

# COLLEGIO DIDATTICO DI INGEGNERIA ELETTRONICA

## MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2007/2008

Con l'A.A. 2004/2005 il Preesistente Ordinamento didattico ha completato il suo ciclo quinquennale. Conseguentemente, gli insegnamenti propri di questo ordinamento hanno cessato di essere impartiti a partire dall'A.A. 2005/2006. Rimane, tuttavia, ancora la possibilità per gli studenti, iscritti a questo ordinamento, di completare il loro piano degli studi, precedentemente approvato, sostenendo gli esami mancanti.

Pertanto, l'offerta didattica per l'A.A. 2007/2008 è costituita dal solo Nuovo Ordinamento articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica di durata biennale.

<b>CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA</b>
--

L'offerta formativa si articola secondo percorsi culturali volti a formare laureati con profili professionali di ingegnere elettronico con obiettivi formativi corrispondenti all'acquisizione di una efficace preparazione di base ad alto contenuto tecnologico metodologico per un appropriato inserimento del laureato nel mondo del lavoro.

In questo senso viene predisposta una preparazione di tipo generale, con adeguata specializzazione negli ambiti propri dell'Ingegneria elettronica, allo scopo di consentire una rapida acquisizione di professionalità ed una capacità di adattamento alle mutevoli situazioni dell'attività lavorativa.

L'attività formativa si articola in insegnamenti da 5 o da 10 Crediti Formativi Universitari (CFU), ripartiti tra i periodi didattici in cui è suddiviso ogni anno di corso, tenendo presente che 5 CFU corrispondono a 50 ore di didattica frontale.

L'indicazione "SSD" specifica il Settore Scientifico-Disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

### Primo anno

N.	Attività formativa	SSD	Insegnamento	CFU
1	Conoscenza della lingua estera		Lingua inglese	5
2	Base	MAT/05	Analisi matematica	10
3	Base	MAT/05	Analisi per le applicazioni all'ingegneria	10
4	Base	CHIM/07	Chimica	5
5	Base	FIS/01, FIS/03	Elettricità e magnetismo	5
6	Affine o integrativa	ING-IND/10, ING-IND/11	Fisica tecnica	5
7	Altre attività formative	ING-INF/05	Fondamenti di informatica	10
8	Base	MAT/03	Geometria	5
9	Base	FIS/01, FIS/03	Meccanica	5

### Secondo anno

N.	Attività formativa	SSD	Insegnamento	CFU
10	Caratterizzante	ING-INF/02	Campi elettromagnetici I	10
11	Base	FIS/03	Elettronica quantistica I	5
12	Caratterizzante	ING-INF/04	Fondamenti di automatica	5
13	Caratterizzante	ING-INF/01, ING-INF/03	Fotonica per le telecomunicazioni	5
14	Caratterizzante	ING-INF/01	Fotonica	5
15	Base	FIS/01, FIS/03	Oscillazioni e onde	5
16	Affine o integrativa	ING-IND/31	Teoria dei circuiti	5
17	Affine o integrativa	ING-INF/03	Teoria dei segnali	10
18	Caratterizzante	ING-INF/01	<i>indirizzi biomedica, telecomunicazioni</i> Elettronica analogica	10
18	Caratterizzante	ING-INF/01	<i>indirizzo generale</i> Elettronica I	10

### Terzo anno

N.	Attività formativa	SSD	Insegnamento	CFU
19	Caratterizzante	ING-INF/02	Campi elettromagnetici II	5
20	Caratterizzante	ING-IND/35	Economia dei sistemi per l'informazione	5
21	Caratterizzante	ING-INF/07	Elementi di misure elettroniche	5
22	Affine o integrativa	ING-INF/03	Trasmissioni numeriche	5
23	Caratterizzante	ING-INF/01	<i>indirizzi biomedica, telecomunicazioni</i> Elettronica digitale	10
23	Caratterizzante	ING-INF/01	<i>indirizzo generale</i> Elettronica II	10
24	Caratterizzante	ING-INF/07	<i>indirizzo generale</i> Laboratorio di base di misure elettroniche	5
24	Caratterizzante	ING-INF/02	<i>indirizzo telecomunicazioni</i> Laboratorio di misure a microonde	5

