CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI

https://corsi.unipr.it/it/cdl-iiet

Piano degli studi riservato agli studenti impegnati a tempo parziale che si sono immatricolati nell'a.a. 2026/2027

(Art. 35 del regolamento didattico di Ateneo)

La durata del corso per gli studenti impegnati a tempo parziale è di 6 anni accademici. Lo studente a tempo parziale presenta annualmente un piano di studio che comprende insegnamenti per 30 CFU, scelti fra quelli previsti dal Manifesto degli Studi per gli studenti a tempo pieno con tolleranza massima di ± 6 CFU, secondo il seguente prospetto.

1° anno – I Slot

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Analisi matematica	MAT/05	9	Geometria e Algebra	MAT/03	9
Informatica e Laboratorio di programmazione	ING-INF/05	9	Metodi probabilistici per l'ingegneria	ING-INF/03	6

1° anno – II Slot

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Fondamenti e laboratorio di elettronica digitale	ING-INF/01	9	Fisica 1	FIS/01	9
			Programmazione ad oggetti	ING-INF/05	9
English for Engineering and Architecture (B2) 3 *CFU*					

2° anno – I Slot (non attivato nell'a.a. 2026/2027)

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Analisi matematica per le applicazioni	MAT/05	9	Sistemi di comunicazione	ING-INF/03	12
Segnali e sistemi	ING-INF/03	6			

2° anno – II Slot (non attivato nell'a.a. 2026/2027)

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Elettrotecnica	ING-IND/32	9	Elettronica	ING-INF/01	9
Fisica 2	FIS/01	6	Fondamenti di controlli automatici	ING-INF/04	9

3° anno (non attivato nell'a.a. 2026/2027)

Percorso "Automazione"

I Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella A*.
II Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella A*.

Tabella A

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Controllo dei processi + Robotica industriale	IINF-04/A	6+6	Azionamenti elettrici	IIND-08/A	6
			Algoritmi intelligenti per il	MATH-06/A	6
Fondamenti di Machine Learning	IINF-05/A	6	supporto alle decisioni		
A scelta 1 esame dal paniere sottostante					
Elettronica di potenza per l'energia	IINF-01/A	6			
Sintesi di sistemi elettronici	IINF-01/A	6			

Tutti gli insegnamenti, non scelti al 3° anno – I o II Slot (per 36 CFU complessivi), dalla *Tabella A*.
Attività professionalizzanti [1] 6 *CFU*
Attività a scelta [2] 12 *CFU*
Prova finale 3 *CFU*

Propedeuticità obbligatorie:
Analisi matematica e Geometria e Algebra sono propedeutiche ad Analisi matematica per le Applicazioni, Fisica 1 è propedeutica a Fisica 2.

Percorso "Elettronica"

I Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella B.*
II Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella B.*

Tabella B

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Fondamenti di Machine Learning	IINF-05/A	6			
Microcontrollori	IINF-01/A	6			
Elettronica analogica (*I periodo*) + Misure elettroniche (*II periodo*)				IINF-01/A + IMIS-01/B	6+6
A scelta 1 esame dal paniere sottostante (I periodo)			*A scelta 1 esame dal paniere sottostante (II periodo)*		
Elettronica di potenza per l'energia	IINF-01/A	6	Elettromagnetismo Applicato	IINF-02/A	6
Progettazione elettronica di sistema	IINF-01/A	6	Azionamenti elettrici	IIND-08/A	6

Tutti gli insegnamenti, non scelti al 3° anno – I o II Slot (per 36 CFU complessivi), dalla *Tabella B*.
Attività professionalizzanti [1] 6 *CFU* Attività a scelta [2] 12 *CFU* Prova finale 3 *CFU*

Percorso "Telecomunicazioni"

I Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella C.*
II Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella C.*

Tabella C

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Elaborazione numerica dei Segnali + Elementi di comunicazioni digitali	IINF-03/A	6+6	Reti di Telecomunicazione	IINF-03/A	6
			Elettromagnetismo applicato	IINF-02/A	6
Fondamenti di Machine Learning	IINF-05/A	6			
Microcontrollori	IINF-01/A	6			

Tutti gli insegnamenti, non scelti al 3° anno – I o II Slot (per 36 CFU complessivi), dalla *Tabella C*.
Attività professionalizzanti [1] 6 *CFU* Attività a scelta [2] 12 *CFU* Prova finale 3 *CFU*

Percorso "Informatica"

I Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella D.*
II Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella D.*

Tabella D

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Ingegneria del Software	IINF-05/A	9	Basi di dati	IINF-05/A	9
Fondamenti di Machine Learning	IINF-05/A	6	Sistemi operativi	IINF-05/A	6
Microcontrollori	IINF-01/A	6			

Tutti gli insegnamenti, non scelti al 3° anno – I o II Slot (per 36 CFU complessivi), dalla *Tabella D*.
Attività professionalizzanti [1] 6 *CFU* Attività a scelta [2] 12 *CFU* Prova finale 3 *CFU*

Percorso "ICT per la medicina e la salute"

I Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella E*.
II Slot - Insegnamenti per 18 CFU scelti dalla *Tabella E*.

