

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA
BACHELOR IN INFORMATIK

Piano di studio per anno e semestre – Coorte 2019/20
Studienplan nach Studienjahr und Semester – Kohorte 2019

Study Plan		
Insegnamento/Lehrveranstaltung	CFU/KP	Esame/Prüfung
Primo anno / Erstes Jahr		
Corsi annuali / Ganzjahreskurse		
Computer Systems <ul style="list-style-type: none"> • Module 1: Computer Systems Architecture • Module 2: Operating Systems 	12	Si/Ja
Semestre / Semester 1		
Mathematics I <ul style="list-style-type: none"> • Module 1: Linear Algebra • Module 2: Logic and Discrete Mathematics 	12	Si/Ja
Computer Programming	9	Si/Ja
English for Computer Scientists	3	Si/Ja
Semestre / Semester 2		
Mathematics II <ul style="list-style-type: none"> • Module 1: Analysis • Module 2: Computational Mathematics 	12	Si/Ja
Programming Project	9	Si/Ja
Maker Lab	3	Idoneità/Eignung
Secondo anno / Zweites Jahr		
NB: Per sostenere gli esami del 2° e 3° anno è necessario certificare il livello B1 nella 3° lingua. / Um die Prüfungen des 2. und 3. Jahres abzulegen, muss in der 3. Sprache ein B1-Niveau nachgewiesen werden.		
Semestre / Semester 3		
Computer Networks	6	Si/Ja
Data Structures and Algorithms	6	Si/Ja
Introduction to Databases	6	Si/Ja
Probability Theory and Statistics	6	Si/Ja
Programming Paradigms	6	Si/Ja
Semestre / Semester 4		
Artificial Intelligence	6	Si/Ja
Database Management Systems	6	Si/Ja
Formal Languages and Compilers	6	Si/Ja

Software Engineering	6	Si/Ja
Web and Internet Engineering	6	Si/Ja
Terzo anno / Drittes Jahr		
NB: Per sostenere gli esami del 2° e 3° anno è necessario certificare il livello B1 nella 3° lingua. / Um die Prüfungen des 2. und 3. Jahres abzulegen, muss in der 3. Sprache ein B1-Niveau nachgewiesen werden.		
Corsi annuali / Ganzjahreskurse		
Free Choice/Internship	12	*
Semestre/Semester 5		
Applied Computer Science 1	6	Si/Ja
Applied Computer Science 2	6	Si/Ja
Scientific Writing and Communication	3	Idoneità/Eignung
Introduction to Business Administration	6	Idoneità/Eignung
Italian for Computer Scientists / German for Computer Scientists	3	Si/Ja
Semestre / Semester 6		
Applied Computer Science 3	6	Si/Ja
Information Security	6	Si/Ja
Project and Teamwork Management	3	Idoneità/Eignung
Thesis	9	

* lo/la studente può scegliere insegnamenti che prevedono sia esami di profitto che prove di idoneità

Applied Computer Science Areas		
Insegnamento/Lehrveranstaltung	CFU/KP	Esame/Prüfung
Software Engineering		
Software Systems Architecture	6	Si/Ja
Systems Engineering	6	Si/Ja
Tools and Techniques for Software Testing	6	Si/Ja
Web & Multimedia Engineering		
Engineering of Mobile Systems	6	Si/Ja
Human Centered GUI Design	6	Si/Ja
Multimedia Systems	6	Si/Ja

Insegnamenti di specializzazione / Spezialisierungskurse

Il corso di laurea prevede la specializzazione in una di due aree applicative. Ciascun'area comprende tre insegnamenti dedicati all'utilizzo dei sistemi informatici in un determinato campo applicativo. Gli insegnamenti appartenenti a queste aree sono attività formative caratterizzanti e/o attività formative interdisciplinari.

Der Studiengang sieht eine Spezialisierung in einem der zwei Anwendungsbereiche vor. Jeder Bereich umfasst drei Lehrveranstaltungen, welche auf den Einsatz von IT-Systemen in einem bestimmten Sektor ausgerichtet sind. Lehrveranstaltungen aus diesen Bereichen gehören den fachtypischen und/oder interdisziplinären Bildungstätigkeiten an.

Entro la fine del terzo semestre lo studente sceglie un'area e di conseguenza sostiene gli insegnamenti appartenenti all'area scelta.

Innerhalb des dritten Semesters entscheidet sich der Studierende für einen Bereich und besucht die diesem Bereich zugehörigen Lehrveranstaltungen.

Le aree di applicazione sono le seguenti:

- Software Engineering

Die Anwendungsbereiche sind:

- Software Engineering

- Web & Multimedia Engineering

Insegnamenti dell'area applicativa Software Engineering:

- Software Systems Architecture 6 CFU
- Tools and Techniques for Software Testing 6 CFU
- Systems Engineering 6 CFU

Insegnamenti dell'area applicativa Web & Multimedia Engineering:

- Multimedia Systems 6 CFU
- Engineering of Mobile Systems 6 CFU
- Human Centered GUI Design 6 CFU

- Web & Multimedia Engineering

Lehrveranstaltungen Anwendungsbereich Software Engineering:

- Software Systems Architecture 6 KP
 - Tools and Techniques for Software Testing 6 KP
- Systems Engineering 6 KP

Lehrveranstaltungen Anwendungsbereich Web & Multimedia Engineering:

- Multimedia Systems 6 KP
- Engineering of Mobile Systems 6 KP
- Human Centered GUI Design 6 KP

Corsi curriculari di lingua / Curriculare Sprachkurse

Il piano di studio prevede due insegnamenti di lingua obbligatori (6 CFU in totale).

