

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

 Anno accademico **2019-2020**

 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			
				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	27 - 36		
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12			
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6			
				Totale ambito		18	18 - 24		
		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	
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	18 - 30		
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04	9			
				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	21 - 33				
3	Ingegneria dell'automazione					0			
				Totale ambito		0	0 - 12		
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31	6			
				Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6			
				Totale ambito		12	12 - 18		
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6			
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12			
				Totale ambito		18	18 - 30		
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123		
affini e integrative	c			1		Sistemi immersi	ING-INF/01	6	
						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	18 - 24		
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		
				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	
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 **2019-2020**

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			
				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	27 - 36
		2	Fisica e chimica	Fisica I	FIS/01	12			
				Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6			
				Totale ambito					
		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	
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	18 - 30		
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	ING-INF/04	9			
				Reti di calcolatori	ING-INF/05	6			
				Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05	6			
Totale ambito						21	21 - 33		
3	Ingegneria dell'automazione			Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici (integrato con Elettronica industriale)	ING-IND/32	6			
				Totale ambito					
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	ING-IND/31	6			
				Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6			
Totale ambito						12	12 - 18		
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Campi elettromagnetici	ING-INF/02	6			
				Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche	ING-INF/03	12			
Totale ambito						18	18 - 30		
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123		
affini e integrative	c			1		Sistemi immersi	ING-INF/01	6	
						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	18 - 24		
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		
		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 **2019-2020**

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			
				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	27 - 36
		2	Fisica e chimica	Fisica I	Fisica I	FIS/01	12		
					Fisica II (integrato con Fondamenti di chimica e stato solido)	FIS/01	6		
				Totale ambito					
		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	
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	18 - 30		
2	Ingegneria Informatica			Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici	Reti di calcolatori	ING-INF/04	9		
					Reti logiche e architettura dei calcolatori	ING-INF/05	6		
					Totale ambito				
3	Ingegneria dell'automazione						0		
Totale ambito						0	0 - 12		
4	Ingegneria della sicurezza e protezione			Teoria delle reti elettriche	Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6		
					Elettrotecnica (integrato con Misure elettriche)	ING-IND/31	6		
Totale ambito						12	12 - 18		
5	Ingegneria delle telecomunicazioni			Comunicazioni wireless	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				
Totale attività caratterizzanti						87	69 - 123		
affini e integrative	c			1		Sistemi immersi	ING-INF/01	6	
						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	18 - 24		
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.