

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA BACHELOR IN INFORMATIK

Piano di studio per anno e semestre – Coorti dal 2025/2026 Studienplan nach Studienjahr und Semester – Kohorten ab 2025/2026

Study Plan		
Insegnamento/Lehrveranstaltung	CFU/KP	Esame/Prüfung
Primo anno / Erstes Jahr		
Il livello B1 nella terza lingua è requisito minimo per poter sostenere gli esami curriculari previsti in quella specifica lingua. Das Erreichen des Sprachniveaus B1 ist Voraussetzung für das Ablegen der im Studienplan vorgesehenen Prüfungen in der betreffenden Sprache.		
Semestre / Semester 1		
Linear Algebra	6	Si/Ja
Discrete Mathematics	6	Si/Ja
Introduction to Programming	9	Si/Ja
Computer Systems Architecture	6	Si/Ja
English for Computer Scientists	3	Idoneità/Eignung
Semestre / Semester 2		
Analysis	6	Si/Ja
Operating Systems - Module 1: Operating Systems and Networking (6 CFU/KP) - Module 2: Programming in C (3 CFU/KP)	9	Si/Ja
Web and Internet Engineering with Project	6	Si/Ja
Object Oriented and Functional Programming	6	Si/Ja
Secondo anno / Zweites Jahr		
Il livello B1 nella terza lingua è requisito minimo per poter sostenere gli esami curriculari previsti in quella specifica lingua. Das Erreichen des Sprachniveaus B1 ist Voraussetzung für das Ablegen der im Studienplan vorgesehenen Prüfungen in der betreffenden Sprache.		
Semestre / Semester 3		
Data Structures and Algorithms	9	Si/Ja
Probability Theory and Statistics	6	Si/Ja
Software Engineering and Project	12	Si/Ja

- Module 1: Software Engineering (6 CFU/KP) - Module 2: Coding Capstone (6 CFU/KP)		
Databases Module 1: Introduction to Databases (6 CFU/KP)	12	Si/Ja
Semestre / Semester 4		
Databases Module 2: Database Management Systems (6 CFU/KP)		Si/Ja
Interactive Interface Design and Development	6	Si/Ja
Machine Learning	6	Si/Ja
Applied Computer Science 1	12	Si/Ja
Terzo anno / Drittes Jahr		
Il livello B1 nella terza lingua è requisito minimo per poter sostenere gli esami curriculari previsti in quella specifica lingua. Das Erreichen des Sprachniveaus B1 ist Voraussetzung für das Ablegen der im Studienplan vorgesehenen Prüfungen in der betreffenden Sprache.		
Corsi annuali / Ganzjahreskurse		
Free Choice	12	*
Semestre/Semester 5		
Information Security	6	Si/Ja
Formal Languages and Compilers	6	Si/Ja
Applied Computer Science 2	12	Si/Ja
Semestre / Semester 6		
Italian for Computer Scientists / German for Computer Scientists	3	Idoneità/Eignung
Project and Teamwork Management	3	Idoneità/Eignung
Scientific Writing and Communication in English	3	Idoneità/Eignung
Computational Mathematics for Data Science	6	Si/Ja
Internship/Project for Thesis	6	
Thesis	3	

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

* Die Studierende oder der Studierende kann Veranstaltungen wählen die sowohl Erfolgsprüfungen als Eignungsprüfungen voraussehen

Applied Computer Science Areas		
Insegnamento/Lehrveranstaltung	CFU/KP	Esame/Prüfung
Software and System Engineering		
Smart Software Systems - Module 1: Smart Software Design (6 CFU/KP) - Module 2: Smart Software Development (6 CFU/KP)	12	Si/Ja
Mobile and Physical Systems - Module 1: Mobile Computing (6 CFU/KP) - Module 2: Prototyping Physical Interactive Experiences (6 CFU/KP)	12	Si/Ja
Intelligent Systems		
Artificial Intelligence - Module 1: Foundation of Artificial Intelligence (6 CFU/KP) - Module 2: Introduction to Computer Vision (6 CFU/KP)	12	Si/Ja
Intelligent Agents - Module 1: Knowledge Representation (6 CFU/KP) - Module 2: Intelligent Agents Project (6 CFU/KP)	12	Si/Ja

Insegnamenti di specializzazione / Spezialisierungskurse

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

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

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

Innerhalb des dritten Semesters entscheidet sich die Studentin oder der Student für einen Bereich und besucht die diesem Bereich zugehörenden Lehrveranstaltungen.

