



**INGEGNERIA  
ELETTRONICA  
CORSO DI LAUREA**

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



# 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.

**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

Fondamenti di programmazione  
(ING-INF/05)      6

*integrato con*  
Strutture dati e algoritmi  
(ING-INF/05)      6

Analisi matematica II (MAT/05)      9

Fisica I (FIS/01)      12

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)      6

*integrato con*  
Fondamenti di chimica  
e stato solido (CHIM/07)      3

Probabilità e statistica (MAT/06)      6

Modellizzazione e controllo  
di sistemi dinamici (ING-INF/04)      9

Teoria delle reti elettriche  
(ING-IND/31)      6

Fondamenti di elettronica  
analogica (ING-INF/01)      6

*integrato con*  
Fondamenti di elettronica  
digitale (ING-INF/01)      6

Reti di calcolatori (ING-INF/05)      6

Teoria dei segnali e comunicazioni  
elettriche (ING-INF/03)      12

## 3° ANNO

### **INSEGNAMENTI**      **CFU**

Circuiti e sistemi elettronici  
(ING-INF/01)      12

Elettrotecnica (ING-IND/31)      6

*integrato con*

Misure elettriche (ING-INF/07)      3

Sistemi immersi (ING-INF/01)      6

Campi elettromagnetici  
(ING-INF/02)      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 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) (integrato con 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 6
--	--------

---

(\*) **Attività formative a scelta dello studente consigliate:**

- Meccanica applicata alle macchine I (ING-IND/13) <i>integrato con</i> - Meccanica applicata alle macchine II (ING-IND/13)	6 6
---	--------

---



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



FONDAZIONE  
FRIULI

### **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**

### **DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA**

---

via delle Scienze 206  
Udine  
T 0432 558256/8693

### **SEGRETERIA STUDENTI**

---

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

segreteria.ingegneria@  
uniud.it

**DIPARTIMENTO  
POLITECNICO  
DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA  
2020.2021**