

CORSI DI LAUREA

- Ingegneria civile e ambientale
- Ingegneria elettronica
- Ingegneria gestionale
- Ingegneria Industriale per la sostenibilità ambientale
- Ingegneria meccanica
- Scienze dell'architettura
- Tecniche dell'edilizia e del territorio

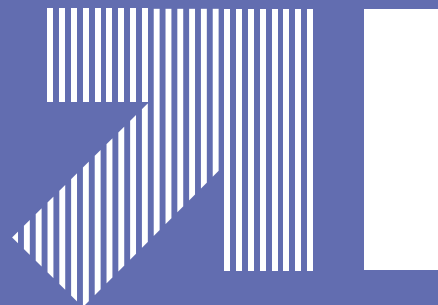
CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

- Architettura
- Ingegneria civile
- Ingegneria elettronica
- Ingegneria gestionale
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria per l'ambiente, il territorio e la protezione civile

numero verde
800 24 14 33
studenti@uniud.it

**DIPARTIMENTO
POLITECNICO
DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
2020.2021**

www.uniud.it



INGEGNERIA E ARCHITETTURA

INGEGNERIA E ARCHITETTURA



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



Corso di laurea magistrale in Ingegneria elettronica

**DURATA
NORMALE**
2 anni

SEDE
Udine

Classe:
LM-29
Ingegneria elettronica

CREDITI
120

ACCESSO
Libero

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il Corso di laurea magistrale in Ingegneria elettronica si pone l'obiettivo di formare ingegneri dotati di solida competenza metodologica in tutti i settori fondanti dell'Ingegneria elettronica e dell'Informazione e con la necessaria specializzazione in uno o più settori. Il Corso mira inoltre a fornire una preparazione adeguata alla eventuale prosecuzione degli studi presso scuole di dottorato italiane ed estere. Per questo il corso è orientato a promuovere nello studente l'iniziativa creativa, l'autonomia di ricerca, la capacità di esplorazione e innovazione nell'ambito dell'Ingegneria dell'Informazione.

Costituisce obiettivo formativo generale del corso anche il formare laureati responsabili, capaci di esprimere impegno nell'acquisizione di serie competenze, consapevoli del significato della ricerca e dell'innovazione e della necessità di formazione permanente durante tutta la vita professionale, motivati a contribuire con lo sviluppo della loro conoscenza e con il loro lavoro al risultato economico delle strutture in cui andranno ad inserirsi, e dunque alla creazione di valore significativa per l'intero contesto sociale.

In generale, il laureato dovrà essere in grado di analizzare problemi tecnici, progettare soluzioni, formulare risposte anche ad esigenze latenti, realizzare dispositivi, gestire apparati e sistemi elettronici nei campi della microelettronica, dell'elettronica digi-

tale, dell'elettronica industriale e di potenza, delle applicazioni di attuazione elettrica e di conversione della potenza, delle telecomunicazioni e comunicazioni via rete, delle applicazioni informatiche. Il laureato sarà dotato di una solida metodologia critica e di scomposizione dei problemi in sottoproblemi più semplici che gli consentirà di affrontare anche problemi di difficoltà maggiore rispetto a quelli incontrati nell'ambito dei corsi di insegnamento, oppure formulati in maniera non completamente determinata.

Il corso si articola su cinque percorsi consigliati: a "Sistemi elettronici e tecnologie dell'informazione", "Informatica e reti" e "Meccatronica e robotica", che rappresentano il naturale proseguimento degli omonimi curricula della laurea triennale, si affiancano i due percorsi tematici "IoT e Industria 4.0" e "Tecnologie per l'intelligenza artificiale". Inoltre, è disponibile un percorso per gli studenti della coorte 2016 e precedenti e un percorso internazionale con l'Università Alpe Adria di Klagenfurt (Austria).

- Nel percorso "Sistemi elettronici e tecnologie dell'informazione" si forniscono specifiche competenze sulle tecnologie dei circuiti ad elevatissima velocità e densità, dei microprocessori ad alte prestazioni, dei dispositivi nanoelettronici ed optoelettronici, delle reti di sensori e dei sistemi elettronici distribuiti nell'ambiente e nel tessuto sociale.
- Nel percorso "Informatica e reti" si forniscono specifiche competenze su architetture dei sistemi di elaborazione, metodologie di progetto dell'hardware e del software, dei sistemi operativi, della gestione e sviluppo delle basi di dati e si affrontano in dettaglio gli aspetti della sicurezza informatica. Per questo approccio nettamente ingegneristico e per la sua stretta connessione con gli aspetti hardware, questa specializzazione si differenzia nettamente da quella presentata nell'ambito dei corsi di laurea in Informatica.
- Gli insegnamenti previsti nel percorso "Meccatronica e robotica" forniscono solide basi nel settore del controllo dinamico dei sistemi, con particolare riferimento alla robotica. Vengono inoltre approfonditi i temi dell'elettronica industriale e degli

azionamenti, consentendo di ottenere un ingegnere elettronico che si configura come il naturale complemento dell'ingegnere meccanico nel campo della robotica e dell'automazione industriale.

