

Allegato B1
Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento

Anno accademico **2021-2022**

Corso di laurea in **Ingegneria Elettronica - classe L 8**

Curriculum **INFORMATICA E RETI**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico		
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU			
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	27 - 36		
				Analisi matematica I	MAT/05	12			
				Analisi matematica II	MAT/05	9			
				Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)	ING-INF/05	6			
				Totale ambito				33	
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12	18- 24		
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6			
				Totale ambito				18	
		Totale attività di base						51	45 - 60
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria Elettronica	Fondamenti di elettronica digitale (integrato con Fondamenti di elettronica analogica)	ING-INF/01	6	18 - 30
Fondamenti di elettronica analogica (integrato con Fondamenti di elettronica digitale)	ING-INF/01					6			
Circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01					12			
Totale ambito				24					
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04	9	21 - 33		
				Reti di calcolatori	ING-INF/05	6			
				Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05	6			
				Sistemi operativi (integrato con Analisi e progettazione del software)	ING-INF/05	6			
				Analisi e progettazione del software (integrato con Sistemi operativi)	ING-INF/05	6			
Totale ambito				33					
3	Ingegneria dell'automazione					0	0 - 12		
Totale ambito				0					
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31	6	12 - 18		
				Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6			
Totale ambito				12					
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6	18 - 30		
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12			
Totale ambito				18					
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123		
affini e integrative	c			1		Embedded Systems	ING-INF/01	6	18 - 24
						Probabilità e statistica	MAT/06	6	
						Fondamenti di chimica e stato solido (integrato con Fisica II)	CHIM/07	3	
						Misure elettriche (integrato con Elettrotecnica)	ING-INF/07	3	
		Totale affini e integrative				18			
Altre attività									
a scelta studente	d					12			
Totale a scelta studente						12	12 - 18		
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6		
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3		
Totale prova finale e lingua straniera						6	6 - 9		
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)			6	1 - 6		
		2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6		
		3							
		4							
		5							
Totale altre attività formative						18	19 - 39		
TOTALE GENERALE						180			

Legenda

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

Allegato B1
Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento

 Anno accademico **2021-2022**

 Corso di laurea in **Ingegneria Elettronica - classe L 8**

 Curriculum **MECCATRONICA E ROBOTICA**

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico		
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU			
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	27 - 36		
				Analisi matematica I	MAT/05	12			
				Analisi matematica II	MAT/05	9			
				Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)	ING-INF/05	6			
				Totale ambito		33			
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12	18 - 24		
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6			
				Totale ambito		18			
		Totale attività di base						51	45 - 60
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria Elettronica	Fondamenti di elettronica digitale (integrato con Fondamenti di elettronica analogica)	ING-INF/01	6	18 - 30
Fondamenti di elettronica analogica (integrato con Fondamenti di elettronica digitale)	ING-INF/01					6			
Circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01					12			
Elettronica industriale (integrato con Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici)	ING-INF/01					6			
Totale ambito						30			
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04	9	21 - 33		
				Reti di calcolatori	ING-INF/05	6			
				Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05	6			
Totale ambito				21					
3	Ingegneria dell'automazione			Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici (integrato con Elettronica industriale)	ING-IND/32	6	0 - 12		
Totale ambito				6					
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31	6	12 - 18		
				Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6			
				Totale ambito		12			
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6	18 - 30		
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12			
Totale ambito				18					
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123		
affini e integrative	c			1		Embedded Systems	ING-INF/01	6	18 - 24
						Probabilità e statistica	MAT/06	6	
		Fondamenti di chimica e stato solido (integrato con Fisica II)	CHIM/07			3			
		Misure elettriche (integrato con Elettrotecnica)	ING-INF/07			3			
		Totale affini e integrative				18			
Altre attività									
a scelta studente	d					12	12 - 18		
Totale a scelta studente						12	12 - 18		
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6		
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3		
Totale prova finale e lingua straniera						6	6 - 9		
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)			6	1 - 6		
		2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6		
		3							
		4							
		5							
Totale altre attività formative						18	19 - 39		
TOTALE GENERALE						180			

Legenda

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.

Allegato B1
Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative programmate per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento

 Anno accademico **2021-2022**

 Corso di laurea in **Ingegneria Elettronica - classe L 8**

Curriculum SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

DM 270/2004, art. 12, comma 2, lettera a)

Tipologie attività form.		Ambiti disciplinari		Attività formative programmate			CFU da ordinamento didattico			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD	CFU				
base	a	1	Matematica, Informatica e Statistica	Algebra lineare	MAT/03	6	27 - 36			
				Analisi matematica I	MAT/05	12				
				Analisi matematica II	MAT/05	9				
				Fondamenti di programmazione (integrato con Strutture dati e algoritmi)	ING-INF/05	6				
		Totale ambito						33		
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12		18- 24		
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6				
		Totale ambito						18		
		Totale attività di base						51	45 - 60	
		caratterizzanti	b	1	Ingegneria Elettronica	Fondamenti di elettronica digitale (integrato con Fondamenti di elettronica analogica)		ING-INF/01	6	18 - 30
Fondamenti di elettronica analogica (integrato con Fondamenti di elettronica digitale)	ING-INF/01					6				
Circuiti e sistemi elettronici	ING-INF/01					12				
Totale ambito						24				
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04	9	21 - 33			
				Reti di calcolatori	ING-INF/05	6				
				Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05	6				
Totale ambito						21				
3	Ingegneria dell'automazione					0	0 - 12			
Totale ambito						0				
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31	6	12 - 18			
				Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6				
Totale ambito						12				
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Comunicazioni wireless	ING-INF/03	6	18 - 30			
				Progettazione di antenne (integrato con Campi elettromagnetici)	ING-INF/02	6				
				Campi elettromagnetici (integrato con Progettazione di antenne)	ING-INF/02	6				
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12				
Totale ambito						30				
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123			
affini e integrative	c			1		Embedded Systems	ING-INF/01	6	18 - 24	
						Probabilità e statistica	MAT/06	6		
						Fondamenti di chimica e stato solido (integrato con Fisica II)	CHIM/07	3		
						Misure elettriche (integrato con Elettrotecnica)	ING-INF/07	3		
Totale affini e integrative						18				
Altre attività										
a scelta studente	d					12				
Totale a scelta studente						12	12 - 18			
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			3	3 - 6			
	e	2	Prova conoscenza lingua inglese			3	3 - 3			
Totale prova finale e lingua straniera						6	6 - 9			
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)	f	1	Strutture dati e algoritmi (integrato con Fondamenti di programmazione)			6	1 - 6			
	f	2	Tirocini formativi e di orientamento				0 - 6			
	f	3								
	f	4								
	f	5								
Totale altre attività formative						18	19 - 39			
TOTALE GENERALE						180				

Legenda

SSD: Settore scientifico-disciplinare

CFU: Credito formativo universitario, corrispondente a 25 ore di lavoro di apprendimento dello studente

Tip.: Tipologia di attività formativa prevista dall'art. 10 del DM 270/2004.