



Università degli studi di Brescia

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica

ALLEGATO 1: Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica valido per il ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2025-26

Il Corso di Studio di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica prevede le seguenti attività formative. Nella tabella sono riportati: l'elenco degli insegnamenti/moduli, la loro denominazione, l'indicazione del relativo settore scientifico disciplinare (SSD), l'attribuzione di crediti formativi (CFU), il tipo di attività*, l'anno di corso, e il periodo di erogazione**. Vengono, inoltre, indicati i gruppi di insegnamenti che possono essere scelti in opzione.

Curriculum Generale (Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2025-26)

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2025-26)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
1	SENSORI	6	B	S1	ING-INF/07
2	CALCOLO SCIENTIFICO	6	C	S1	MAT/08
3	TECNOLOGIE E DISPOSITIVI ELETTRONICI				
	- Dispositivi elettronici	6	B	S1	ING-INF/01
	- Elettronica e tecnologie emergenti	6	B	S2	ING-INF/01
4	PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI PER L'INTERNET OF THINGS	6	B	S2	ING-INF/01
5	PROGETTO DI CIRCUITI ELETTRONICI	9	B	S2	ING-INF/01
6	A scelta tra:				
	INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY E AI BIG DATA	6	C	S2	ING-INF/05
	STRATEGIA AZIENDALE	6	C	S2	ING-IND/35
	ARCHITETTURE E SISTEMI DIGITALI	6	C	S2	ING-IND/31
	QUANTUM TECHNOLOGIES	6	C	S2	FIS/03
	DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6	C	S2	ING-INF/04
	MODELLISTICA E SIMULAZIONE	6	C	S1	ING-INF/04
7	A SCELTA DELLO STUDENTE	9	D		
	COMPETENZE LINGUISTICHE	3	F		
<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
8	PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI	6	B	S1	ING-INF/01
9	PROGETTO DI CIRCUITI INTEGRATI ANALOGICI				
	- Microelettronica	6	B	S1	ING-INF/01
	- Progetto di circuiti integrati	3	B	S1	ING-INF/01
10	A scelta tra:				
	SENSORI E SISTEMI INNOVATIVI				
	- Internet of things per l'industria	6	B	S1	ING-INF/07
	- Sensori innovativi	3	B	S1	ING-INF/07
	RADIO FREQUENCY FOUNDATIONS AND DESIGN				
	- RF Foundations	6	B	S1	ING-INF/02
	- RF Design	3	B	S1	ING-INF/02
11	A scelta tra:				
	ELETTRONICA DI POTENZA	6	B	S2	ING-INF/01
	SISTEMI DI VISIONE 3D	6	B	S1	ING-INF/07
12	ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI	9	B	S2	ING-INF/01
7	A SCELTA DELLO STUDENTE	6	D		
13	PROVA FINALE	18	E		

*tipo di attività formativa: **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale; **F** = ulteriore attività formativa (lettera g art. 13 Regolamento Didattico di Ateneo).

**periodo di erogazione: S1 = primo semestre; S2 = secondo semestre.

Indicazioni per le scelte autonome

Gli studenti potranno acquisire complessivamente 18 crediti esercitando scelte autonome.



Università degli studi di Brescia

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica

Per le scelte autonome lo studente potrà usufruire prioritariamente di tutti gli insegnamenti previsti in questa Laurea Magistrale e non già presenti nel proprio piano di studio, oltre che di tutti gli insegnamenti attivi nei Corsi di Studio di Laurea Magistrale, nel rispetto dei vincoli di precedenza d'esame previsti dai Regolamenti Didattici e previa valutazione positiva degli organi didattici competenti. Gli insegnamenti consigliati dal CCSA sono i seguenti:

