

Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

Università di Cagliari - Facoltà di Ingegneria e Architettura

Classi L8-L9

Modulo per l'indicazione delle attività opzionali (per studenti della coorte 2017/2018)

Il/la sottoscritto/a		
Matricola n.		
Nato/a a	il	
Domiciliato/a a	via	n.
tel.	email	
Iscritto/a per l'A.A. _____ al _____ anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, (Curriculum _____, Classe _____) chiede che venga esaminato il presente percorso formativo con indicazione delle attività a scelta.		
Ha già presentato un piano di studi personale: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO (Se SI, nell'A.A. ____/____)		
Ha presentato domanda di passaggio di corso: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO (Se SI, nell'A.A. ____/____)		
Data:	Firma dello studente:	

Il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica ha approvato il Piano di Studi.

Verbale n.	il Coordinatore del CCS
------------	-------------------------

Il modulo deve essere consegnato in Segreteria entro i termini previsti nel Regolamento del Corso di Studio. Comunicazioni dell'accoglimento delle domande ed eventuali convocazioni saranno indicate nei verbali del Consiglio di Corso di Studio.
(si raccomanda di conservare una fotocopia del modulo presentato, per documentazione personale)

Istruzioni per la compilazione

- Il modulo deve essere utilizzato dagli studenti che NON intendono apportare modifiche agli esami obbligatori o alle attività corrispondenti ad esami obbligatori già approvate in piani di studi presentati in precedenza, ma solo indicare o modificare le attività nei quadri "Attività a scelta dello studente o di completamento" e "Altre attività didattiche e formative".**
- Nei riquadri relativi alle attività comuni e agli insegnamenti curricolari, nella colonna *CFU da Manifesto INVARIATI* bisogna riportare, in ciascuna riga, il numero di crediti delle attività previste nel Manifesto degli Studi che non sono state modificate, annerendo la casella a destra qualora i crediti corrispondenti siano già stati conseguiti. Il resto della riga dovrà essere lasciato in bianco per tutte le attività che non hanno subito variazioni. Nella colonna relativa alle *attività sostitutive APPROVATE* bisogna riportare, in ciascuna riga, la denominazione, il numero e tipologia di crediti relativi alle attività che sono state precedentemente approvate in sostituzione ed annerire l'ultima casella (C) qualora i crediti corrispondenti siano già stati conseguiti. Qualora disponibili bisogna riportare anche il codice e settore di riferimento delle attività indicate.
- Nei riquadri relativi alle attività a scelta e alle altre attività didattiche, nella colonna relativa alle *attività INDICATE* bisogna riportare, in ciascuna riga, la denominazione, il numero di crediti e la loro tipologia (tranne che nel riquadro relativo alle altre attività didattiche e formative) relativi alle attività che si intendono effettivamente svolgere e annerire l'ultima casella (C) qualora i crediti corrispondenti siano già stati conseguiti. Qualora disponibili bisogna riportare anche il relativo codice e settore di riferimento delle attività sostitutive o indicate.
- Complessivamente, i crediti relativi a attività didattiche indicate nel piano di studi devono soddisfare i limiti previsti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Studio e riportati nelle tabelle in quarta pagina.**
- Gli esami della Laurea quinquennale ex DM 341/90 e della Laurea triennale o Specialistica ex DM 509 devono essere indicati con la loro denominazione con l'aggiunta "341" e "509", rispettivamente. La corrispondenza degli esami ex DM 341/90 è convenzionalmente fissata in 12 crediti complessivi per le annualità del biennio, e in 10 e 5 rispettivamente per le annualità e le mezze annualità del triennio.
- Qualora in loro possesso, gli studenti sono invitati ad allegare copia del piano di studi precedentemente approvato per facilitare la procedura di approvazione