Le aree di applicazione sono le seguenti:

- Software and Systems Engineering
- Intelligent Systems

Die Anwendungsbereiche sind:

- Software and Systems Engineering
- Intelligent Systems

Corsi curriculari di lingua / Curriculare Sprachkurse

Il piano di studio prevede tre insegnamenti di lingua obbligatori (9 CFU in totale).

Der Studienplan sieht drei obligatorische Sprachlehrveranstaltungen vor (9 KP insgesamt).

Gli insegnamenti "English for Computer Scientists" di 3 CFU e "Scientific Writing and Communication in English" di 3 CFU sono obbligatori per tutte le studentesse e tutti gli studenti.

Die Lehrveranstaltungen „English for Computer Scientists“ zu 3 KP und die Lehrveranstaltung „Scientific Writing and Communication in English“ zu 3 KP, sind für alle Studierenden verpflichtend.

Il secondo insegnamento di lingua di 3 CFU dipende dalla lingua principale della scuola superiore della studentessa o dello studente.

Die zweite Sprachlehrveranstaltung zu 3 KP ist von der Hauptunterrichtssprache von der Oberschule des Studierenden abhängig.

Se la lingua principale era il tedesco, la studentessa o lo studente deve sostenere l'insegnamento di italiano.

Wenn die Hauptunterrichtssprache Deutsch war, muss die oder der Studierende den Italienischkurs besuchen.

Se la lingua principale era l'italiano, la studentessa o lo studente deve sostenere l'insegnamento di tedesco.

Wenn die Hauptunterrichtssprache Italienisch war, muss die oder der Studierende den Deutschkurs besuchen.

Se la lingua principale non era né il tedesco né l'italiano, la studentessa o lo studente può scegliere quale dei due corsi sostenere.

Wenn die Hauptunterrichtssprache weder Deutsch noch Italienisch war, kann die oder der Studierende wählen, welchen der zwei Kurse er besucht

Internship o Project associato alla tesi / Internship oder Project in Verbindung mit der Abschlussarbeit

Il piano di studio prevede un tirocinio o progetto obbligatorio di 6 CFU al terzo anno di studio.

Der Studienplan sieht ein Pflichtpraktikum oder Pflichtprojekt von 6 KP im dritten Studienjahr vor.

Il tirocinio formativo e di orientamento

Das Ausbildungs- und Orientierungspraktikum ist

è un'attività esterna svolta presso strutture private o della pubblica amministrazione, il cui fine è quello di realizzare un momento di alternanza tra studio e lavoro e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro.

esterna Tätigkeit, die in einem Unternehmen oder einer öffentlichen Verwaltung durchgeführt wird, deren Zweck es ist, einen Austausch zwischen Studium und Arbeit zu schaffen und die Berufswahl durch direkte Kenntnis der Arbeitswelt zu erleichtern.

Il tirocinio è disciplinato dal "Regolamento di tirocinio generale d'Ateneo".

Das Praktikum wird von der „Allgemeinen Praktikumsordnung der Universität“ geregelt.

Il progetto è un'attività durante la quale la studentessa o lo studente sviluppa autonomamente una ricerca scientifica teorica o applicata sotto la supervisione di un docente e nel contesto delle attività di ricerca delle facoltà a cui afferisce il corso di studio.

