

# CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

## SEDE

UDINE

## CREDITI

180

## CLASSE

L-8 INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

## DURATA

3 ANNI

## ACCESSO

LIBERO

## CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura

## UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

via Gemona 92, Udine  
T. 0432 556215  
cort@uniud.it

## UNIUD SOCIAL



\_facebook/uniud  
\_ Gruppo Help!



\_@universitadiudine  
\_@tutoruniud



\_Orientamento UNIUD



\_+39 3357794143



[www.uniud.it](http://www.uniud.it)

**DIPARTIMENTO  
POLITECNICO  
DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA  
2021.2022**



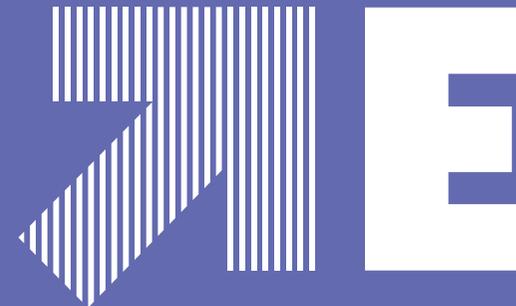
## DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558256/8693  
didattica.dpia@uniud.it

## SEGRETERIA STUDENTI

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@  
uniud.it



# INGEGNERIA ELETTRONICA CORSO DI LAUREA

**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura



Il corso prepara figure professionali in grado di analizzare problemi tecnici e progettare le soluzioni più appropriate, realizzare dispositivi, progettare e sviluppare software, hardware e firmware, gestire apparati e sistemi nei campi della microelettronica, dell'elettronica digitale, industriale e di potenza, delle telecomunicazioni, delle comunicazioni via rete e delle applicazioni informatiche. Il percorso formativo è strutturato in modo tale da fornire inizialmente solide competenze di base, in particolare nei settori della matematica, della fisica, della chimica e dell'informatica. Nel corso del secondo anno vengono affrontati gli argomenti specifici e cardine dell'ingegneria elettronica e delle sue applicazioni. Nel corso del terzo anno lo studente focalizza la sua formazione professionale verso uno dei tre specifici settori tecnologici rappresentati dai curricula. Oltre la triennale è possibile proseguire gli studi con la laurea magistrale in Ingegneria elettronica.

## PIANO DI STUDI

### 1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Fisica I (FIS/01)	12
Fondamenti di programmazione (ING-INF/05) <i>integrato con</i> Strutture dati e algoritmi (ING-INF/05)	6
Reti logiche e architettura dei calcolatori (ING-INF/05)	6
Prova di accertamento Inglese B1 (prova standard di Ateneo)	3

### 2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Fisica II (FIS/01) <i>integrato con</i> Fondamenti di chimica e stato solido (CHIM/07)	6
Fondamenti di elettronica analogica (ING-INF/01) <i>integrato con</i> Fondamenti di elettronica digitale (ING-INF/01)	6
Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici (ING-INF/04)	9

Probabilità e statistica (MAT/06)	6
Reti di calcolatori (ING-INF/05)	6
Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche (ING-INF/03)	12
Teoria delle reti elettriche (ING-IND/31)	6

### 3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Campi elettromagnetici (ING-INF/02)	6
Circuiti e sistemi elettronici (ING-INF/01)	12
Elettrotecnica (ING-IND/31) <i>integrato con</i> Misure elettriche (ING-INF/07)	6
Embedded Systems (ING-INF/01)	6
Attività formative previste dal curriculum prescelto	12
Attività formative a scelta dello studente (*)	12
Prova finale	3

(\*) Le attività formative a scelta dello studente possono essere quelle consigliate o sostituite con altre pertinenti agli obiettivi formativi del corso di studio, inclusa l'attività di tirocinio fino a un massimo di 12 CFU.

### CURRICULUM INFORMATICA E RETI

INSEGNAMENTI	CFU
Analisi e progettazione del software (ING-INF/05) <i>integrato con</i> Sistemi operativi (ING-INF/05)	6
(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate: - Basi di dati (ING-INF/05)	6
- Applicazioni web (ING-INF/05)	6

### CURRICULUM SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

INSEGNAMENTI	CFU
Comunicazioni wireless (ING-INF/03)	6
Progettazione e antenne (ING-INF/02) ( <i>integrato con</i> Campi elettromagnetici)	6
(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate: - Elettronica industriale (ING-INF/01)	6
- Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione (ING-INF/03)	6

### CURRICULUM MECCATRONICA E ROBOTICA

INSEGNAMENTI	CFU
Elettronica industriale (ING-INF/01) <i>integrato con</i> Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici (ING-IND/32)	6
(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate: - Meccanica applicata alle macchine I (ING-IND/13)	6
- Meccanica applicata alle macchine II (ING-IND/13)	6