



Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi

Study plan preparation

INSTRUCTIONS 2025-26

Angelo Cenedese (Teaching board)
Roberta Pellizzaro (Students' office)

Educational offer

The course units are grouped by type of activity and, within the various activities, by scientific disciplinary sectors (SSDs)

- **Basic activities** (SSDs: Mathematics, computer science, physics, chemistry)
- **Core activities** in SSDs
 - Electronic Engineering
 - Computer engineering
 - Automation engineering
 - Telecommunications engineering
- **Integrative activities** (SSDs not included in the previous ones) [e.g. *Electric circuits*, ...]
- **Other activities** (not linked to an SSD: free choice, English, final exam)

Educational offer

For each activity and SSD there is a **minimum and maximum number of credits (CFU)** that can be considered to reach the 180 credits needed for the degree.

Those who are thinking to enroll in a **master's degree** in Italy must meet minimum requirements in terms of credits in SSD groups.

Each Italian University and each master degree has its own admission requirements. These requirements can be found in the admission notices.

Foreign Universities might have similar requirements for admissions.

Graduates in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi have all the requirements to enroll in **any DEI master degree** (Bioingegneria*, Computer engineering, Electronic engineering, Control systems engineering, ICT for internet and multimedia).

** Bioingegneria is taught in Italian, so in addition you must know Italian language.*

Educational offer

Detailed info can be found online: <https://didattica.unipd.it/off/2023/LT/IN/IN2746>

Bachelor structure + list and description of the course classes

Corsi di Laurea	Corsi di Laurea Magistrale	Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico
Scuola di Ingegneria		
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI		

Informazioni valide per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2023/24

Se non è il tuo anno di immatricolazione [torna alla home page](#)

Principali informazioni sul corso	
Tipologia di corso	Corso di laurea D.M. 270/2004
Codice corso	IN2746
Anno di attivazione	2023/24
Ordinamento	2023/24
Classe	L-8 - Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione
Titolo rilasciato	
Sede	Padova
Lingua di erogazione	Italiano e Inglese
Curricula attivati	Automazione e sistemi di controllo [003PD] Information engineering [004PD]
Corsi affini	IN2734 - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI, INTERNET E MULTIMEDIA IN0507 - INGEGNERIA ELETTRONICA IN0508 - INGEGNERIA INFORMATICA
Corsi della stessa classe	IN2374 - INGEGNERIA BIOMEDICA (Ord. 2022) IN0513 - INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE IN2376 - INGEGNERIA MECCATRONICA
Regolamento didattico	Regolamento emanato con DR n. 2365/2023 del 07/06/2023 Allegato1 Quadro generale delle attività formative Allegato2 Attività formative proposte, elenco degli insegnamenti e loro organizzazione in moduli Allegato3 Schemi di piano di studio che non necessitano di delibera di approvazione Allegato4 Allegato aggiuntivo al regolamento
Descrizione del percorso formativo previsto per gli immatricolati nell'A.A. 2023/24 percorso formativo.pdf	



porta questa pagina con te

Insegnamento
SIGNALS AND SYSTEMS
INQ1097773, A.A. 2024/25

Informazioni valide per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2023/24

Principali informazioni sull'insegnamento	
Corso di studio	Corso di laurea in INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI IN2746, ordinamento 2023/24, A.A. 2024/25
Curriculum	Information engineering [004PD]
Crediti formativi	9.0
Tipo di valutazione	Voto
Denominazione inglese	SIGNALS AND SYSTEMS
Dipartimento di riferimento	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI)
Sito E-Learning	https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?idnumber=2024-IN2746-004PD-2023-INQ1097773-N0-DEI
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	INGLESE
Sede	PADOVA
Corso singolo	È possibile iscriversi all'insegnamento come corso singolo
Corso a libera scelta	È possibile utilizzare l'insegnamento come corso a libera scelta
Corso per studenti Erasmus	Gli studenti Erasmus+ o di altri programmi di mobilità possono frequentare l'insegnamento



porta questa pagina con te

Docenti			
Responsabile	MARCO FABRIS	marco.fabris1@unipd.it	IINF-03/A
Altri docenti	JACOPO PEGORARO	jacopo.pegoraro@unipd.it	IINF-03/A