Attività comuni a tutti i curriculum – Tipo A, B, C

Anno	Attività / Insegnamenti comuni da Manifesto						CFU da Manifesto	Attività / Insegnamenti comuni SOSTITUTIVE							
	Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU		INVARIATI	Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU	C
1	IN/0086	Analisi Matematica 1	MAT/05	A	A	9									
1	IN/0079	Geometria ed algebra	MAT/03	A	A	7									
1	IN/0005	Reti di telecomunicazioni	ING-INF/03	C	C	6									
1	70/0041-M o IN/0155	Sistemi di elaborazione dell'informazione - mod. Elementi di informatica	ING-INF/05	A	A	6									
		Sistemi di elaborazione dell'informazione - mod. Calcolatori elettronici	ING-INF/05	A	A	6									
1	70/0001-M	Chimica	CHIM/07	A	A	6									
1	70/0004-M	Fisica 1	FIS/01	A	A	8									
1	70/0005-M	Fisica 2	FIS/01	A	A	7									
2	70/0069-M	Matematica applicata	MAT/08	A	A	6									
2	70/0053-M	Elettrotecnica	ING-IND/31	B	B	12									
2	IN/0022	Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	B	C	10									
2	IN/0188	Analisi Matematica 2	MAT/05	A	A	8									
2	70/0019-M	Analisi e controllo dei sistemi dinamici – mod. Analisi dei sistemi	ING-INF/04	B	B	6									
		Analisi e controllo dei sistemi dinamici – mod. Controlli automatici	ING-INF/04	B	B	6									
2	IN/0021	Misure elettriche ed elettroniche	ING-INF/07	B	B	9									
3	IN/0023	Elettronica di potenza e impianti elettrici – mod Elettronica di potenza	ING-IND/32	B/ C	B	6									
		Elettronica di potenza e impianti elettrici – mod Impianti elettrici	ING-IND/33	C	B	6									
Totale attività comuni da Manifesto			124					Totale attività comuni SOSTITUTIVE							

Attività caratterizzanti il curriculum scelto – Tipo B, C

Curriculum ELETTRICA

Anno	Insegnamenti curricolari da Manifesto						CFU da Manifesto INVARIATI	Attività curricolari SOSTITUTIVE						
	Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU		Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU	C
2	70/0055-M	Fisica tecnica	ING-IND/11	C	C	6								
3	IN/0026	Misure sui sistemi di potenza	ING-INF/07	B	B	6								
3	IN/0029	Smart grid per la distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica	ING-IND/33	C	B	6								
3	70/0068-M	Macchine e sistemi energetici	ING-IND/11	C	C	6								
3	IN/0006	Macchine elettriche	ING-IND/32	B	B	6								
Totale insegnamenti curricolari da Manifesto				30				Totale attività curricolari SOSTITUTIVE						

Curriculum ELETTRONICA

Anno	Insegnamenti curricolari da Manifesto						CFU da Manifesto INVARIATI	Attività curricolari SOSTITUTIVE						
	Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU		Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU	C
2	IN/0002	Teoria dei segnali	ING-INF/03	C	C	6								
3	IN/0027	Fisica dei semiconduttori	FIS/03	C	C	6								
3	70/0078-M	Progettazione di sistemi digitali	ING-INF/01	B	C	8								
3	70/0016-M	Campi elettromagnetici	ING-INF/02	B	C	8								
3	IN/0030	Dispositivi elettronici	ING-INF/01	C	C	6								
Totale insegnamenti curricolari da Manifesto				34				Totale attività curricolari SOSTITUTIVE						

Curriculum INFORMATICA

Anno	Insegnamenti curricolari da Manifesto						CFU da Manifesto INVARIATI	Attività curricolari SOSTITUTIVE						
	Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU		Codice	Denominazione	SSD	Tipo L8	Tipo L9	CFU	C
2	IA/0071	Programmazione avanzata ed elementi di ingegneria del software	ING-INF/05	B	C	5								
3	70/0078-M	Progettazione di sistemi digitali	ING-INF/01	C	C	8								
3	IN/0028	Linguaggi di programmazione orientati agli oggetti	ING-INF/05	B	C	5								
3	IN/0031	Basi di dati	ING-INF/05	B	C	6								
3	IN/0033	Internet	ING-INF/03	C	C	6								
Totale insegnamenti curricolari da Manifesto				30				Totale attività curricolari SOSTITUTIVE						