24-25	Caratterizzante	ING-INF/06	<i>indirizzo biomedica</i> Strumentazione biomedica e laboratorio	10
25-26	Caratterizzante	ING-INF/01	<i>indirizzo generale</i> Elettronica III	10
25	Affine o integrativa	ING-INF/03	<i>indirizzo telecomunicazioni</i> Fondamenti di internet	5
26	Caratterizzante	ING-INF/06	<i>indirizzo biomedica</i> Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	5
26	Caratterizzante	ING-INF/02	<i>indirizzo telecomunicazioni</i> Antenne per telecomunicazioni cellulari	5
27			Attività didattica opzionale	5
28			Attività didattica opzionale	5
29			Prova finale	5

### Indirizzi

Gli studenti possono scegliere fra i seguenti percorsi formativi (indirizzi):

Indirizzo	SSD	Insegnamento	CFU	Anno di corso
<i>biomedica</i>	ING-INF/01	Elettronica analogica	10	secondo
	ING-INF/01	Elettronica digitale	10	terzo
	ING-INF/06	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	5	
	ING-INF/06	Strumentazione biomedica e laboratorio	10	
<i>generale</i>	ING-INF/01	Elettronica I	10	secondo
	ING-INF/01	Elettronica II	10	terzo
	ING-INF/01	Elettronica III	10	
	ING-INF/07	Laboratorio di base di misure elettroniche	5	
<i>telecomunicazioni</i>	ING-INF/01	Elettronica analogica	10	secondo
	ING-INF/01	Elettronica digitale	10	terzo
	ING-INF/02	Antenne per telecomunicazioni cellulari	5	
	ING-INF/03	Fondamenti di internet	5	
	ING-INF/02	Laboratorio di misure a microonde	5	

### Attività didattiche opzionali

I CFU corrispondenti alle attività didattiche opzionali possono essere conseguiti tramite insegnamenti attivati nell'ambito del nuovo ordinamento. In particolare essi possono essere scelti tra i seguenti moduli (se attivati):

Attività formativa	SSD	Insegnamento	CFU
Caratterizzante	ING-INF/02	Antenne per telecomunicazioni cellulari (1)	5
Base	MAT/05, MAT/08	Applicazioni di calcolo numerico	5
Affine o integrativa	ING-IND/32	Conversione statica dell'energia elettrica (mutuato da Ingegneria meccanica) (2)	5
Affine o integrativa	ING-INF/03	Fondamenti di internet (1)	5
Caratterizzante	ING-INF/07	Gestione della qualità	5
Caratterizzante	ING-INF/07	Laboratorio di base di misure elettroniche (3)	5
Caratterizzante	ING-INF/02	Laboratorio di misure a microonde (1)	5
Base	MAT/03	Matematica discreta	5
Base	MAT/05, MAT/08	Metodi di calcolo numerico	5
Base	MAT/05, MAT/08	Modelli di spazi geometrici nelle applicazioni fisiche	5
Base	MAT/05	Modelli matematici per l'ingegneria	5
Affine o integrativa	ING-IND/22	Scienza e tecnologia dei materiali (mutuato da Ingegneria meccanica)	5
Caratterizzante	ING-INF/06	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria (4)	5
Caratterizzante	ING-INF/06	Strumentazione biomedica e laboratorio (4)	10
Altre attività formative	SECS-P/02	Economia e politica dello sviluppo economico	5

(1) Per gli studenti che non hanno scelto l'indirizzo telecomunicazioni.

(2) Consigliato per gli studenti che intendono seguire nella Laurea Magistrale l'indirizzo Elettronica industriale.

(3) Per gli studenti che non hanno scelto l'indirizzo generale.

(4) Per gli studenti che non hanno scelto l'indirizzo biomedica.

Infine, 10 CFU relativi alle attività didattiche opzionali sono a libera scelta dello studente, mentre 5 CFU possono essere conseguiti nell'ambito disciplinare della cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica.

### Propedeuticità nei piani di studio ufficiali del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica

Prima di scegliere un indirizzo lo studente è invitato a verificare con i docenti dei singoli insegnamenti le conoscenze preliminari richieste dal corso anche se non esplicitate formalmente.

**È, comunque, fortemente consigliato sostenere gli esami nell'ordine indicato dal Manifesto degli studi.**

## **AVVERTENZA**

- 1. Si invitano gli studenti a prendere atto che per insegnamenti gestiti da altri Corsi di Studio il numero di appelli delle sedute di esame potrebbe risultare inferiore a quello (6) previsto per gli altri insegnamenti coordinati dal Corso di Studio in Ingegneria elettronica.**
- 2. Si ricorda agli studenti la scadenza perentoria del 30 settembre 2007 per la presentazione dei Piani degli Studi.**