Dettaglio crediti formativi			
Tipologia	Ambito Disciplinare	Settore Scientifico-Disciplinare	Crediti
CARATTERIZZANTE	Ingegneria dell'automazione	ING-INF/04	6.0
CARATTERIZZANTE	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/03	3.0

Organizzazione dell'insegnamento			
Periodo di erogazione	Secondo semestre		
Anno di corso	II Anno		
Modalità di erogazione	in presenza		
Tipo ore	Crediti	Ore di didattica erogata	Ore Studio Individuale

Study plan

Selection of exams to obtain the degree: **totale number of needed credits 180 CFU**

At 3rd year students must select exams and a study plan must be submitted according to this calendar:

Period	Study plan submission	Evaluation dates	Priority re-submission in case of rejection
#1: 24/11/2025 – 16/01/2025	24/11/2025 – 05/12/2025 13/12/2025 – 16/01/2025	09/12/2025 19/01/2026	10/12/2025 – 12/12/2025 20/01/2026 – 22/01/2026
#2: 16/03/2026 – 16/06/2026	16/03/2026 – 16/04/2026 23/04/2026 – 16/06/2026	17/04/2026 17/06/2026	20/04/2026 – 22/04/2026 18/06/2026 – 20/06/2026
#3: 17/08/2026 – 24/09/2026	17/08/2026 – 24/09/2026	25/09/2026	28/09/2026 – 30/09/2026

Procedure:

- *The application is submitted on Uniweb (link inside the online booklet)*
- *The Teaching Board of the Degree evaluates the study plan according to the calendar and approves or rejects the plan indicating the reason.*
- *In case of a rejection the student can submit immediately a new plan; if so, the plan will be evaluated with priority; otherwise, it will be evaluated
at the end of the call, if the call is still open
in a new call*

Study plan

Selection of exams to obtain the degree: **totale number of needed credits 180 CFU**

For students enrolled in 2023/24 there will be two types of study plans:

PROPOSED scheme (IN2746INFA ENG)

automatically approved in UNIWEB

INDIVIDUAL scheme (IN2746INFP ENG)

requires the (online) assessment by the Teaching board

Study plan - PROPOSED scheme (IN2746INFA ENG)

Selection of exams to obtain the degree: **totale number of needed credits 180 CFU**

Year	Semester	Mandatory	Course Unit	SSD	CFU
			MANDATORY (141 CFU)		
I	1	X	Calculus 1	MAT/05	12
I	1	X	Foundations of computer science	ING-INF/05	12
I	2	X	Linear algebra	MAT/02, MAT/03	12
I	2	X	Physics 1	FIS/01, FIS/03	12
I	2	X	Digital systems	ING-INF/01 (cfu 6), ING-INF/05 (cfu 3)	9
II	1	X	Calculus 2	MAT/05	9
II	1	X	Physics 2	FIS/01, FIS/03	9
II	1	X	Data structures and algorithms	ING-INF/05	9
II	2	X	Probability theory	ING-INF/03 (cfu 3), ING-INF/04 (cfu 6)	9
II	2	X	Electric circuits	ING-IND/31	6
II	2	X	Signals and systems	ING-INF/03 (cfu 3), ING-INF/04 (cfu 6)	9
II	2	X	Introduction to machine learning	ING-INF/05	6
III	1	X	Telecommunications	ING-INF/03	9
III	1	X	Electronics	ING-INF/01	9
III	1	X	Control systems	ING-INF/04	9
			CHOOSE 2 AMONG THE FOLLOWING (12 CFU)		
III	2		Algorithms in engineering	ING-IND/32	sei
III	2		Information and transmission media	ING-INF/03	sei
III	2		Systems and models	ING-INF/07	sei

