



# 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 di laurea fornisce solide competenze metodologiche, progettuali e pratiche nell'ingegneria elettronica e dell'informazione. I curricula "Informatica e reti", "Meccatronica e robotica" e "Sistemi elettronici e tecnologie dell'informazione" trattano temi molto attuali e di grande interesse per il mondo del lavoro. Il corso stesso impiega metodi didattici di avanguardia, basandosi su numerose attività di laboratorio e adottando avanzate tecniche di e-learning.

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

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
---------------------	------------

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)	6
---	---

<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

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
---------------------	------------

Fisica II (FIS/01)	6
--------------------	---

<i>integrato con</i> Fondamenti di chimica e stato solido (CHIM/07)	3
--	---

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

<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

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CFU</b>
---------------------	------------

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

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

Elettrotecnica (ING-IND/31)	6
-----------------------------	---

<i>integrato con</i> Misure elettriche (ING-INF/07)	3
--	---

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 6
--	--------

(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate: - Basi di dati (ING-INF/05) - Applicazioni web (ING-INF/05)	6 6
--	--------

## CURRICULUM SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

### **INSEGNAMENTI**      **CFU**

Comunicazioni wireless (ING-INF/03)	6
Antenne (ING-INF/02) <i>integrato con</i> Campi elettromagnetici (ING-INF/02)	6 6

(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate: - Elettronica industriale (ING-INF/01) - Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione (ING-INF/03)	6 6 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**

---

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



\_facebook/uniud  
\_ Gruppo Help!



\_@universitadiudine  
\_@tutoruniud



\_Università di Udine



\_+39 3357794143



\_@uniudine

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

### **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

**DIPARTIMENTO  
POLITECNICO  
DI INGEGNERIA  
E ARCHITETTURA  
2022.2023**