- Nel percorso "IoT e Industria 4.0" si forniscono specifiche competenze sulle tecnologie e sulle applicazioni per la Internet of Things e per la digitalizzazione dei processi industriali dell'Industria 4.0. Questi contesti, in parte sovrapposti in quanto molte attività dell'Industria 4.0 si basano su sistemi IoT, rappresentano probabilmente il più significativo esempio di come l'elettronica sia oggi fondamentale in ogni tipo di attività e permei l'intera nostra società. L'ampiezza dei campi di applicazione rende questo percorso particolarmente interdisciplinare.
- Gli insegnamenti previsti nel percorso "Tecnologie per l'intelligenza artificiale" forniscono fondamentali competenze su architetture, dispositivi, paradigmi computazionali alla base dell'elaborazione di algoritmi di intelligenza artificiale. Combinando conoscenze orientate sia all'hardware che al software, questo percorso fornisce solide basi in un settore estremamente attuale ed in continua evoluzione.

L'internazionalizzazione è infine uno degli obiettivi prioritari del corso di studi. Per questa ragione, il percorso consigliato del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica è specificamente legato ad un progetto di internazionalizzazione esistente tra l'Ateneo di Udine e la "Alpen Adria" Universität Klagenfurt (Klagenfurt, Austria). Esso mira a favorire lo scambio di studenti dei corsi di laurea di secondo livello in ingegneria elettronica e dell'informazione dei due atenei, per permettere loro di seguire i corsi più legati ai settori dell'ingegneria elettronica e dell'informazione nei quali le due università svolgono attività di ricerca di primario livello. Al termine del corso di studi è previsto il rilascio di un doppio titolo di studio, automaticamente riconosciuto in Italia e in Austria.

Esso mira a favorire lo scambio di studenti dei corsi di laurea di

secondo livello in ingegneria elettronica e dell'informazione dei due atenei, per permettere loro di seguire i corsi più legati ai settori dell'ingegneria elettronica e dell'informazione nei quali le due università svolgono attività di ricerca di primario livello. Al termine del corso di studi è previsto il rilascio di un doppio titolo di studio, automaticamente riconosciuto in Italia e in Austria.

La natura, la quantità e la difficoltà delle nozioni impartite agli studenti rendono le lezioni in aula lo strumento principale per l'erogazione della didattica. Nel corso degli studi della laurea magistrale diviene inoltre sempre più importante una parallela attività di verifica sperimentale e realizzativa, attuata mediante attività di laboratorio presente in numerosi insegnamenti. Inoltre, il corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica partecipa attivamente al progetto e-learning di ateneo e numerosi insegnamenti offrono servizi on-line sulla piattaforma di ateneo, attualmente basata su sistema Moodle.

Percorso internazionale "Double Degree" con Alpen Adria Universitaet di Klagenfurt, Austria

Il percorso consigliato del Corso di laurea magistrale in Ingegneria elettronica è specificamente legato ad un progetto di internazionalizzazione esistente tra l'Ateneo di Udine e la Alpen-Adria-Universität Klagenfurt (Klagenfurt, Austria).

L'obiettivo del percorso è quello di promuovere lo scambio di studenti dei corsi di laurea di secondo livello in ingegneria elettronica e dell'informazione dei due atenei, favorendone la collaborazione didattica e scientifica, ed estendendo pertanto le opportunità degli studenti di studiare in ambienti fortemente stimolanti e caratterizzati da attività di ricerca di livello internazionale. Questo anche nell'ottica di una crescente integrazione europea.

Agli studenti ammessi al percorso internazionale viene fornita l'opportunità di trascorrere un periodo di frequenza e di studio (in particolare uno o entrambi i semestri del 2° anno del corso, ed eventualmente la tesi di laurea) presso l'università "ospitante" e di poter

attingere pertanto a un'offerta formativa più estesa, comunque legata ai settori dell'ingegneria elettronica e dell'informazione, ma che consenta specializzazioni in settori in parte alternativi e/o complementari a quelli esistenti presso l'ateneo di origine.

Gli studenti inoltre avranno la possibilità di frequentare laboratori dell'Ateneo di Klagenfurt, caratterizzato da un'eccellente dotazione strumentale, in parte complementare a quella disponibile presso l'Ateneo di Udine, e seguire attività formative anch'esse rivolte, come quelle offerte in sede, a potenziare le capacità di lavoro autonomo caratteristiche di un moderno laureato magistrale.

Al termine del corso di studi è previsto il rilascio di un doppio titolo di studio, automaticamente riconosciuto in Italia e in Austria.

La disponibilità di posti per il percorso di Internazionale di double degree è limitata (sono disponibili 10 posti). L'ammissione è subordinata al possesso del titolo di laurea triennale e alla conoscenza della lingua inglese e/o tedesca di livello pari o superiore al B1.

È necessario presentare una domanda di ammissione al momento dell'immatricolazione al corso di laurea magistrale di ingegneria elettronica. La richiesta prevede l'indicazione di una proposta di piano di studi, culturalmente consistente e motivata, in particolare relativa ai corsi del secondo anno che lo studente intende sostituire con corsi disponibili presso l'Università di Klagenfurt.