Attività a scelta dello studente – Tipo D

Anno	Attività da Manifesto		Attività INDICATE				
	Denominazione	CFU	Codice	Denominazione	SSD	CFU	c
3	Attività a scelta dello studente (12 nel curriculum ELETTRONICA)	12/16					
	Totale a scelta da Manifesto	12/16	Totale attività a scelta/completamento INDICATE				

Prova lingua inglese e prova finale – Tipo E

Anno	Attività previste da Manifesto		Attività INDICATE		
	Denominazione	CFU	Denominazione	CFU	c
-	Prova lingua inglese (*)	3			
3	Prova finale	5			
	Totale attività previste da Manifesto	8	Totale attività INDICATE		

(*) I crediti formativi universitari relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti:

- superando il test della prova di orientamento linguistico all'inizio dell'anno accademico,
- superando il test di piazzamento di livello B1 – preintermedio – presso il Centro Linguistico di Ateneo,
- presentando opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B1 – preintermedio – rilasciata da scuole/enti accreditati.

Altre attività didattiche e formative – Tipo F

Anno	Attività da Manifesto		Attività INDICATE				
	Denominazione	CFU	Codice	Denominazione	SSD	CFU	c
-	Altre attività	2					
	Totale a Manifesto	2	Totale altre attività didattiche e formative INDICATE				

TABELLE COI LIMITI PER I CREDITI NELLE DIVERSE ATTIVITÀ FORMATIVE

ATTIVITÀ DI BASE – TIPO A

L8 – Ingegneria dell'informazione

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione dell'informazione MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica MAT/08 Analisi numerica	29+46
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 Fisica sperimentale FIS/05 Fisica della materia	18+24
Totale crediti di BASE per la classe		47+70

L9 – Ingegneria industriale

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione dell'informazione MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica MAT/08 Analisi numerica	29+46
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 Fisica sperimentale FIS/05 Fisica della materia	18+24
Totale di BASE per la classe		47+70

ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI – TIPO B

L8 – Ingegneria dell'informazione

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-INF/04 Automatica	6+18
Ingegneria elettronica	ING-INF/01 Elettronica ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche	15+44
Ingegneria Informatica	ING-INF/04 Automatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6+27
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	ING-IND/31 Elettrotecnica	6+12
Totale crediti CARATTERIZZANTI per la classe		45+101

L9 – Ingegneria industriale

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-INF/04 Automatica	12+27
Ingegneria elettrica	ING-IND/31 Elettrotecnica ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche	18+42
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia	6+9
Totale crediti CARATTERIZZANTI per la classe		45+78

ATTIVITÀ AFFINI ED INTEGRATIVE – TIPO C

L8 – Ingegneria dell'informazione

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	FIS/03 - Fisica della materia ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale ING-IND/28 – Ingegneria e sicurezza degli scavi ING-IND/32 – Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale ING-INF/01 - Elettronica ING-INF/03 – Telecomunicazioni SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	30+54
Totale crediti CARATTERIZZANTI per la classe		30+54

L9 – Ingegneria industriale

Ambito disciplinare	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	FIS/03 - Fisica della materia ING-IND/09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale ING-IND/35 – Ingegneria economico-gestionale ING-INF/01 - Elettronica ING-INF/02 – Campi elettromagnetici ING-INF/03 – Telecomunicazioni ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	27+77
Totale crediti CARATTERIZZANTI per la classe		27+77

ALTRE ATTIVITÀ – TIPO D, E, F

Ambito	Settore	CFU
A scelta dello studente (Tipo D)	A scelta dello studente	12+18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c) (Tipo E)	Per la prova finale	4+6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2+4
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) (Tipo F)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0+5
	Abilità informatiche e telematiche	0+4
	Tirocini formativi e di orientamento	0+6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	2+7
Totale crediti per ALTRE ATTIVITÀ		20+50

CREDITI TOTALI PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

180

NOTE DELLO STUDENTE
