	6	
INF-BSC-P14.1	Vorlesung zu Lineare Algebra II	2	
INF-BSC-P14.2	Übung zu Lineare Algebra II	1	
INF-BSC-P14.3	Vorlesung zu Analysis I	2	
INF-BSC-P14.4	Übung zu Analysis I	1	
INF-BSC-P15	Programmierpraktikum	10	
INF-BSC-P15.1	Programmierpraktikum	8	
INF-BSC-P15.2	Seminar Projekt- und Teamarbeit	2	
INF-BSC-P16	Mathematik 3 FIDS - Analysis II und Numerik	6	
INF-BSC-P16.1	Vorlesung zu Analysis II	2	
INF-BSC-P16.2	Übung zu Analysis II	1	
INF-BSC-P16.3	Vorlesung zu Numerik	2	
INF-BSC-P16.4	Übung zu Numerik	1	
DAT-B-ML	Maschinelles Lernen	10	
DAT-B-ML.1	Vorlesung zu Maschinelles Lernen	5	
DAT-B-ML.2	Übung zu Maschinelles Lernen	5	
INF-BSC-P17	Digitale Bildverarbeitung I	6	
INF-BSC-P17.1	Vorlesung zu Digitale Bildverarbeitung I	4	
INF-BSC-P17.2	Übung zu Digitale Bildverarbeitung I	2	
INF-BSC-P18	Netze und verteilte Systeme	6	
INF-BSC-P18.1	Vorlesung zu Netze und verteilte Systeme	4	
INF-BSC-P18.2	Übung zu Netze und verteilte Systeme	2	
INF-BSC-P19	Vortragsseminar	6	
INF-BSC-P19.1	Seminar Informatik (unterschiedliche Themen)	6	
INF-BSC-P20	Bachelorarbeit	14	
INF-BSC-P20.1	Seminar Wissenschaftliches Schreiben	2	
INF-BSC-P20.2	Anfertigen der Bachelorarbeit	12	

Wahlpflichtmodule

Modulposition	Themenbereich der Lehrveranstaltung	LP	Anmerkungen
---------------	-------------------------------------	----	-------------

Es müssen insgesamt 30 LP (5 Module) aus den Wahlpflichtmodulen erfolgreich absolviert werden, davon mindestens 12 LP (2 Module) aus dem Fachgebiet Allgemeine Informatik.

Fachgebiet: Allgemeine Informatik

INF-BSc-WP01	Studentisches Mentoring	3	
INF-BSc-WP01.1	Seminar Zeit- und Selbstmanagement	1	
INF-BSc-WP01.2	Seminar Mentoring	2	
INF-BSc-WP02	Einführung in die Kryptographie	6	
INF-BSc-WP02.1	Vorlesung zu Einführung in die Kryptographie	4	
INF-BSc-WP02.2	Übung zu Einführung in die Kryptographie	2	
INF-BSc-WP03	Spezielle Bereiche der Allgemeinen Informatik	6	
INF-BSc-WP03.1	Vorlesung zu Spezielle Bereiche der Allgemeinen Informatik	4	
INF-BSc-WP03.2	Übung zu Spezielle Bereiche der Allgemeinen Informatik	2	
INF-BSc-WP04	Theoretische Grundlagen der Informatik II	6	
INF-BSc-WP04.1	Vorlesung zu Theoretische Grundlagen der Informatik II	4	
INF-BSc-WP04.2	Übung zu Theoretische Grundlagen der Informatik II	2	
INF-BSc-WP05	Logik und Formale Methoden	6	
INF-BSc-WP05.1	Vorlesung zu Logik und Formale Methoden	4	
INF-BSc-WP05.2	Übung zu Logik und Formale Methoden	1	
INF-BSc-WP05.3	Lab zu Logik und Formale Methoden	1	
INF-BSc-WP06	Constraint-Modellierung und -Programmierung	6	
INF-BSc-WP06.1	Vorlesung zu Constraint-Modellierung und -Programmierung	4	
INF-BSc-WP06.2	Übung zu Constraint-Modellierung und -Programmierung	1	
INF-BSc-WP06.3	Lab zu Constraint-Modellierung und -Programmierung	1	
INF-BSc-WP07	Vortragsseminar	6	
INF-BSc-WP07.1	Seminar Informatik	6	
INF-BSc-WP08	Datenbanken II - Architekturprinzipien und Datenstrukturen moderner Datenbanksysteme	6	
INF-BSc-WP08.1	Vorlesung zu Datenbanken II	4	
INF-BSc-WP08.2	Übung zu Datenbanken II	2	
INF-BSc-WP09	Unternehmenspraktikum	6	
INF-BSc-WP09.1	Unternehmenspraktikum Informatik	6	

Modulposition	Themenbereich der Lehrveranstaltung	LP	Anmerkungen
---------------	-------------------------------------	----	-------------

Fachgebiet: Spezielle Anwendungsbereiche der Informatik

INF-BSc-ANW	Spezielle Bereiche der Angewandten Informatik	6	
-------------	---	---	--

Fachgebiet: Data Science

DAT-B-INFER	Data Science 2 (Inferenz)	6	
DAT-B-DE	Data Engineering	6	
DAT-B-MODEL	Data Science 3 (Modellierung)	6	
DAT-B-CON-QUANT	Konnektor Quantenmechanik und Informationsverarbeitung	6	
DAT-B-ELM-TIME	Zeitreihen	6	

Fachgebiet: Human Information Behaviour

DAT-B-CON-NLE1	Konnektor Natural Language Engineering 1	6	
IW-BA-M03	Informationsverhalten verstehen	6	
DAT-B-CON-NLE2	Konnektor Natural Language Engineering 2	6	
IW-BA-M06	Einführung in das Information Retrieval	6	
INF-HIB-M01	Grundlagen der symbolischen Künstlichen Intelligenz	6	
INF-HIB-M02	Recommender Systeme	6	

Fachgebiet: Medieninformatik

MEI-BA-M05	Usability Engineering	6	
MEI-BA-M06	Multimedia Technology	6	
MEI-BA-M07	Multimedia Engineering	6	
MEI-BA-M08	Angewandte Medieninformatik I	6	
MEI-BA-M09	Angewandte Medieninformatik II	6	

Fachgebiet: Wirtschaftsinformatik

WI-BSc-IBIS-M01a	Digital Business I: Geschäftsmodelle und Prozesse	6	
WI-BSc-IBIS-M02a	Digital Business II: Netzwerke und Digitale Märkte	6	
WI-BSc-AWI-M04	Architektur von Informationssystemen	6	
DAT-B-CON-PROC-CESS	Process Science	6	
WI-BSc-IBIS-M06	Explainable AI	6	
WI-BSc-WI-M04	Methoden und Management der Softwareentwicklung	6	

Herausgeber:

Fakultät für Informatik und Data Science
www.go.ur.de/fids

Fachstudienberatung Informatik an der UR
E-Mail: studienberatung.informatik@ur.de

Der vorliegende Studienplan wurde mit größter Sorgfalt erstellt.
Es wird jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben übernommen.