

## ALLEGATO 1.1

# REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO INGEGNERIA ELETTRONICA

## CLASSE L-8

**Scuola:** Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

**Dipartimento:** Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

**Regolamento proposto in vigore a partire dall'a.a. 2023-2024**

## PIANO DEGLI STUDI A.A. 2023-2024

### LEGENDA

#### Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

Insegnamento o attività formativa	Sem.	SSD	CFU	ORE	Tipologia attività	TAF	Propedeuticità
<b>I anno</b>							
Analisi matematica I	1	MAT/05	9	72	Lezione frontale	A	Nessuna
Fisica generale I	1	FIS/01	6	48	Lezione frontale	A	Nessuna
Fondamenti di Informatica	1	ING-INF/05	9	72	Lezione frontale	A	Nessuna
Lingua inglese	1		3			E	Nessuna
Analisi matematica II	2	MAT/05	6	48	Lezione frontale	A	Analisi matematica I
Fisica generale II	2	FIS/01	6	48	Lezione frontale	A	Fisica generale I
Geometria ed Algebra	2	MAT/03	6	48	Lezione frontale	A	Nessuna
Calcolatori Elettronici	2	ING-INF/05	9	72	Lezione frontale	B	Nessuna
<b>II anno</b>							
Metodi matematici per l'ingegneria	1	MAT/05	8	64	Lezione frontale	A	Analisi matematica II, Geometria ed Algebra
Fondamenti di Circuiti	1	ING-IND/31	9	72	Lezione frontale	C	Analisi matematica I
Teoria dei segnali	1	ING-INF/03	9	72	Lezione frontale	B	Analisi matematica I
Teoria dei sistemi	2	ING-INF/04	9	72	Lezione frontale	B	Analisi matematica II, Fisica generale II, Geometria ed Algebra
Elettronica I	2	ING-INF/01	9	72	Lezione frontale	B	Fisica generale II, Analisi matematica II
Campi Elettromagnetici e Circuiti	2	ING-INF/02	12	96	Lezione frontale	B	Fisica generale II, Analisi matematica II
<b>III anno</b>							

Fondamenti di misure elettroniche	1	ING-INF/07	9	72	Lezione frontale	B	Fondamenti di Circuiti, Fisica generale II
Elettronica II	1	ING-INF/01	10	80	Lezione frontale	B	Fondamenti di Circuiti, Fisica generale II
Elettronica per IoT	1	ING-INF/01	6	48	Lezione frontale	B	Fondamenti di Circuiti
Elettronica delle Telecomunicazioni	1	ING-INF/01	6	48	Lezione frontale	B	Fondamenti di Circuiti
Laboratorio CAD di circuiti elettronici	1		3			F	
A scelta autonoma dello studente	1/2		15			D	
Insegnamento Curriculare di Tabella A	2		9			B	
Insegnamento Curriculare di Tabella A	2		9			B	
Prova finale			3			E	

**Tabella A: Attività formative caratterizzanti a scelta dello studente**

Insegnamento o attività formativa	Sem.	SSD	CFU	Ore	Tipologia attività	TAF	Propedeuticità
Sistemi elettronici programmabili	2	ING-INF/01	9	72	Lezione frontale	B	Elettronica I
Optoelettronica	2	ING-INF/01	9	72	Lezione frontale	B	Elettronica I
Microonde e Laboratorio dimicroonde	2	ING-INF/02	9	72	Lezione frontale	B	Campi elettromagnetici e circuiti
Strumentazione elettronica di misura	2	ING-INF/07	9	72	Lezione frontale	B	Fondamenti di misure elettroniche

**Tabella B: Attività formative disponibili per la scelta autonoma dello studente** (Si ricorda che, per la scelta autonoma, lo studente ha libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo. La tabella B indica scelte suggerite di automatica approvazione)