<i>Insegnamenti</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>Anno</i>	<i>SSD</i>
ANALISI E CONTROLLO DI PROCESSI COMPLESSI	6	S2	1°, 2°	ING-INF/04
ANTENNAS	6	S2	1°, 2°	ING-INF/02
BIOELETTRONICA IN TECNOLOGIE EMERGENTI	3	S2	1°, 2°	ING-INF/01
ARCHITETTURE E SISTEMI DIGITALI	6	S2	1°, 2°	ING-IND/31
CONTROLLO DIGITALE	6	S2	1°, 2°	ING-INF/04
CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGIES	9	S2	1°, 2°	ING-INF/04
DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6	S1	1°, 2°	ING-INF/04
DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6	S1	1°, 2°	ING-INF/04
ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	6	S1	1°, 2°	ING-INF/03
ELEMENTI DI BIOLOGIA E BIOMEDICINA	6	S2	1°, 2°	VARI
ELETTRONICA DI POTENZA	6	S2	2°	ING-INF/01
ELETTRONICA PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE	3	S2	2°	ING-INF/01
INTERNET OF THINGS PER L'INDUSTRIA	6	S1	1°, 2°	ING-INF/07
INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY E AI BIG DATA	6	S1	1°, 2°	ING-INF/05
MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	6	S2	1°, 2°	ING-INF/05
MODELLI E METODI DECISIONALI PER L'IMPRESA	6	S2	1°, 2°	MAT/09
MODELLISTICA E SIMULAZIONE	6	S1	1°, 2°	ING-INF/04
OPTICAL COMMUNICATION COMPONENTS	6	S2	1°, 2°	ING-INF/02
OPTIMIZATION ALGORITHMS	6	S1	1°, 2°	MAT/09
OPTOELETTRONICA	6	S2	1°, 2°	ING-INF/02
PHOTONICS	6	S2	1°, 2°	ING-INF/02
PLC e SCADA	3	S1	1°, 2°	ING-INF/07
QUANTUM TECHNOLOGIES	6	S2	1°, 2°	FIS/03
RADIO FREQUENCY DESIGN	3	S1	2°	ING-INF/02
RADIO FREQUENCY FOUNDATIONS AND DESIGN	9	S1	2°	ING-INF/02
RF FOUNDATIONS	6	S1	1°, 2°	ING-INF/02
SENSORI E SISTEMI INNOVATIVI	9	S1	2°	ING-INF/07
SENSORI INNOVATIVI	3	S1	2°	ING-INF/07
SISTEMI DI VISIONE 3D	6	S1	1°, 2°	ING-INF/07
SISTEMI ELETTRICI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE	3	S2	1°, 2°	ING-IND/33
SISTEMI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	6	S1	1°, 2°	ING-IND/31
SMART GRIDS E FONTI RINNOVABILI	3	S2	1°, 2°	ING-IND/33
SMART GRID E MOBILITA' SOSTENIBILE	6	S2		
- SMART GRIDS E FONTI RINNOVABILI	3	S2	1°, 2°	ING-IND/33
- SISTEMI ELETTRICI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE	3	S2		
STRATEGIA AZIENDALE	6	S2	1°, 2°	ING-IND/35
VEHICULAR NETWORKS AND COOPERATIVE DRIVING	6	S2	1°, 2°	ING-INF/03
VISION AND RECOGNITION	6	S2	1°, 2°	ING-INF/03

La possibilità di scelta da parte dello studente è da intendersi limitata agli insegnamenti erogati nell'anno accademico in cui lo studente acquisisce la frequenza dell'insegnamento a scelta autonoma. Lo studente non può inserire nel piano degli studi dell'anno corrente un insegnamento che non è erogato in quello stesso anno.



Università degli studi di Brescia

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica

Piani di studio individuali e modalità di presentazione della domanda

Lo studente, nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento del Corso di Studio e dei crediti considerati obbligatori in sede di attivazione del Corso di Studio, come da Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA – CdS), può presentare domanda al CCSA competente per l'approvazione di un Piano di Studio Individuale (PSI) diverso da quello previsto nel curriculum descritto sopra. I PSI possono essere presentati per le seguenti motivazioni:

- partecipazione a programmi di mobilità studentesca;
- adesione a percorsi didattici di eccellenza e/o di conseguimento di doppio titolo o titolo congiunto con altre sedi;
- passaggio o trasferimento da altri Corsi di Studio e/o da altri Atenei;
- altre motivazioni adeguatamente documentate dallo studente tramite richiesta scritta contestualmente alla presentazione della proposta piano di studi individuale.

Il PSI deve contenere tutte le attività necessarie al conseguimento del titolo ed è soggetto all'approvazione del CCSA competente. Il PSI può prevedere dei vincoli sui crediti a scelta dello studente.