L'insegnamento "English for Computer Scientists" di 3 CFU è obbligatorio per tutti gli studenti.

Gli studenti frequentano il secondo insegnamento di lingua di 3 CFU nella loro terza lingua (italiano o tedesco).

Per essere ammesso agli insegnamenti di lingua lo studente deve certificare un livello minimo di B2 nella lingua del relativo insegnamento.

Der Studienplan sieht zwei obligatorische Sprachlehrveranstaltungen vor (6 KP insgesamt).

Die Lehrveranstaltung „English for Computer Scientists“ zu 3 KP ist für alle Studierenden verpflichtend.

Die Studierenden besuchen die zweite Sprachlehrveranstaltung zu 3 KP in ihrer dritten Sprache (Italienisch oder Deutsch).

Um die Sprachlehrveranstaltungen besuchen zu können, muss der Studierende mindestens Niveau B2 in der Unterrichtssprache der Lehrveranstaltung nachweisen.

Free Choice

Lo studente deve scegliere liberamente delle attività formative (lezioni, tirocini e progetti) per un totale di 12 crediti formativi universitari.

Le attività formative devono essere approvate dal Consiglio di Corso di Laurea che verifica la coerenza con il percorso formativo dello studente.

Il tirocinio o un progetto free choice può avere un numero di crediti compreso tra 6 e 12 crediti formativi universitari.

Der Studierende muss frei Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Praktika und Projekte) für insgesamt 12 Kreditpunkte wählen.

Die Lehrveranstaltungen müssen vom Studiengangsrat genehmigt werden, der die Kohärenz zum Studienprogramm des Studierenden überprüft.

Für das Wahlfach-Praktikum oder -Projekt können 6 bis 12 Kreditpunkte vergeben werden.

Propedeuticità di Mathematics I e Computer Programming / Propädeutik von Mathematics I und Computer Programming

Gli esami degli insegnamenti "Mathematics I" e "Computer Programming" al primo anno sono propedeutici agli esami degli anni successivi. Lo studente

Die Prüfungen „Mathematics I“ und „Computer Programming“ im ersten Jahr sind für die Prüfungen der nachfolgenden Jahre propädeutisch. Der

che non supera tali esami entro il primo anno può iscriversi agli anni successivi, ma non può sostenere i relativi esami finché non avrà superato gli esami propedeutici.

Student, der diese nicht innerhalb des ersten Jahres besteht, kann sich in die nachfolgenden Jahre einschreiben, jedoch keine Prüfungen ablegen bis er die propädeutischen Prüfungen bestanden hat.

Corso di sostegno di matematica / Stützkurs in Mathematik

Il livello di matematica degli studenti viene accertato all'inizio del primo anno attraverso un test. Gli studenti che non superano il test possono frequentare un corso di recupero durante il primo semestre. Il corso è organizzato dalla facoltà. Per la frequenza di questo corso non vengono attribuiti crediti formativi.

Das Niveau der Mathematikkenntnisse der Studierenden wird durch einen Test zu Beginn des ersten Jahres festgestellt. Die Studierenden, welche den Test nicht bestehen, können während des ersten Semesters einen Stützkurs besuchen. Der Stützkurs wird von der Fakultät angeboten. Für den Besuch dieses Kurses werden keine Kreditpunkte vergeben.

Lingua d'insegnamento / Unterrichtssprache

Gli insegnamenti si tengono prevalentemente in lingua inglese; in particolare tutti gli insegnamenti di matematica e informatica sono in inglese.

Der Unterricht erfolgt hauptsächlich in Englisch. Insbesondere Lehrveranstaltungen in Mathematik und Informatik werden in englischer Sprache abgehalten.

Al terzo anno di studio, i seguenti insegnamenti saranno tenuti in italiano e in tedesco:

- Introduction to Business Administration
- Scientific Writing and Communication
- Project and Team Work Management

Im dritten Studienjahr sind folgende Vorlesungen in italienischer und deutscher Sprache vorgesehen:

- Introduction to Business Administration
- Scientific Writing and Communication
- Project and Team Work Management

Lo studente sostiene questi corsi nella propria terza lingua.

Der Studierende folgt diesen Lehrveranstaltungen in seiner dritten Sprache.

Il livello B1 nella terza lingua è requisito minimo per poter sostenere gli esami curriculari previsti in quella specifica lingua (Delibera CdU n. 142 del 17.12.2021).

Das Erreichen des Sprachniveaus B1 ist Voraussetzung für das Ablegen der im Studienplan vorgesehenen Prüfungen in der betreffenden Sprache (Beschluss UR Nr. 142 vom 17.12.2021).