UNIVERSITÀ DI TRENTO
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2023-2024 (coorte 22-23 3° anno/coorte 23-24 2° anno)

Percorso in inglese: *Computer, Communications and Electronic Engineering, a.y. 2024-2025*

The education activities laid out in the Regolamente Didattico to earn the degree include:

(1) Mandatory courses for a total of 72 credits.

(2) Cross-disciplinary courses for a total of 42 credits.

(3) Elective courses characterizing each of the areas of Computer, Communications and Electronic Engineering, for a total of 36 credits.

(4) Free-choice courses for a total of 12 credits.

(5) Complementary education activities (English language, internship, final thesis) for a total of 18 credits.

The following table reports a standard proposed study plan to have a balanced number of CFUs in the six semesters.

Class of education activity	Year	Semester	lumber of CFUs
(1) Mandatory courses	1	I	30
(1) Mandatory courses		II	30
(1) Mandatory courses	2	I	6
(2) Cross-disciplinary courses			24
(2) Cross-disciplinary courses	2	II	12
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta			18
(2) Cross-disciplinary courses	3	I	6
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta			24
(1) Mandatory courses	3	II	6
(3) Corsi caratterizzanti il percorso e/o Corsi a scelta			6
(5) Attività formative di completamento			18

AD *Code ESSE3*	CORSO *COURSES*	SSD *ACADEMIC DISCIPLINE*	CFU *CREDITS*	TAF *TRAINING ACTIVITY*	ANNO *YEAR*	SEMESTRE *SEMESTER*	CREDITI DA SCEGLIERE *CREDITS TO CHOOSE*	LINGUA	TE *NOTES*	Docente TITOLARE COGNOME *PROFESSOR*	Docente TITOLARE NOME
Mandatory courses							**12**				
The following courses are mandatory											
146142	Physics 2	FIS/01	6	Base/A2	2	1		INGL		Hauke	Phillip
146143	Business Organization and Management	SECS-P/10	6	Affine	3	2		INGL		Cuel	Roberta
(*) 140017 Calculus 2 - Esame propedeutico: 146055 Calculus 1											
Mandatory cross-disciplinary courses											
Computer Engineering							**18**				
146144	Computer architectures and programming (Module 1: Advanced Programming)	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	1		INGL		Patrignani	Marco
	Computer architectures and programming (Module 2: Computer Architectures)	ING-INF/05		Caratt./B2	2	2		INGL		Yildirim	Kasim Sinan

145993	Databases	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL		Siracusa	Domenico
Communications Engineering							**12**				
146145	Fundamentals of communications (Module 1: Signal processing)	ING-INF/03	12	Caratt./B3	2	1		INGL		Sacchi	Claudio
	Fundamentals of communications (Module 2: Networking)	ING-INF/03		Caratt./B3	2	1		INGL		Segata	Michele
Electronic Engineering							**12**				
146146	Fundamentals of electronics (Module 1: Logic networks)	ING-INF/01	12	Caratt./B1	2	1		INGL		Velha	Philippe
	Fundamentals of electronics (Module 2: Analog electronics)	ING-INF/01		Caratt./B1	2	2		INGL		Velha	Philippe
Choose 12 credits for each of the following three areas							**36**				
Computer engineering area											
Select 12 credits from the following courses											
146315	Introduction to machine learning	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	2		INGL		Iacca	Giovanni
146147	Operating systems	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	2		INGL		Siracusa	Domenico
146148	Software engineering	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	2		INGL		Villafiorita	Adolfo
146130	Fundamentals of robotics	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	1		INGL		Palopoli	Luigi
145996	Embedded Software for the Internet of Things	ING-INF/05	6	Caratt./B2	3	1		INGL		Yildirim	Kasim Sinan
Communications Engineering Area											
Select 12 credits from the following courses											
146069	Next generation networks	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL		Segata	Michele
146135	Digital signal coding	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL		Melgani	Farid
146134	Vision and recognition	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL		Conci	Nicola
146311	Remote sensing systems and image analysis (ex 146136 Remote Sensing and Radar)	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL		Bruzzone	Lorenzo
Electronic Engineering Area											
Select 12 credits from the following courses											
146138	Advanced logic design	ING-INF/01	6	Caratt./B1	2	2		INGL		Passerone	Roberto
146163	Basics of optoelectronics	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Velha	Philippe
146198	High-Frequency Circuits for Systems-on-Chip	ING-INF/02	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Lizzi	Leonardo
146209	Introduction to Parallel Computing	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Vella	Flavio
146304	Laboratory of systems on chip	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Tontini	Alessandro
146150	Digital electronic circuits (tace 2024-25)	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	2		INGL			
	Free-choice courses						**12**		*		
146070	**Thesis/Prova finale**						**6**				
146071	**Internship/Tirocini formativi e di orientamento**						**9**				
140189	**Prova di conoscenza lingua italiana (for foreign students)**										
145326	**C1 English**						**3**				
145641	**Technical English**										
						TOT	**120**				

Corsi a scelta libera (in convenzione con UniBZ)(**)											
146305	Dispositivi elettronici	ING-INF/01	6	Scelta	3	1		ITA			
146313	Sistemi elettronici	ING-INF/01	6	Scelta	3	1		ITA			

Gli studenti italiani devono selezionare uno dei due corsi di inglese. Gli studenti stranieri che non hanno la possibilità di comprovare la conoscenza della lingua italiana, dovranno inserire l'esame di italiano.

(*) Selezionare 12 crediti scelti liberamente fra i corsi offerti dall'Università di Trento. Tali crediti possono essere acquisiti sia tramite 2 corsi da 6 CFU che 1 solo corso da 12 CFU.
I corsi di questo manifesto sono approvati automaticamente. In tutti gli altri casi, è necessaria la compilazione di un piano di studio cartaceo che sarà valutato dall'apposita commissione.

(**) Questi corsi, che possono essere aggiunti come corsi a scelta libera, sono offerti presso la Libera Università di Bolzano (UniBZ). Si raccomanda di verificare: 1) gli orari di erogazione in quanto non si garantisce la non sovrapponibilità; 2) le modalità e gli appelli di esame.

DA REGOLAMENTO DIDATTICO, SI RICORDA CHE:

L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 18 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico disciplinari MAT03-05 e FIS01.
Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese livello B2.
Il conseguimento dei 3 CFU relativi alla prova di conoscenza della lingua Inglese (livello C1 o Technical English per studenti italiani) e l'esame di lingua italiana per gli studenti stranieri risulta vincolante come regola di precedenza rispetto alle prove di esame degli insegnamenti impartiti al terzo anno di corso.

Sicurezza
Tutti gli studenti hanno l'obbligo di seguire i corsi "Salute e sicurezza sul luogo di lavoro Formazione Generale" e "Salute e sicurezza sul luogo di lavoro Formazione specifica Rischio Basso". I corsi sono on-line, hanno una durata di 4 ore ciascuno e sono accessibili tramite le credenziali di ateneo dal sito della Didattica online. Quanti avessero già conseguito i corsi presso l'Università di Trento, presso un altro ente o datore di lavoro, sono invitati a presentare una copia dell'attestato alla segreteria studenti all'atto dell'iscrizione. Alcune specifiche attività didattiche erogate dal Dipartimento che prevedono l'uso dei laboratori possono richiedere una formazione più specifica (rischio medio e/o ulteriori momenti formativi specifici). Eventuali esigenze di questo tipo sono specificate nei syllabus dei corsi relativi.

https://www.unitn.it/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attestazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse