

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA
ISTRUZIONI PER LA REDAZIONE DEL PIANO DI STUDIO
per gli studenti delle coorti (immatricolati nel) 2018/2019 e 2019/2020

L'ordinamento degli studi della laurea triennale in Ingegneria Informatica (L-8) prevede l'ottenimento di crediti (C.F.U.) entro i limiti minimi e massimi indicati nelle seguenti tabelle per ciascuna delle diverse attività formative.

Attività formative di base

AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
Matematica, informatica e statistica	INF/01 Informatica	51 - 72
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	
	MAT/02 Algebra	
	MAT/03 Geometria	
	MAT/05 Analisi matematica	
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	
	MAT/07 Fisica matematica	
	MAT/08 Analisi numerica	
	MAT/09 Ricerca operativa	
Fisica e chimica	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	9 - 18
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	
	FIS/01 Fisica sperimentale	
	FIS/03 Fisica della materia	
Totale crediti riservati alle attività formative di base		60 - 90

Attività formative caratterizzanti

AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/13 Meccanica applicata alle macchine	6 - 18
	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	
	ING-INF/04 Automatica	
Ingegneria elettronica	ING-INF/01 Elettronica	6 - 18
	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	
	ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche	
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	27 - 45
Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02 Campi elettromagnetici	6 - 18
	ING-INF/03 Telecomunicazioni	
Totale crediti riservati alle attività formative caratterizzanti		45 - 99

Attività formative affini ed integrative

SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	C.F.U.
FIS/01 Fisica sperimentale	18 - 27
ING-IND/31 Elettrotecnica	
ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale	
ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	
MAT/06 Probabilità e statistica matematica	

Altre attività formative

	C.F.U.	
A scelta dello studente	12 - 15	
Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale	3
	Per la conoscenza della lingua inglese	3
Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	0 - 9
	Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro	0 - 6
Minimo di crediti riservati alle ulteriori attività formative		3
Totale crediti riservati alle ulteriori attività formative		21 - 48
Numero minimo di crediti per il conseguimento della laurea		180

Redazione dei Piani di Studio

Il piano di studio che la studentessa o lo studente presenta deve soddisfare i valori minimi e massimi indicati nelle precedenti tabelle, per ciascuna delle diverse attività formative. Per verificare il soddisfacimento di questi limiti si suggerisce di utilizzare il modello di piano di studio contenuto nel file Excel associato a queste istruzioni (reperibile in questo stesso sito). Nelle note presenti in tale file sono indicate ulteriori istruzioni da seguire.

Sotto sono descritte le istruzioni riguardanti i due curricula, “Generale” ed “Applicativo”. Per ognuno dei curricula è previsto un piano ad approvazione automatica ed un piano “libero”, proposto dallo studente e soggetto a valutazione della commissione didattica. Ogni piano include gli insegnamenti obbligatori indicati nel file Excel con il modello di piano di studio, che non sono ripetuti sotto.

Curriculum Generale

Piani ad approvazione automatica

La studentessa o lo studente deve scegliere, nella categoria “Crediti a scelta vincolata”, uno tra gli insegnamenti:

- Programmazione di sistemi embedded
- Intelligenza artificiale.

Inoltre la studentessa o lo studente deve scegliere, nella categoria “Crediti a scelta”, insegnamenti per almeno 12 C.F.U. tra i seguenti:

- Algoritmi per l’ingegneria
- Economia e organizzazione aziendale
- Elementi di programmazione di sistemi embedded
- Elementi di intelligenza artificiale
- Elettronica digitale
- Modelli e software per l’ottimizzazione discreta
- Project management
- Segnali e sistemi

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se in “Crediti a scelta vincolata” si è scelto l’insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded in “Crediti a scelta”
- se in “Crediti a scelta vincolata” si è scelto l’insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di intelligenza artificiale in “Crediti a scelta”

Piani proposti soggetti a valutazione della commissione didattica

È data facoltà alle studentesse e agli studenti di presentare piani di studio che si discostino dai vincoli sopra riportati. Tali piani dovranno comunque essere coerenti con l’ordinamento didattico (stabilito dalle precedenti tabelle) e saranno valutati dalla Commissione didattica ai fini della necessaria approvazione.

Dall’A.A. 22/23 è attivato l’insegnamento “Elementi di Bioinformatica” che è possibile inserire tra le scelte libere. Per informazioni sull’inserimento in libretto di questo esame rivolgersi alla segreteria didattica segredei@dei.unipd.it.

La studentessa e lo studente può scegliere insegnamenti per almeno 12 (e al massimo 18) C.F.U. tra altri insegnamenti offerti nelle lauree triennali dell’Ateneo di Padova.

Le scelte devono inoltre soddisfare i seguenti vincoli:

- se in “Crediti a scelta vincolata” si è scelto l’insegnamento Programmazione di sistemi embedded, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di programmazione di sistemi embedded in “Crediti a scelta”
- se in “Crediti a scelta vincolata” si è scelto l’insegnamento Intelligenza artificiale, non è possibile scegliere l’insegnamento Elementi di intelligenza artificiale in “Crediti a scelta”

Curriculum Applicativo

Piani ad approvazione automatica

La studentessa o lo studente deve scegliere, nella categoria “Crediti a scelta”, insegnamenti per almeno 12 C.F.U. tra i seguenti:

- Algoritmi per l’ingegneria
- Economia e organizzazione aziendale
- Elementi di programmazione di sistemi embedded
- Elementi di intelligenza artificiale
- Elettronica digitale
- Modelli e software per l’ottimizzazione discreta
- Project management
- Segnali e sistemi

Piani proposti soggetti a valutazione della commissione didattica

È data facoltà alle studentesse e agli studenti di presentare piani di studio che si discostino dai vincoli sopra riportati. Tali piani dovranno comunque essere coerenti con l’ordinamento didattico (stabilito dalle precedenti tabelle) e saranno valutati dalla Commissione didattica ai fini della necessaria approvazione.

Dall’A.A. 22/23 è attivato l’insegnamento “Elementi di Bioinformatica” che è possibile inserire tra le scelte libere. Per informazioni sull’inserimento in libretto di questo esame rivolgersi alla segreteria didattica segredei@dei.unipd.it.

La studentessa e lo studente può scegliere insegnamenti per almeno 12 (e al massimo 18) C.F.U. tra altri insegnamenti offerti nelle lauree triennali dell’Ateneo di Padova.

Prova finale

I 3 crediti della Prova finale possono essere acquisiti in due modi alternativi:

- superando la valutazione della relazione su una tesina svolta con la supervisione di un docente,

- superando la valutazione della relazione sul tirocinio (si ricorda che lo svolgimento del tirocinio comporta l'acquisizione di ulteriori 9 crediti).

Anche nel caso che la laureanda o il laureando abbia svolto un tirocinio, è loro facoltà quella di sviluppare la prova finale in forma di tesina su argomento non strettamente inerente il tirocinio, purché supervisionato da un docente.

Studenti provenienti da altri corsi di laurea o da altre Università

Le studentesse e gli studenti che abbiano ottenuto il passaggio al corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica da altri corsi di laurea o da altri atenei, dovranno presentare comunque un piano coerente con l'ordinamento didattico in vigore: per questo si contatti la Commissione didattica.