Bisogna considerare che la frequenza dei corsi del secondo anno, previsti presso l'Ateneo di Udine nel/nei semestre/i di permanenza presso l'Ateneo di Klagenfurt, dovrà essere anticipata al primo anno di corso. È quindi opportuno che lo studente consideri questo aspetto già in fase di richiesta di ammissione, in modo da poter prevedere e bilanciare correttamente le attività didattiche che si troverà ad affrontare durante il primo anno di corso.

L'idoneità dello studente ad intraprendere il percorso di double degree sarà valutata dalla Commissione Didattica, che analizzerà la proposta presentata ed eventualmente convocherà lo studente per un colloquio, in modo che egli abbia la possibilità di illustrare puntualmente e discutere le motivazioni della sua scelta.

Il candidato al percorso internazionale di double degree può

usufruire del supporto sia del tutor didattico di Ingegneria elettronica, sia del Docente coordinatore del percorso di double degree, per chiarire eventuali dubbi, per un aiuto nella fase di redazione della proposta di piano di studio e, in caso di ammissione, per la corretta gestione ed organizzazione delle attività formali e formative.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il corso prepara figure professionali, dotate di una solida metodologia critica, in grado di analizzare problemi tecnici, progettare soluzioni, formulare risposte anche ad esigenze latenti, realizzare dispositivi, gestire apparati e sistemi elettronici nei campi della microelettronica, dell'elettronica digitale, dell'elettronica industriale e di potenza, delle applicazioni di attuazione elettrica e di conversione della potenza, delle telecomunicazioni e comunicazioni via rete, delle applicazioni informatiche. Il corso si articola su cinque percorsi consigliati: a "Sistemi elettronici e tecnologie dell'informazione", "Informatica e reti" e "Meccatronica e robotica", che rappresentano il naturale proseguimento degli omonimi curricula della laurea triennale, si affiancano i due percorsi tematici "IoT e Industria 4.0" e "Tecnologie per l'intelligenza artificiale". Inoltre, è disponibile un percorso internazionale con l'Università Alpe Adria di Klagenfurt (Austria).

I numerosi sbocchi professionali previsti sono presenti sia sul territorio del Friuli Venezia Giulia, sia nelle aree confinanti con questa regione, bacino naturale della popolazione studentesca. Le piccole/medie industrie rappresentano una parte significativa di tali opportunità. Inoltre, l'elevato livello delle attività di ricerca e di collaborazione con aziende sviluppate dai docenti del Corso di laurea in Ingegneria elettronica consente il coinvolgimento degli studenti in tematiche di studio e applicazione estremamente attuali e di forte interesse industriale, in un panorama aziendale sia europeo, sia internazionale.

PIANI DI STUDIO

INGEGNERIA ELETTRONICA

PERCORSO CONSIGLIATO INFORMATICA E RETI

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|------------|-----|-------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Data Analytics and Machine Learning (a) <i>integrato con</i> | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 |
| Visione artificiale | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | ING-INF/04 | 96 | 1 | 12 |
| Calcolatori elettronici | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 |
| Elettronica di potenza | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Propagazione guidata <i>integrato con</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Progettazione di antenne <i>oppure, nel caso si sia già sostenuto "Progettazione di antenne"</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Propagazione guidata <i>integrato con</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Microonde | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|------------|-----|-------------------|-----|
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements (a) <i>Integrato con</i> | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Instrumentation and Sensors (a) | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |

| | | | | |
|------------------------------------|------------|----|---|---|
| Architetture e algoritmi paralleli | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 |

Uno a scelta tra (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|-------------------|-----|------------|
| Elaborazione numerica del segnale | ING-INF/03 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Sicurezza informatica | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 | |
| Prova di accertamento inglese B1 progredito | | | | 3 | |
| Prova finale | | | | 15 | |

Insegnamenti consigliati a scelta libera offerti in sede (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|-------------------|-----|------------|
| Analisi e progettazione del software | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Applicazioni web | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Basi di dati | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Ricerca operativa | MAT/09 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Advanced Scheduling Systems (a) | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Laboratorio di antenne | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Ottimizzazione | ING-INF/04 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Nanoelectronics Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 | 2 |
| Sistemi di telecomunicazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |

PERCORSO CONSIGLIATO IOT E INDUSTRIA 4.0

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|------------|-----|-------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Meccatronica e robotica | ING-IND/13 | 48 | 1 | 6 |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | ING-INF/04 | 96 | 1 | 12 |
| Elettronica di potenza <i>integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici | ING-INF/02 | 48 | 1 | 6 |
| Propagazione guidata <i>integrato con</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Progettazione di antenne <i>oppure, nel caso si sia già sostenuto "Progettazione di antenne"</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Propagazione guidata <i>integrato con</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Laboratorio di antenne | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) dallo studente (b) | | | | 6 |
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components (a) <i>Integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Nanoelectronics Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements (a) <i>Integrato con</i> | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Instrumentation and Sensors (a) | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 |

Due a scelta tra (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|----------------------|-----|---------------|
| Elaborazione numerica del segnale | ING-INF/03 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Simulazione avanzata per il progetto di sistemi elettrici | ING-IND/31 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Calcolatori elettronici | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Advanced Digital Control Systems for Electrical Energy Conversion (a) | ING-IND/32 | 48 | 1 | 6 | 2 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 | |
| Prova di accertamento inglese B1 progredito | | | | 3 | |
| Prova finale | | | | 15 | |

