

CORSO DI LAUREA IN ELETTRONICA E SISTEMI CIBERFISICI

BACHELOR IN ELEKTROTECHNIK UND CYBERPHYSISCHE SYSTEME

Piano di studio per anno e semestre – Coorti dal 2024-2025

Studienplan nach Studienjahr und Semester – Kohorten ab 2024-2025

Study Plan			
Insegnamento/Lehrveranstaltung		CFU/KP	Esame/Prüfung
Primo anno / Erstes Jahr			
Semestre / Semester 1			
Mathematical Analysis I		10	Si/Ja
Physics I		6	Si/Ja
Linear Algebra		8	Si/Ja
Fundamentals of Programming	M1: Fundamentals of Programming I M2: Fundamentals of Programming II	11	Si/Ja
Semestre / Semester 2			
Mathematical Analysis II	10	Si/Ja	
Physics II	9	Si/Ja	
Ubiquitous Computing	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 1			
Algorithms and Programming		6	Si/Ja
Fundamentals of Statistics		9	Si/Ja
Electronic Devices		9	Si/Ja
Fundamentals of Systems and Control		6	Si/Ja
Semestre / Semester 2			
Operating and real-time Systems		6	Si/Ja
Semestre/Semester 1/2			
Electronics	M1: Basics of Electronics M2: Electronic Circuit Design	12	Si/Ja
Specialised Language (Italian, German, English)		3	Si/Ja
Free choice		6	Si/Ja

Internship	6	No/Nein
------------	---	---------

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.		
Semestre / Semester 1		
Electronic Systems	6	Si/Ja
Robot Control	6	Si/Ja
Computer architecture	6	Si/Ja
Artificial Intelligence and Machine Learning	9	Si/Ja
Economics and Management	6	Si/Ja
Semestre / Semester 2		
Modern Control	9	Si/Ja
Semestre/Semester 1/2		
Free Choice/Internship	12/6	*
Thesis	3	Si/Ja

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

* Der/ die Student/in kann Veranstaltungen wählen die sowohl Erfolgsprüfungen als Eignungsprüfungen vorsehen

Corsi curriculari di lingua / Curriculare Sprachkurse	
Il piano di studio prevede tre insegnamenti di lingua tra i quali deve esserne scelto uno obbligatorio.	Der Studienplan sieht drei Sprachlehrveranstaltungen vor aus welchen eine verpflichtend gewählt werden muss
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 secondo anno di studio.	Der Studienplan sieht ein Pflichtpraktikum oder Pflichtprojekt von 6 KP im zweiten Studienjahr vor
Il tirocinio formativo e di orientamento 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.	Das Ausbildungs- und Orientierungs-praktikum ist eine externe 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 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 umfasst die Lösung von informationstechnischen Aufgabenstellungen unter Anleitung eines Dozenten und im Rahmen der Forschungsschwerpunkte der Fakultät des gewählten Studienprogramms.
Free Choice Courses	
Lo studente deve scegliere liberamente delle attività formative (lezioni) per un totale di 18 crediti formativi universitari.	Der Studierende muss frei Lehrveranstaltungen (Vorlesungen) für insgesamt 18 Kreditpunkte wählen. Die Lehrveranstaltungen müssen vom Studiengangsrat

Le attività formative devono essere approvate dal Consiglio di Corso di Laurea che verifica la coerenza con il percorso formativo dello studente.	genehmigt werden, der die Kohärenz zum Studienprogramm des Studierenden überprüft.
Lingua di 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. Il livello B1 nella terza lingua è requisito minimo per poter sostenere gli esami curriculari previsti in quella specifica lingua.	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. Das Erreichen des Sprachniveaus B1 ist Voraussetzung für das Ablegen der im Studienplan vorgesehenen Prüfungen in der betreffenden Sprache
Obblighi formativi aggiuntivi (OFA)/ zusätzliche Studienleistungen (OFA)	
Gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) nell'area scientifica vengono assegnati agli studenti nell'ambito del procedimento di ammissione. Gli studenti ai quali sono stati assegnati tali obblighi devono frequentare un corso di recupero di matematica e/o fisica offerto dalla Facoltà prima dell'inizio del corso curricolare "Mathematical Analysis I"/"Physics I" a seconda del debito formativo riscontrato, e superare il relativo test, assolvendo così gli OFA. 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 "Mathematical Analysis I" e/o "Physics I" entro il primo anno di studio. 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 zusätzlichen Studienleistungen (OFA) im Bereich Wissenschaft werden den Studierenden im Rahmen des Auswahlverfahrens zugewiesen. Studierende, denen diese Verpflichtungen auferlegt wurden, müssen je nach auferlegter Verpflichtung vor Beginn der Lehrveranstaltung "Mathematical Analysis I"/ „Physics I" einen von der Fakultät angebotenen Mathematik- und/ oder Physik-Stützkurs besuchen und den entsprechenden Test bestehen, um die OFA zu erfüllen. 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 "Mathematical Analysis I" und/oder „Physics I" innerhalb des ersten Studienjahres bestehen. Die Studierenden, 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.