Piano di Studi

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica – A.A. 2022/2023

Insegnamento o attività formativa	Sem.	CFU	SSD	AF	Propedeuticità
I anno					
Analisi matematica I	1	9	MAT/05	1	*Nessuna*
Fisica generale I	1	6	FIS/01	1	*Nessuna*
Fondamenti di Informatica	1	9	ING-INF/05	1	*Nessuna*
Lingua inglese	1	3		5	*Nessuna*
Analisi matematica II	2	6	MAT/05	1	Analisi matematica I
Fisica generale II	2	6	FIS/01	1	Fisica generale I
Geometria ed Algebra	2	6	MAT/03	1	*Nessuna*
Calcolatori Elettronici	2	9	ING-INF/05	2	Fondamenti di Informatica
II anno					
Metodi matematici per l'ingegneria	1	8	MAT/05	1	Analisi matematica II, Geometria ed Algebra
Fondamenti di Circuiti	1	9	ING-IND/31	4	Analisi matematica II, Fisica generale II
Teoria dei segnali	1	9	ING-INF/03	4	Analisi matematica II, Geometria ed Algebra
Teoria dei sistemi	2	9	ING-INF/04	2	Analisi matematica II, Fisica generale II, Geometria ed Algebra
Elettronica I	2	9	ING-INF/01	2	Fondamenti di Circuiti
Campi Elettromagnetici e Circuiti	2	12	ING-INF/02	2	Fondamenti di Circuiti
III anno					
Fondamenti di misure elettroniche	1	9	ING-INF/07	2	Fondamenti di Circuiti
Elettronica II	1	10	ING-INF/01	2	Elettronica I
Elettronica per IoT	1	6	ING-INF/01	2	Elettronica I
Elettronica delle Telecomunicazioni	1	6	ING-INF/01	2	Elettronica I
Laboratorio CAD di circuiti elettronici	1	3		6	
A scelta autonoma dello studente	1/2	15		3	
Insegnamento Curriculare di Tabella A	2	9		2	
Insegnamento Curriculare di Tabella A	2	9		2	
Prova finale		3		5	

Tabella A: Attività formative caratterizzanti a scelta dello studente					
Insegnamento o attività formativa	**Sem.**	**CFU**	**SSD**	**AF**	**Propedeuticità**
Sistemi elettronici programmabili	2	9	ING-INF/01	2	Elettronica I
Optoelettronica	2	9	ING-INF/01	2	Elettronica I
Microonde e Laboratorio dimicroonde	2	9	ING-INF/02	2	Campi elettromagnetici e circuiti
Strumentazione elettronica di misura	2	9	ING-INF/07	2	Fondamenti di misure elettroniche

Tabella B: Attività formative disponibili per la scelta autonoma dello studente						
Insegnamento o attività formativa	**Sem.**	**CFU**	**SSD**	**AF**	**Propedeuticità**	**CdS di riferimento**
Sistemi elettronici programmabili	2	9	ING-INF/01		Elettronica I	L Ingegneria Elettronica
Optoelettronica	2	9	ING-INF/01		Elettronica I	L Ingegneria Elettronica
Microonde e laboratorio di microonde	2	9	ING-INF/02		Campi elettromagnetici e circuiti	L Ingegneria Elettronica
Strumentazione elettronica di misure	2	9	ING-INF/07		Fondamenti di misure elettroniche	L Ingegneria Elettronica
Laboratorio di programmazione	**2**	9	ING-INF/05		Fondamenti di Informatica	LM Ingegneria Elettronica
Controlli Automatici	2	9	ING-INF/04		Teoria dei sistemi	L Ingegneria Informatica
Misure per la compatibilità elettromagnetica	2	9	ING-INF/07		Fondamenti di misure elettroniche	LM Ingegneria Elettronica
Antenne e Dispositivi per la Comunicazione Digitale	2	9	ING-INF/02		Campi elettromagnetici e circuiti	L Ingegneria Telecomunicazioni
Basi di dati	1	9	ING-INF/05		Fondamenti di Informatica	L Ingegneria Informatica
Fondamenti chimici delle tecnologie	1	9	CHIM/07			LM Ingegneria Aerospaziale
Trasmissione del calore	1	9	ING-IND/10			LM Ingegneria Elettronica
Fisica dello stato solido	1	9	FIS/01			LM Ingegneria Elettronica
Economia ed organizzazione aziendale	1	6	ING-IND/35			LM Ingegneria Elettrica
Nozioni giuridiche fondamentali	1	6	IUS/01			LM Ingegneria Elettrica
Telerilevamento e diagnostica elettromagnetica	2	9	ING-INF/02		Campi Elettromagnetici e Circuiti	L Ingegneria Telecomunicazioni
Reti di Calcolatori	2	6	ING-INF/05		Calcolatori Elettronici	L Ingegneria Telecomunicazioni
Computer Systems Design	2	9	ING-INF/05		Calcolatori Elettronici	LM Ingegneria Informatica