Insegnamenti consigliati a scelta libera offerti in sede (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|----------------------|-----|---------------|
| Electronic Circuits for High Frequencies (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Azionamenti elettrici per applicazioni moderne | ING-IND/32 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Architetture e algoritmi paralleli | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Sistemi di telecomunicazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |

PERCORSO CONSIGLIATO MECCATRONICA E ROBOTICA

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|------------|-----|----------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Elaborazione numerica del segnale | ING-INF/03 | 48 | 1 | 6 |
| Meccatronica e robotica | ING-IND/13 | 48 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | ING-INF/04 | 96 | 1 | 12 |
| Azionamenti elettrici per applicazioni moderne | ING-IND/32 | 48 | 2 | 6 |
| Elettronica di potenza <i>integrato con</i> Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Propagazione guidata <i>integrato con</i> Microonde | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|------------|-----|----------------------|-----|
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements (a) <i>Integrato con</i> Electronic Instrumentation and Sensors (a) | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Architetture e algoritmi paralleli | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |

Due a scelta tra (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|--|------------|-----|-------------------|-----|------------|
| Simulazione avanzata per il progetto di sistemi elettrici | ING-IND/31 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Visione artificiale | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Sistemi operativi (se non già sostenuto nella laurea di I livello) | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Design of Electric Machines for Modern Drives (a) | ING-IND/32 | 48 | 1 | 6 | 2 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 | |
| Prova di accertamento inglese B1 progredito | | | | 3 | |
| Prova finale | | | | 15 | |

Insegnamenti consigliati a scelta libera offerti in sede (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|-------------------|-----|------------|
| Applicazioni industriali elettriche | ING-IND/31 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Ricerca operativa | MAT/09 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Ottimizzazione | ING-INF/04 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Advanced Digital Control Systems For Electrical Energy Conversion (a) | ING-IND/32 | 48 | 1 | 6 | 2 |
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Sicurezza informatica | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 | 2 |

PERCORSO CONSIGLIATO

SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|------------|-----|-------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Elaborazione numerica del segnale | ING-INF/03 | 48 | 1 | 6 |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze <i>integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Circuits for High Frequencies (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | ING-INF/04 | 96 | 1 | 12 |
| Elettronica di potenza | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Microonde | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Propagazione guidata | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|------------|-----|-------------------|-----|
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components (a) <i>integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Nanoelectronics Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements (a) <i>Integrato con</i> | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Instrumentation and Sensors (a) | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Architetture e algoritmi paralleli | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 |
| Sistemi di telecomunicazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 |
| Prova di accertamento inglese B1 progredito | | | | 3 |
| Prova finale | | | | 15 |

Insegnamenti consigliati a scelta libera offerti in sede (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|----------------------|-----|---------------|
| Applicazioni industriali elettriche | ING-IND/31 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici | ING-INF/02 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Simulazione avanzata per il progetto di sistemi elettrici | ING-IND/31 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Azionamenti elettrici per applicazioni moderne | ING-IND/32 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Calcolatori elettronici | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Elettronica industriale | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Laboratorio di antenne | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 | 1 |
| Advanced Digital Control Systems For Electrical Energy Conversion (a) | ING-IND/32 | 48 | 1 | 6 | 2 |
| Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Neural Bio-inspired and Quantum Computing | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 | 2 |

PERCORSO CONSIGLIATO
TECNOLOGIE PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|------------|-----|----------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Data Analytics and Machine Learning (a) <i>Integrato con</i> | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 |
| Visione artificiale | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 |
| Elaborazione numerica del segnale | ING-INF/03 | 48 | 1 | 6 |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Propagazione guidata <i>integrato con</i> | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Microonde | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Calcolatori elettronici <i>integrato con</i> | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 |
| Sistemi operativi <i>oppure nel caso si sia già sostenuto "Sistemi operativi", sostituirlo con uno a scelta fra (c):</i> | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 |
| Advanced Scheduling Systems | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 |
| Ottimizzazione | ING-INF/04 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|------------|-----|----------------------|-----|
| 2° anno | | | | |
| Electrical and Electronic Measurements (a) <i>Integrato con</i> | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Instrumentation and Sensors (a) | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Devices and Components (a) <i>integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Nanoelectronics Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |

| | | | | |
|--|------------|----|---|----|
| Architetture e algoritmi paralleli <i>integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Neural Bio-inspired and Quantum Computing | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Sicurezza informatica | ING-INF/05 | 48 | 2 | 6 |
| Attività formative a scelta dallo studente (b) | | | | 6 |
| Prova di accertamento inglese B1 progredito | | | | 3 |
| Prova finale | | | | 15 |

Insegnamenti consigliati a scelta libera offerti in sede (c):

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|------------|-----|----------------------|-----|---------------|
| Basi di dati | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Ricerca operativa | MAT/09 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Simulazione avanzata per il progetto di sistemi elettrici | ING-IND/31 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |
| Sistemi di telecomunicazione | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 | 2 |