Tabella E

I periodo	*SSD*	*CFU*	*II periodo*	*SSD*	*CFU*
Sintesi di sistemi elettronici + Applicazioni mediche dei sistemi elettronici	IINF-01/A	6+3	Misure elettroniche + Applicazioni mediche delle misure elettroniche	IMIS-01/B	6+3
Fondamenti di Machine Learning + Applicazioni mediche del ML	IINF-05/A	6+3			
Campi elettromagnetici + Applicazioni mediche dei campi elettromagnetici	IINF-02/A	6+3			

Tutti gli insegnamenti, non scelti al 3° anno – I o II Slot (per 36 CFU complessivi), dalla *Tabella E*.
Attività a scelta [2] 18 *CFU*
Prova finale 3 *CFU*

[1] I 6 *CFU* di attività professionalizzanti possono essere destinati alle attività presenti nella seguente lista.

Attività professionalizzanti

Controllori programmabili per l'automazione	IINF-04/A+ IINF-01/A	3+3 *CFU*	*II per.*
Crittografia e Sicurezza nelle reti	IINF-03/A	6 *CFU*	*I per.*
Fotonica e introduzione alle tecnologie quantistiche	IINF-02/A	6 *CFU*	*I per.*
Telematica	IINF-03/A	6 *CFU*	*II per.*
Tecnologie multimediali	IINF-03/A	6 *CFU*	*II per.*
Tecnologie Internet	IINF-05/A	6 *CFU*	*I per.*
Architettura dei Calcolatori elettronici	IINF-05/A	6 *CFU*	*II per.*
Algoritmi di ricerca per l'intelligenza artificiale	IINF-05/A	6 *CFU*	*II per.*
Computer grafica	IINF-05/A	6 *CFU*	*I per.*
Applicazioni mobili e pervasive	IINF-05/A	6 *CFU*	*I per.*
Amministrazione di sistemi IT e cloud	IINF-05/A	6 *CFU*	*I per.*
Costruzioni elettroniche		6 *CFU*	*II per.*
Formula Student		6 *CFU*	
Internato di laboratorio	6 *CFU*		
Tirocinio aziendale		6 *CFU*	

[2] I 12 *CFU* di attività a scelta possono essere destinati alle attività professionalizzanti indicate sopra, con esclusione delle attività di "Tirocinio aziendale" (che possono essere scelte solamente come attività professionalizzanti), oppure a insegnamenti di altri percorsi (rispetto a quello scelto) del corso di laurea. In questi casi l'indicazione di utilizzo dei *CFU* si intende automaticamente approvata.

Nel caso uno studente **non** abbia scelto il percorso "Automazione", fra le attività a scelta potrà selezionare i seguenti insegnamenti:

Controllo dei processi	IINF-04/A	6 *CFU*	*I per.*
Robotica industriale	IINF-04/A	6 *CFU*	*I per.*

Nel caso uno studente abbia scelto il percorso "Automazione", non potrà scegliere, fra le attività a scelta, "Controllo dei processi" e "Robotica industriale", in quanto già presenti nel modulo integrato "Controllo dei processi + Robotica industriale".

Nel caso uno studente **non** abbia scelto il percorso "Telecomunicazioni", fra le attività a scelta potrà selezionare i seguenti insegnamenti:

Elaborazione numerica dei segnali	IINF-03/A	6 *CFU*	*I per.*
Elementi di comunicazioni digitali	IINF-03/A	6 *CFU*	*I per.*

Nel caso uno studente abbia scelto il percorso "Telecomunicazioni", non potrà scegliere, fra le attività a scelta, "Elaborazione numerica dei segnali" e "Elementi di comunicazioni digitali", in quanto già presenti nel modulo integrato "Elaborazione numerica dei segnali + Elementi di comunicazioni digitali".

Nel caso uno studente **non** abbia scelto il percorso "Elettronica", fra le attività a scelta potrà selezionare i seguenti insegnamenti:

Elettronica analogica	IINF-01/A	6 CFU	*I per.*
Misure elettroniche	IMIS-01/B	6 CFU	*II per.*

Nel caso uno studente abbia scelto il percorso "Elettronica", non potrà scegliere, fra le attività a scelta, "Elettronica analogica" e "Misure elettroniche", in quanto già presenti nel modulo integrato "Elettronica analogica + Misure elettroniche".