(*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
rif. DM270/04	Art. 10 comma 1, a)	Art. 10 comma 1, b)	Art. 10 comma 5, a)	Art. 10 comma 5, b)	Art. 10 comma 5, c)	Art. 10 comma 5, d)	Art. 10 comma 5, e)

Note al Piano di Studi

Regole per la formulazione del Piano di Studi

Il Piano di Studi è approvato automaticamente se la scelta autonoma avviene selezionando due insegnamenti dalla Tabella B, altrimenti il Piano di Studi deve essere esaminato dalla Commissione di Coordinamento Didattico per l'eventuale approvazione o modifica. La compatibilità degli orari può essere garantita solo per i primi quattro insegnamenti riportati nella Tabella B; per gli altri insegnamenti potrebbero esserci sovrapposizioni negli orari

Personalizzazione del piano di studi
Oltre agli insegnamenti obbligatori, lo studente deve inserire nel proprio Piano di Studi due insegnamenti da 9 CFU scelti fra quelli offerti nella Tabella A. Inoltre, lo studente deve selezionare ulteriori insegnamenti a scelta autonoma, coerenti con il percorso formativo, per altri 15 CFU. Modulistica e istruzioni per la compilazione sono aggiornate anno per anno e sono disponibili al link www.ingegneria-elettronica.unina.it/

Attività di tirocinio curriculare
Gli studenti iscritti al CdS possono decidere di effettuare attività di tirocinio o *stage* formativi presso Enti o Aziende convenzionati con l'Ateneo. Le attività di tirocinio e *stage* non sono obbligatorie, e concorrono all'attribuzione di crediti formativi per le Altre attività formative a scelta dello studente inserite nel piano di studi, così come previsto dall'Art. 10, comma 5, lettere d ed e, del D.M. 270/2004[1].

Attività per la preparazione e lo svolgimento della prova finale
- La preparazione della prova finale consiste nella scrittura di un elaborato di tesi su un argomento deciso di concerto con un Docente Relatore. La prova finale è sostenuta dal Candidato innanzi a una Commissione presieduta dal Coordinatore del Corso di Studio e consiste nella presentazione del lavoro svolto e nella successiva discussione con i componenti della Commissione.
- Per la presentazione, il candidato può avvalersi di un fascicoletto di sintesi, da consegnare in copia a ciascun componente della Commissione.
- Al termine della presentazione, ciascun docente può rivolgere osservazioni al candidato, inerenti l'argomento del lavoro di tesi.
- Di norma, la presentazione ha una durata di 15 minuti.

Periodi di formazione all'estero – Programmi ERASMUS
Il corso di laurea favorisce lo svolgimento di periodi di studio all'estero nell'ambito del programma ERASMUS. L'accesso al programma avviene rispondendo ad un bando emanato tipicamente nel mese di maro di ogni anno. La scelta della sede estera può essere effettuata tra quelle per le quali esiste una convenzione con l'Università di Napoli. L'elenco delle sedi disponibili e tutte le informazioni sulle modalità di accesso al programma ERASMUS possono essere reperite al link http://erasmus.dieti.unina.it/

Percorsi speciali
NON PREVISTI

[1] I tirocini *ex* lettera d possono essere sia interni che esterni; tirocini e *stage ex* lettera e possono essere solo esterni.