PERCORSO CONSIGLIATO INTERNAZIONALE

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|------------|-----|----------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Elaborazione numerica del segnale | ING-INF/03 | 48 | 1 | 6 |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze <i>integrato con</i> | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Circuits for High Frequencies (a) | ING-INF/02 | 48 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | ING-INF/04 | 96 | 1 | 12 |
| Elettronica di potenza | ING-INF/01 | 48 | 2 | 6 |
| Microonde | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |
| Propagazione guidata | ING-INF/02 | 48 | 2 | 6 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|---------------------------------|-----|-------------------|-----|
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components (a) <i>integrato con</i> Nanoelectronics Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (a) | ING-INF/01 | 48 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements (a) <i>Integrato con</i> Electronic Instrumentation and Sensors (a) | ING-INF/07 | 48 | 1 | 6 |
| Attività formative caratterizzanti presso l'Università Alpe Adria di Klagenfurt (d) | ING-INF/01 e/o ING-INF/02 | | 1-2 | 6 |
| Attività formative affini/integrative presso l'Università Alpe Adria di Klagenfurt (e) (b) (comprehensive dei 12 CFU a scelta dello studente) | | | 1-2 | 24 |
| Prova di accertamento inglese B1 progredito | | | | 3 |
| Prova finale | | | | 15 |

**PERCORSO CONSIGLIATO
LAUREATI COORTI 2016-17 E PRECEDENTI**

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|--------------|-----|-------------------|-----|
| 1° anno | | | | |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze <i>integrato con</i> Electronic Circuits for High Frequencies | (ING-INF/01) | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Circuits for High Frequencies* <i>integrato con</i> Sistemi elettronici per le alte frequenze | (ING-INF/01) | 48 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | (ING-INF/04) | 96 | 1 | 12 |
| Elettronica di potenza | (ING-INF/01) | 48 | 2 | 6 |
| Microonde | (ING-INF/02) | 48 | 2 | 6 |
| Attività formativa a scelta (a) dello/a studente/ssa | | | | 6 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|--------------|-----|-------------------|-----|
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components * | (ING-INF/01) | 48 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements* <i>integrato con</i> Electronic Instrumentation and Sensor | (ING-INF/07) | 48 | 1 | 6 |
| Electronic Instrumentation and Sensor * <i>integrato con</i> Electrical and Electronic Measurements | (ING-INF/07) | 48 | 1 | 6 |

| | | | | |
|---|--------------|----|---|---|
| Architetture e algoritmi paralleli <i>integrato con</i> Neural, Bio-Inspired and Quantum Computing) | (ING-INF/01) | 48 | 2 | 6 |
| Neural, Bio-Inspired and Quantum Computing* <i>integrato con</i> Architetture e algoritmi paralleli | (ING-INF/01) | 48 | 2 | 6 |

Quattro a scelta fra (b): 24

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO CONS. |
|---|--------------|-----|----------------------|-----|---------------|
| - Data Analytics and Machine Learning | ING-INF/05 | 48 | 1 | 6 | 1 |
| - Meccatronica e robotica | (ING-IND/13) | 48 | 1 | 6 | 1 |
| - Visione artificiale | (ING-INF/05) | 48 | 1 | 6 | 1 |
| - Azionamenti elettrici per applicazioni moderne | (ING-IND/32) | 48 | 2 | 6 | 1 |
| - Calcolatori elettronici | (ING-INF/05) | 48 | 2 | 6 | 1 |
| - Elettronica industriale | (ING-INF/01) | 48 | 2 | 6 | 1 |
| - Sistemi operativi | (ING-INF/05) | 48 | 2 | 6 | 1 |
| - Sicurezza informatica | (ING-INF/05) | 48 | 2 | 6 | 1 |

| | |
|---|----|
| Attività formativa a scelta (a) dello/a studente/ssa | 6 |
| Prova di accertamento Inglese B1 (Proredito) | 3 |
| Prova finale di laurea magistrale | 15 |
| Attività formativa a scelta (a) dello/a studente/ssa | 6 |
| Prova di accertamento Inglese B1 (Proredito) | 3 |
| Prova finale di laurea magistrale | 15 |

Note

- (a) Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- (b) Le attività formative a scelta dello studente possono essere sostituite da attività di tirocinio fino a un massimo di 6 CFU.
- (c) Si considereranno approvati d'ufficio i piani di studio che includeranno, per i CFU a scelta, due insegnamenti tra quelli elencati come offerti in sede e fra quelli non scelti nelle alternative sopra proposte per il percorso.
- (d) Scelta di un certo numero di insegnamenti caratterizzanti dalla tabella "Insegnamenti disponibili presso la Alpen Adria Klagenfurt Universitaet (percorso consigliato internazionale) fino al raggiungimento del totale dei CFU indicati. Si precisa che i corsi del percorso internazionale sono per gli studenti iscritti al 2° anno di corso.
- (e) Scelta di un certo numero di insegnamenti affini/integrativi dalla tabella "Insegnamenti disponibili presso la Alpen Adria Universitaet di Klagenfurt, fino al raggiungimento del totale dei CFU indicati.

