

Manifesto Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, delle Comunicazioni ed Elettronica - Anno Accademico 2022-2023
Computer, Communications and Electronic Engineering, a.y. 2022-2023

The education activities laid out in the Regolamento 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	Number 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 / ESSE3 CODE	CORSO/ COURSE	SSD/ ACADEMIC DISCIPLINE	CFU/ CREDITS	TAF/ TRAINING ACTIVITY	ANNO/ YEAR	SEMESTRE/ SEMESTER	SCEGLIERE/C REDITS TO CHOOSE	LINGUA/ LANGUAGE	NOTE/ NOTES	TITOLARE COGNOME/ PROFESSOR SURNAME	Docente TITOLARE NOME/ PROFESSOR FIRSTNAME
							72				
Mandatory courses											
The following courses are mandatory											
146055	Calculus 1	MAT/05	12	Base/A1	1	1		INGL		Pugliese	Andrea
146056	Geometry and Linear Algebra	MAT/03	6	Base/A1	1	1		INGL		Occhetta	Gianluca
146140	Computer Programming 1	ING-INF/05	12	Base/A1	1	1		INGL		Marchetto	Alessandro
146141	Calculus 2	MAT/05	6	Base/A1	1	2		INGL	*	Saracco	Giorgio
146060	Probability	MAT/06	6	Affine	1	2		INGL		Bianchi	Luigi Amedeo
146061	Physics	FIS/01	12	Base/A2	1	2		INGL		Haase	Albrecht
146062	Computer Programming 2	INF/01	6	Affine	1	2		INGL		Marchese	Maurizio
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		Chatterjee	Ujjal Kanti

(*) 140017 Calculus 2 - Esame propedeutico: 146055 Calculus 1

AD / ESSE3 CODE	CORSO/ COURSE	SSD/ ACADEMIC DISCIPLINE	CFU/ CREDITS	TAF/ TRAINING ACTIVITY	ANNO/ YEAR	SEMESTRE/ SEMESTER	SCEGLIERE/C REDITS TO CHOOSE	LINGUA/ LANGUAGE	NOTE/ NOTES	TITOLARE COGNOME/ PROFESSOR SURNAME	Docente TITOLARE NOME/ PROFESSOR FIRSTNAME	
Mandatory cross-disciplinary courses												
Computer Engineering Area							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		Velegrakis	Yannis	
Communications Engineering Area							12					
146145	Fundamentals of communications (Module 1: Signal processing)	ING-INF/03	12	Caratt./B3	2	1		INGL		TBD		
	Fundamentals of communications (Module 2: Networking)	ING-INF/03		Caratt./B3	2	1		INGL		Sacchi	Claudio	
Electronic Engineering Area							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			36									
Select 12 credits from the following courses												
145833	Introduction to machine learning	ING-INF/05	6	Caratt./B2	2	2		INGL		Battiti	Roberto	
146147	Operating systems	ING-INF/05	12	Caratt./B2	2	2		INGL		Brunato	Mauro	
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	
146148	Software engineering	ING-INF/05	12	Caratt./B2	3	2		INGL		Vella	Flavio	
Communications Engineering Area			30									
Select 12 credits from the following courses												
145807	Softwarized and virtualized mobile networks	ING-INF/03	6	Caratt./B2	3	1		INGL		Granelli	Fabrizio	
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	
146136	Remote Sensing and Radar	ING-INF/03	6	Caratt./B3	3	1		INGL		Bruzzone	Lorenzo	
Electronic Engineering Area			30									
Select 12 credits from the following courses												
146149	Advanced digital 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	
145851	Advanced Computing Architectures	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	1		INGL		Passerone	Roberto	
146150	Digital electronic circuits	ING-INF/01	6	Caratt./B1	3	2		INGL		TBD		
Free-choice courses							12					
Thesis/Prova finale							6					
Internship/Tirocini formativi e di orientamento							9					
140189	Prova di conoscenza lingua italiana (for foreign students)											
145326	C1 English						3					
145641	Technical English											
TOT							180					

AD / ESSE3 CODE	CORSO/ COURSE	SSD/ ACADEMIC DISCIPLINE	CFU/ CREDITS	TAF/ TRAINING ACTIVITY	ANNO/ YEAR	SEMESTRE/ SEMESTER	SCEGLIERE/C REDITS TO CHOOSE	LINGUA/ LANGUAGE	NOTE/ NOTES	TITOLARE COGNOME/ PROFESSOR SURNAME	Docente TITOLARE NOME/ PROFESSOR FIRSTNAME
--------------------	------------------	--------------------------------	--------------	------------------------------	------------	-----------------------	------------------------------------	---------------------	----------------	---	--

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.

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) 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.