Insegnamento o attività formativa	Sem.	SSD	CFU	Ore	Tipologia attività	Propedeuticità	CdS di riferimento
Sistemi elettronici programmabili	2	ING-INF/01	9	72	Lezione frontale	Fondamenti di Circuiti	L Ingegneria Elettronica
Optoelettronica	2	ING-INF/01	9	72	Lezione frontale	Elettronica I	L Ingegneria Elettronica
Microonde e laboratorio di microonde	2	ING-INF/02	9	72	Lezione frontale	Campi elettromagnetici e circuiti	L Ingegneria Elettronica
Strumentazione elettronica di misure	2	ING-INF/07	9	72	Lezione frontale	Fondamenti di misure elettroniche	L Ingegneria Elettronica
Laboratorio di programmazione	2	ING-INF/05	9	72	Lezione frontale	Fondamenti di Informatica	LM Ingegneria Elettronica
Controlli Automatici	2	ING-INF/04	9	72	Lezione frontale	Teoria dei sistemi	L Ingegneria Informatica
Misure per la compatibilità elettromagnetica	2	ING-INF/07	9	72	Lezione frontale	Fondamenti di misure elettroniche	LM Ingegneria Elettronica
Antenne e Dispositivi per la Comunicazione Digitale	2	ING-INF/02	9	72	Lezione frontale	Campi elettromagnetici e circuiti	L Ingegneria Telecomunicazioni
Basi di dati	1	ING-INF/05	9	72	Lezione frontale	Fondamenti di Informatica	L Ingegneria Informatica
Fondamenti chimici delle tecnologie	1	CHIM/07	9	72	Lezione frontale		LM Ingegneria Aerospaziale
Trasmissione del calore	1	ING-IND/10	9	72	Lezione frontale		LM Ingegneria Elettronica
Fisica dello stato solido	1	FIS/01	9	72	Lezione frontale		LM Ingegneria Elettronica
Economia ed organizzazione aziendale	1	ING-IND/35	6	48	Lezione frontale		LM Ingegneria Elettrica
Telerilevamento e diagnostica elettromagnetica	2	ING-INF/02	9	72	Lezione frontale	Campi Elettromagnetici e Circuiti	L Ingegneria Telecomunicazioni
Computer Systems Design	2	ING-INF/05	9	72	Lezione frontale	Calcolatori Elettronici	LM Ingegneria Informatica
Reti di Calcolatori	2	ING-INF/05	6	48	Lezione frontale	Calcolatori Elettronici	L Ingegneria Telecomunicazioni
Nozioni giuridiche fondamentali	1	IUS/01	6	48	Lezione frontale		LM Ingegneria Elettrica

## Regole per la formulazione 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. Il Piano di Studi è approvato automaticamente se la scelta autonoma avviene selezionando due insegnamenti dalla Tabella B (ovviamente senza replicare insegnamenti già prescelti in Tabella A); altrimenti il Piano di Studi deve essere esaminato 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.

## Elenco delle propedeuticità

Insegnamento	Propedeuticità
Analisi matematica I	<i>Nessuna</i>
Fisica generale I	<i>Nessuna</i>
Fondamenti di Informatica	<i>Nessuna</i>
Lingua inglese	<i>Nessuna</i>
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Geometria ed Algebra	<i>Nessuna</i>
Calcolatori Elettronici	<i>Nessuna</i>
Metodi matematici per l'ingegneria	Analisi matematica II, Geometria ed Algebra
Fondamenti di Circuiti	Analisi matematica I
Teoria dei segnali	Analisi matematica I
Teoria dei sistemi	Analisi matematica II, Fisica generale II, Geometria ed Algebra
Elettronica I	Fisica Generale II, Analisi II
Campi Elettromagnetici e Circuiti	Fisica Generale II, Analisi II
Fondamenti di misure elettroniche	Fondamenti di Circuiti, Fisica Generale II
Elettronica II	Fondamenti di Circuiti, Fisica Generale II
Elettronica per IoT	Fondamenti di Circuiti
Elettronica delle Telecomunicazioni	Fondamenti di Circuiti
Sistemi elettronici programmabili	Elettronica I
Optoelettronica	Elettronica I
Microonde e Laboratorio di microonde	Campi elettromagnetici e circuiti
Strumentazione elettronica di misura	Fondamenti di misure elettroniche