**N.B. La ripartizione in semestri potrà subire modifiche per motivi organizzativi.
N.B. La struttura didattica si riserva di non attivare tutti i corsi a scelta indicati in Guida.**

INSEGNAMENTI DISPONIBILI PRESSO L'UNIVERSITÀ ALPEN ADRIA DI KLAGENFURT (A) (PERCORSO CONSIGLIATO INTERNAZIONALE PER GLI STUDENTI ISCRITTI AL II ANNO DI CORSO)

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI | MODALITÀ DI SVOLGIMENTO | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|--|----------------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| Measurement Signal Processing | Frequenza ed esame | ING-INF/01 | 32 | 1 | 4 |
| Measurement Signal Processing Lab | Frequenza o prove pratiche | ING-INF/01 | 75 | 1 | 3 |
| Chip Design I | Frequenza ed esame | ING-INF/01 | 32 | 2 | 4 |
| Cyber-Physical Systems and Digital Twins in Intelligent Transportation Systems: Principles, Safety, Security and related Advanced Technologies | Frequenza ed esame | ING-INF/01 | 32 | 2 | 4 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE | MODALITÀ DI SVOLGIMENTO | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|-------------------------------|------------|-----|-------------------|-----|
| CAE of Mechatronics Systems I | Frequenza ed esame | ING-IND/13 | 32 | 1 | 4 |
| CAE of Mechatronic Systems I Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-IND/13 | 75 | 1 | 3 |
| Fundamentals of Image Processing | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Lab on Autonomous Driving Cars | Laboratorio, o prove pratiche | ING-INF/04 | 75 | 1 | 3 |
| Labour Fundamentals Of Image Processing | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 1 | 3 |
| Mathematical Modeling Methods of Transportation And Logistics | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 1 | 3 |

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------|----|---|---|
| Mobile Communications | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Mobile Communications Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 75 | 1 | 3 |
| Nonlinear Systems: Analysis and Control | Frequenza ed esame | ING-INF/04 | 32 | 1 | 4 |
| Nonlinear Systems: Analysis and Control Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/04 | 75 | 1 | 3 |
| Nonlinear Dynamics - Modeling, Simulation and: Neuro-Computing | Frequenza ed esame | ING-INF/04 | 32 | 1 | 4 |
| Pervasive Computing | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Pervasive Computing Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 1 | 3 |
| Power Line Communications | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Practical Introduction to Neural Networks and Deep Learning | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Robotics Fundamentals | Frequenza ed esame | ING-IND/13 | 32 | 1 | 4 |
| Seminar on Big Data, Predictive Analytics, and Automation in Telecommunications and Intelligent Transportation System | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Signal Processing for Communication | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Signal Processing for Communication Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 75 | 1 | 3 |
| Smart Cities – Technology, Management & Governance | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Smart Grids | Frequenza ed esame | ING-IND/31 | 32 | 1 | 4 |

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------|----|---|---|
| Transportation Telematics Advances: cooperative systems, automation and smart logistics | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Vision Based State Estimation and Sensors Fusion | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Vision Based State Estimation and Sensors Fusion Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 1 | 3 |
| Advanced Wireless Communications | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 2 | 4 |
| Control of Autonomous Systems | Frequenza ed esame | ING-INF/04 | 32 | 2 | 4 |
| Control of Autonomous Systems Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/04 | 75 | 2 | 3 |
| Data Mining and Neurocomputing | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Deep Learning and Spiking Neural Networks For Advanced Data Mining | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 2 | 4 |
| IoT and Smart Buildings | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 2 | 3 |
| Lab on Machine Learning and Applications in Intelligent Vehicles | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 2 | 3 |
| Machine Learning for Information and Communication Engineering | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 2 | 4 |
| Machine Learning in Intelligent Transportation | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 2 | 4 |
| Mobile Applications with Androids | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 2 | 4 |
| Mobile Robot Programming | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 2 | 3 |

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------|----|---|---|
| Modelling and Simulation of Energy Systems | Frequenza ed esame | ING-IND/32 | 32 | 2 | 4 |
| Optimisation and Neural Network based Simulation Lab for Transportation and Logistics | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 2 | 3 |
| Robust Design and Reliability Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-IND/13 | 75 | 2 | 3 |
| Sensors and Actuators | Frequenza ed esame | ING-IND/32 | 32 | 2 | 4 |
| Sensors and Actuators Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-IND/32 | 75 | 2 | 3 |
| Sensor Networks | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 2 | 4 |
| Sensor Networks Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 75 | 2 | 3 |
| Wireless Networks | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 2 | 4 |
| Wireless Networks KU | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 75 | 2 | 3 |

Glossario universitario

Appelli d'esame

È la data in cui è possibile sostenere un esame. L'appello è previsto alla fine dei periodi di lezione. È necessario iscriversi all'esame attraverso una procedura informatizzata su Esse3, il sistema informativo della didattica.

Classe di laurea

Identifica gruppi di corsi di studio universitari di pari livello che condividono gli obiettivi formativi e rilasciano titoli con identico valore legale.

Crediti Formativi Universitari (CFU)

È l'unità di misura del carico di lavoro stimato per superare un esame. Ogni credito corrisponde a 25 ore di studio, calcolando sia le ore di frequenza delle lezioni, che lo studio individuale e le eventuali esercitazioni. Per conseguire la laurea triennale bisogna sostenere 180 CFU per quella magistrale 120. Le lauree magistrali a ciclo unico hanno un numero di crediti diverso: 360 per Medicina e Chirurgia e 300 per Giurisprudenza e Scienze della formazione primaria.

