

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
(Classe L-8 - Classe delle Lauree in Ingegneria dell'informazione ai sensi del D.M. 270/2004)

L'offerta formativa relativa a questo Ordinamento 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 e metodologico per un appropriato inserimento del laureato nel mondo del lavoro. Pertanto, il corso di studio è indirizzato alla formazione di laureati che siano in grado di operare nei diversi campi dell'Ingegneria elettronica con adeguate conoscenze scientifiche, inserendosi agevolmente negli ambiti della semplice progettazione, realizzazione e gestione delle Aziende dei settori dell'Ingegneria elettronica, biomedica e delle telecomunicazioni e, in virtù delle capacità di apprendimento ad ampio spettro acquisite, anche in Aziende dell'Ingegneria industriale, nonché di altri settori dell'Ingegneria dell'informazione. L'obiettivo formativo è, dunque, quello di fornire all'ingegnere la capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di semplici componenti, apparati e sistemi, di saper condurre esperimenti e di saperne analizzare ed interpretare i risultati in un contesto definito, comprendente anche l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale. L'ingegnere elettronico dovrà essere, inoltre, reso consapevole delle responsabilità professionali ed etiche che gli competono nei contesti aziendali in cui opererà ed essere reso capace di sviluppare la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi, al passo con lo sviluppo tecnologico contemporaneo.

L'attività formativa si articola in insegnamenti da 6, da 9 o da 12 Crediti Formativi Universitari (CFU), ripartiti tra i periodi didattici in cui è suddiviso ogni anno di corso.

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

Le lettere A, B, C, I indicano rispettivamente attività Affine, Base, Caratterizzante, Integrativa.

A.A. 2014_2015						
L_8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004)						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	A_S	Ore
INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO						
1	Analisi matematica I	MAT/05	B	12	1_1	108
2	Analisi matematica II	MAT/05	B	6	1_2	54
3	Chimica	CHIM/07	B	9	1_2	81
4	Fisica I	FIS/01	B	12	1_2	108
4a	Fisica I (1° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
4b	Fisica I (2° modulo)	FIS/01	B	6	1_2	54
5	Fisica tecnica	ING-IND/11	A/I	6	1_2	48
6	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	B	9	1_1	81
7	Geometria	MAT/03	B	6	1_1	54
	Lingua inglese (idoneità)		AA	3	1_1	
TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL PRIMO ANNO						63
INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO						
8	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	C	9	2_2	72
9	Elettronica I	ING-INF/01	C	9	2_2	72
10	Fisica II	FIS/03	B	12	2_1	96
11	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	A/I	6	2_2	48
12	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	A/I	6	2_2	48
13	Teoria dei circuiti	ING-IND/31	C	9	2_1	72
14	Teoria dei segnali	ING-INF/03	C	9	2_1	72
TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL SECONDO ANNO						60
INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO						
15	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	C	6	3_1	48
16	Elementi di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	48
17	Elettronica II	ING-INF/01	C	9	3_1	72
18	Fotonica	ING-INF/03	C	9	3_1	72
19	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	C	6	3_1	48
20	A SCELTA DELLO STUDENTE =CFU 15		AA	15	3_2	

Per il completamento del proprio Piano degli Studi (PdS), lo studente può scegliere i 15 CFU corrispondenti con una qualsiasi combinazione degli ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente, elencati nella seguente tabella:

ULTERIORI INSEGNAMENTI OFFERTI						
	Antenne per comunicazioni mobili	ING-INF/02	C	6	3_2	48
	Elementi di economia aziendale per Ingegneria (mutuato da Ingegneria Civile)	ING-IND/35	A/I	6	3_2	54
	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	C	6	3_2	42
	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3_2	42
	Laboratorio di microonde e antenne	ING-INF/02	C	9	3_2	63
	Laboratorio di multimedialità	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	ING-INF/03	C	6	3_2	42
	Microelettronica	ING-INF/01	C	9	3_2	63
	Reti per comunicazioni multimediali (dall'A.A. 2016/2017 ridenominato <i>Internet e multimedialità</i>)	ING-INF/03	C	9	3_2	63
	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	A/I	6	3_2	42
	Telerilevamento ambientale	ING-INF/02	C	6	3_2	42
TOTALE CFU INSEGNAMENTI DEL TERZO ANNO						51
	TIROCINIO		AA	3	3	3
	PROVA FINALE DI LAUREA		AA	3	3	3
TOTALE CFU LAUREA						180

Si segnala, infine, che:

- l'insegnamento di *Fisica I (1° e 2° modulo)* è didatticamente diviso in due moduli ed è oggetto di esame unico.
- l'insegnamento di *Elementi di economia aziendale per Ingegneria* (mutuato da Ingegneria Civile) è equipollente (in quanto nuova denominazione del medesimo corso) ai pre-esistenti insegnamenti *Economia dei sistemi per l'informazione* ed *Economia applicata all'Ingegneria*.
- dall'A.A. 2015/2016 nell'offerta programmata è prevista l'attivazione al secondo anno di *Fondamenti di elettrotecnica* (SSD ING-IND/31) da 6 CFU.
- nell'offerta programmata A.A. 2015/2016 non verrà erogato *Teoria dei circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU.
- dall'A.A. 2016/2017 nell'offerta programmata è prevista la riattivazione al terzo anno di *Teoria dei circuiti* (SSD ING-IND/31) da 9 CFU.
- nell'offerta programmata del terzo anno dall'A.A. 2016/2017 l'insegnamento *Reti per comunicazioni multimediali* (SSD ING-INF/03) è ridenominato *Internet e multimedialità*.

Propedeuticità nei PdS ufficiali del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica.

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

Delibera assunta dal Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica nella seduta del 6 giugno 2008:

- **“Numero minimo studenti per attivazione insegnamenti**

Il Presidente ricorda al Consiglio che per una corretta ottimizzazione delle risorse è necessario stabilire il numero minimo di studenti al di sotto del quale l'insegnamento non viene attivato.

Dopo ampia discussione, a cui partecipano diversi membri del Consiglio, si delibera, a maggioranza, di porre il limite di tre studenti per poter attivare un insegnamento ai sensi del D.M. 270.”

INFORMAZIONI UTILI

La Segreteria del Collegio Didattico (CD) di Ingegneria Elettronica è situata in Via Vito Volterra n. 62 – edificio B al secondo piano, stanza 2.8; telefoni 06.5733 7303/7240.

Sito Web: <http://ccs.ele.uniroma3.it>

E-mail: didattica.elettronica@uniroma3.it

Orari di ricevimento: dal LUN al VEN dalle 10:00 alle 12:00 (chiusura estiva 11 - 29 agosto 2014).

Le lezioni si svolgeranno nei blocchi aule di Via della Vasca Navale 79 e del 109.

Gli studi dei docenti sono maggiormente situati presso il Dipartimento di Ingegneria (Vito Volterra n. 62 – edificio B e Via della Vasca Navale n. 79/81).

Le lezioni saranno impartite in due periodi didattici:

1° PERIODO DIDATTICO: 1 ottobre 2014 – 23 gennaio 2015 (con interruzione per le festività natalizie);

2° PERIODO DIDATTICO: 2 marzo 2015 – 12 giugno 2015 (con interruzione per le festività pasquali: dal 3 aprile al 7 aprile 2015 compresi).

Gli appelli d'esame previsti per gli insegnamenti direttamente gestiti dal CD di Ingegneria Elettronica saranno in totale cinque:

2 appelli tra il 26 gennaio e il 27 febbraio 2015;

2 appelli tra il 15 giugno e il 31 luglio 2015;

1 appello tra il 1° e il 30 settembre 2015.