Das Projekt ist eine Aktivität, während der die Studentin oder der Student eigenständig eine theoretische oder angewandte wissenschaftliche Forschung unter der Aufsicht einer Dozentin oder eines Dozenten entwickelt und im Kontext der Forschungsaktivitäten der Fakultäten, denen der Studiengang zugeordnet ist, durchführt.

Free Choice

La studentessa e lo studente devono scegliere liberamente delle attività formative (corsi, tirocini e progetti) per un totale di 12 crediti formativi universitari.

Die Studentin und der Student muss frei Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Praktika und Projekte) für insgesamt 12 Kreditpunkte wählen.

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

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

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

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

Propedeuticità di Linear Algebra e Introduction to Programming / Propädeutik von Linear Algebra und Introduction to Programming

Gli esami degli insegnamenti "*Linear Algebra*" e "*Introduction to Programming*" al primo anno sono propedeutici agli esami degli anni successivi. La studentessa e lo studente 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.

Die Prüfungen "*Linear Algebra*" und "*Introduction to Programming*" im ersten Jahr sind für die Prüfungen der nachfolgenden Jahre propädeutisch. Die Studentin und der 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.

Lingua d'insegnamento / Unterrichtssprache

Gli insegnamenti sono tenuti nelle lingue inglese, italiano e tedesco. La lingua dei corsi è decisa annualmente dal Consiglio di Facoltà, tenendo conto sia della disponibilità dei docenti sia dell'equilibrio linguistico dell'offerta formativa.

Die Kurse werden in englischer, italienischer und deutscher Sprache abgehalten. Die Sprache der Kurse wird jährlich vom Fakultätsrat festgelegt, wobei sowohl die Verfügbarkeit von Dozenten als auch die sprachliche Ausgewogenheit des Angebots berücksichtigt wird.

Il livello B1 nella terza lingua è requisito minimo per poter sostenere gli esami curriculari previsti in quella specifica lingua.

Das Erreichen des Sprachniveaus B1 ist Voraussetzung für das Ablegen der im Studienplan vorgesehenen Prüfungen in der betreffenden Sprache.

Obblighi formativi aggiuntivi OFA/ zusätzlichen Studienleistungen OFA

Gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) nell'area scientifica vengono assegnati agli studenti nell'ambito del procedimento di ammissione.

Die zusätzlichen Studienleistungen (OFA) im Bereich Wissenschaft werden den Studierenden im Rahmen des Auswahlverfahrens zugewiesen.

Le studentesse e gli studenti ai quali sono stati assegnati tali obblighi devono frequentare un corso di recupero di matematica offerto dalla Facoltà prima dell'inizio del corso curricolare "Linear Algebra" e superare il relativo test, assolvendo così gli OFA.

Die und der Studierende, denen diese Verpflichtungen auferlegt wurden, müssen vor Beginn der Lehrveranstaltung "Linear Algebra" einen von der Fakultät angebotenen Mathematik-Stützkurs besuchen und den entsprechenden Test bestehen, um die OFA zu erfüllen.

Le studentesse e gli studenti che non superano il test devono seguire un programma di studio individuale definito assieme al loro tutor per il recupero delle lacune e devono comunque assolvere gli OFA superando il test di recupero o in alternativa l'esame curricolare di "Linear Algebra" entro il primo anno di studio.

Die und der Studierende, die den Test nicht bestehen, müssen ein individuelles Studienprogramm absolvieren, das zusammen mit ihrem Tutor definiert wird, um die Leistungslücken zu füllen, und in jedem Fall die OFA erfüllen, indem sie den Test, oder alternativ die Prüfung der Lehrveranstaltung "Linear Algebra", innerhalb des ersten Studienjahres bestehen.

Le studentesse e gli studenti che non assolvono gli OFA entro il primo anno possono iscriversi al secondo anno di studio, ma non potranno sostenere esami del secondo e terzo anno di studio.

Die und der Studierende, welche die OFA nicht innerhalb des ersten Studienjahres erbringen, können sich in das zweite Studienjahr einschreiben, dürfen aber keine Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahrs ablegen.