Corsi integrato

Attività formativa che, pur prevedendo un unico voto finale, è composta da due moduli distinti, per ciascuno dei quali è prevista una prova parziale. I moduli possono essere tenuti dal medesimo docente o da docenti diversi, uno dei quali è designato responsabile del corso integrato e presiede la commissione d'esame,

Corsi liberi

Sono gli insegnamenti non previsti nel piano degli studi. I crediti acquisiti per i corsi liberi risultano nei certificati e possono essere riconosciuti per successive iscrizioni con abbreviazioni di corso.

Decadenza

Chi non ha rinnovato l'iscrizione al corso di studi per otto anni consecutivi o non ha superato esami di profitto per lo stesso numero di anni, decade dalla qualità di studente. Lo studente decaduto ha diritto al rilascio di certificati attestanti gli atti di carriera compiuti. Tali certificati devono contenere l'informazione sulla decadenza e gli effetti da essa prodotti. Lo studente decaduto può immatricolarsi ex novo a qualsiasi corso di studi senza alcun obbligo di pagamento di tasse arretrate. La decadenza non colpisce coloro che hanno superato tutti gli esami di profitto e sono in debito unicamente della prova finale.

Dipartimento

È l'organismo che coordina e promuove le attività didattiche e di ricerca universitaria.

EduRoam

Eduroam (Education Roaming) è un servizio che offre un accesso wireless sicuro alla rete. Gli utenti roaming che visitano un istituto che aderisce all'iniziativa sono in grado di utilizzare la rete locale wireless (WLAN) usando le stesse credenziali (username e password) che usano nel proprio ateneo, senza la necessità di ulteriori formalità presso l'istituto ospitante.

Erasmus

L'Erasmus è un programma di mobilità voluto e finanziato dalla Comunità Europea che consente agli studenti universitari di trascorrere un periodo di studio e/o di formazione in un Paese Europeo con un contributo finanziario UE e con la possibilità di seguire corsi, sostenere esami e di usufruire delle strutture disponibili presso una università straniera senza pagare a questa le tasse di iscrizione.

L'attività didattica (esami, tirocini) svolta in Erasmus viene riconosciuta dall'Ateneo sia in termini di crediti che di voti.

Esame

È la prova di verifica che si deve sostenere per acquisire Cfu e che può essere, in base al tipo di esame e al corso di laurea, orale, scritto o entrambe le modalità.

Il punteggio può arrivare fino a 30/trentesimi (con eventualmente anche la lode), ma si supera l'esame da 18/trentesimi in poi.

Esame a scelta dello studente

Il piano di studio del singolo Corso di laurea prevede uno o più esami a scelta dello studente. Alcuni corsi limitano la scelta agli insegnamenti coerenti con il percorso di studio (scelta programmata) altri non prevedono limitazioni e quindi lo studente può scegliere qualsiasi esame offerto dall'Ateneo ad eccezione di quelli esplicitamente esclusi, per esempio quelli di area sanitaria.

Esse3

Esse3 è il sistema informatico di gestione della didattica che offre a studenti e docenti un'area riservata dove gestire le iscrizioni agli esami, la pubblicazione degli appelli, i voti delle prove, il pagamento delle tasse, la partecipazione ad iniziative organizzate dall'Ateneo.

Immatricolazione

È la prima iscrizione all'università e coincide con l'assegnazione del numero di matricola.

Indirizzo (curricula o percorso)

I singoli corsi di laurea possono essere articolati in indirizzi/curricula o percorsi che corrispondono ad una determinata specializzazione.

Laurea (L)

Detta anche Laurea di primo livello. Ha durata triennale e si consegue con 180 crediti formativi.

Laurea magistrale (LM)

Detta anche Laurea di secondo livello, ha durata biennale e vi si accede dopo la Laurea, scegliendo tra le varie specializzazioni. Si consegue con 120 crediti formativi.

Laurea magistrale a ciclo unico

È la laurea che non prevede il percorso 3+2. All'Università di Udine sono Medicina e chirurgia (sei anni/360 crediti), Giurisprudenza e Scienze della formazione primaria (cinque anni/300 crediti).

Laureandi

Sono gli studenti che hanno presentato formale domanda di ammissione all'esame finale di laurea.

Manifesto annuale degli studi

È il documento ufficiale adottato ogni anno dall'Università per approvare:

- il piano annuale degli studi di ciascun corso di studio;
- le modalità di accesso degli studenti;
- le modalità di immatricolazione e di iscrizione;
- i termini delle iscrizioni alle eventuali prove di ammissione;
- i termini e le modalità dell'eventuale accertamento della preparazione iniziale;
- l'ammontare delle tasse, dei contributi e delle indennità dovute dagli studenti.

Matricola

È il numero che viene associato ad ogni studente al momento della sua prima iscrizione all'università e lo identifica. Questo numero viene utilizzato per usufruire dei servizi offerti dall'ateneo, per l'iscrizione agli esami, per le richieste di certificati.