Year	Semester	Mandatory	Course Unit	SSD	CFU
			CHOOSE 1 AMONG THE FOLLOWING (9 CFU)		
III	2		Microcontroller and DSP	ING-IND/32	nove
III	2		Internet and security	ING-INF/03	nove
			CHOOSE 12 CFU AMONG THE FOLLOWING (6-18 CFU)		
III	1		Internet and multimedia laboratory	ING-INF/03	sei
III	1		Signals and measurement laboratory	ING-INF/07	sei
III	1		Computer engineering laboratory	ING-INF/05	sei
III	2		Algorithms in engineering	ING-IND/32	sei
III	2		Information and transmission media	ING-INF/03	sei
III	2		Systems and models	ING-INF/07	sei
III	2		Microcontroller and DSP	ING-IND/32	sei
III	2		Internet and security	ING-INF/03	sei
III	2		Optical engineering laboratory	FIS/03, ING-INF/02	sei
III	2		Control systems laboratory	ING-INF/04	sei
III	2		Microelectronics laboratory	ING-INF/01	sei
			OTHERS		
		X	English for STEM		3
		X	Final exam		3

Piano di studi - INDIVIDUAL scheme (IN2746INFP ENG)

Selection of exams to obtain the degree: **totale number of needed credits 180 CFU**

Year	Semester	Mandatory	Course Unit	SSD	CFU
			MANDATORY (141 CFU)		
I	1	X	Calculus 1	MAT/05	12
I	1	X	Foundations of computer science	ING-INF/05	12
I	2	X	Linear algebra	MAT/02, MAT/03	12
I	2	X	Physics 1	FIS/01, FIS/03	12
I	2	X	Digital systems	ING-INF/01 (cfu 6), ING-INF/05 (cfu 3)	9
II	1	X	Calculus 2	MAT/05	9
II	1	X	Physics 2	FIS/01, FIS/03	9
II	1	X	Data structures and algorithms	ING-INF/05	9
II	2	X	Probability theory	ING-INF/03 (cfu 3), ING-INF/04 (cfu 6)	9
II	2	X	Electric circuits	ING-IND/31	6
II	2	X	Signals and systems	ING-INF/03 (cfu 3), ING-INF/04 (cfu 6)	9
II	2	X	Introduction to machine learning	ING-INF/05	6
III	1	X	Telecommunications	ING-INF/03	9
III	1	X	Electronics	ING-INF/01	9
III	1	X	Control systems	ING-INF/04	9
			CHOOSE 2 AMONG THE FOLLOWING (12 CFU)		12
III	2		Algorithms in engineering	ING-IND/32	sei
III	2		Information and transmission media	ING-INF/03	sei
III	2		Systems and models	ING-INF/07	sei

Year	Semester	Mandatory	Course Unit	SSD	CFU
			CHOOSE 1 AMONG THE FOLLOWING (9 CFU)		9
III	2		Microcontroller and DSP	ING-IND/32	nove
III	2		Internet and security	ING-INF/03	nove
			CHOOSE 12 CFU AMONG THE FOLLOWING (6-18 CFU)		12
III	1		Internet and multimedia laboratory	ING-INF/03	sei
III	1		Signals and measurement laboratory	ING-INF/07	sei
III	1		Computer engineering laboratory	ING-INF/05	sei
III	2		Algorithms in engineering	ING-IND/32	sei
III	2		Information and transmission media	ING-INF/03	sei
III	2		Systems and models	ING-INF/07	sei
III	2		Microcontroller and DSP	ING-IND/32	sei
III	2		Internet and security	ING-INF/03	sei
III	2		Optical engineering laboratory	FIS/03, ING-INF/02	sei
III	2		Control systems laboratory	ING-INF/04	sei
III	2		Microelectronics laboratory	ING-INF/01	sei
			CHOOSE FROM OTHER DEGREE COURSES (6-18 CFU)		
			Other course units		
			OTHERS		
		X	English for STEM		3
		X	Final exam		3

NOTE: Choices of other units (within those offered @Unipd) will be subject to Board approval.

Questions?

More info:

<https://lauree.dei.unipd.it/lauree/automazione-e-dei-sistemi/>

https://stem.elearning.unipd.it/mod/book/view.php?id=234&chapterid=2109#mod_book-chapter

Teaching board:

Maria Elena Valcher meme@dei.unipd.it

Pietro Falco pietro.falco@unipd.it

Angelo Cenedese angelo.cenedese@unipd.it

Ruggero Carli ruggero.carli@unipd.it

Students' office:

segredei@dei.unipd.it

Roberta Pellizzaro pellizzaro@dei.unipd.it

Zoltan Denes zoltan.denes@unipd.it