Mutuazione

Si parla di mutuazione quando gli studenti sono tenuti a seguire un insegnamento diverso da quello previsto ma equivalente in termini di CFU, impartito in altro corso di studio sostenendo le relative prove di profitto.

Orientamento

È il servizio che accompagna gli studenti nel loro percorso universitario:

- in entrata: per favorire la scelta consapevole del corso di studi;
- in itinere: focalizzato sui servizi per rendere migliore il periodo di formazione;
- in uscita (placement): volto a favorire l'inserimento nel mondo del lavoro.

Piano di studi

È l'insieme degli esami necessari per completare il percorso di studi scelto. È articolato in esami obbligatori ed esami a scelta dello studente che vanno comunicati alla Segreteria studenti.

Programmi degli insegnamenti

Descrivono i contenuti del singolo insegnamento, i materiali di riferimento e le modalità d'esame comprese eventuali propedeuticità. Sono pubblicati sul sito web dei Corsi di laurea.

Propedeuticità

Propedeutici sono quegli esami che devono essere superati prima di poterne sostenere altri. Di solito hanno carattere introduttivo e contengono le informazioni base per poter capire i contenuti di altri insegnamenti più specifici.

Rettore

È il legale rappresentante dell'Università ed è eletto tra i professori ordinari.

Ricevimento

I professori ricevono gli studenti negli orari indicati sul sito dell'Ateneo.

Ricognizione

È il procedimento amministrativo che lo studente, non decaduto e non rinunciatario, può utilizzare qualora, a seguito di un periodo di interruzione degli studi di almeno due anni accademici intenda riattivare la propria carriera accademica. Per farlo deve presentare una domanda in carta legale al Magnifico Rettore e versare una tassa per ognuno degli anni in cui non è stata effettuata l'iscrizione e regolarizzare le relative tasse e contributi.

Riconoscimento carriere pregresse

Gli studenti che si iscrivono a un percorso diverso da quello già avviato possono chiedere il riconoscimento della carriera pregressa. Per determinare l'anno di corso della nuova iscrizione vengono applicate le seguenti regole:

da 0 < cfu ≤ 40: iscrizione al primo anno
40 < cfu ≤ 100: iscrizione al secondo anno
cfu > 100: iscrizione al terzo anno

Le tasse universitarie vengono calcolate con riferimento al primo anno di iscrizione al sistema universitario.

Rimborsi delle tasse universitarie

L'Ateneo rimborsa con procedura d'ufficio, quindi senza richiesta da parte degli interessati, le tasse e contributi versati da studenti che siano risultati beneficiari di esonero e che abbiano comunicato al momento dell'iscrizione le coordinate bancarie (IBAN).

Rinuncia

Lo studente può rinunciare in qualsiasi momento agli studi intrapresi. La rinuncia deve essere scritta e presentata su carta resa legale. Non è prevista la restituzione di quanto versato ai fini dell'iscrizione. In caso di nuova iscrizione successiva alla rinuncia se non sono state pagate tutte le tasse dovute, non sarà possibile ottenere il riconoscimento degli esami eventualmente sostenuti nella carriera scolastica precedente, in quanto quegli atti sono formalmente nulli.

Semestre

Ogni anno accademico è suddiviso in due semestri, cioè in due periodi nei quali si svolgono le lezioni e i relativi esami.

Sessioni d'esame

Identificano i periodi in cui si svolgono gli esami secondo i calendari definiti dalle singole strutture didattiche.

Settore scientifico disciplinare (SSD)

Sono raggruppamenti di materie simili identificati dal Ministero dell'Università, della Ricerca Scientifica e Tecnologica in apposite declaratorie. Qualunque materia compresa nella declaratoria di un settore viene ad esso ricondotta, ad esempio per il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari (CFU) da parte degli organi competenti.

Smart card

Tesserino che identifica lo studente universitario, viene rilasciato al momento dell'immatricolazione ed è necessario per sostenere gli esami, accedere alle mense e ad altri servizi dell'Ateneo. Il costo è compreso nelle tasse universitarie ma in caso di furto o smarrimento per ottenere un duplicato bisogna versare un contributo.

SPES, sistema di posta elettronica per gli studenti

Spes è il canale di comunicazione ufficiale tra l'Ateneo e gli studenti. Per questo è necessario utilizzare esclusivamente la casella Spes nella corrispondenza con l'Ateneo e verificare regolarmente le mail ricevute.

Tasse universitarie

Rappresentano una quota di compartecipazione alle spese che l'Università sostiene per garantire il percorso formativo. L'importo deve essere pagato in tre rate e il mancato rispetto delle scadenze comporta l'applicazione di una quota aggiuntiva.

Tesi di laurea

Elaborato scritto su un argomento specifico attinente ad una delle materie studiate durante il corso di studi e concordata con un docente.

Tirocinio

Durante la carriera universitaria la formazione è assicurata oltre che dalla frequenza delle lezioni e dal superamento degli esami, anche dallo svolgimento di periodi di tirocinio, che può essere curriculare, cioè previsto dal piano di studi, o anche volontario e post-laurea.

Tutorato

Gli studenti possono rivolgersi a diverse figure di tutor che l'ateneo mette a disposizione: accanto ai tutor informativi operano i tutor didattici che hanno un ruolo di supporto sulle materie di base del primo anno.