

PIANI DI STUDIO

INGEGNERIA ELETTRONICA

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|---------------|------------|--------------------------|------------|
| 1° anno | | | | |
| Digital Systems Electronics (*) (Elettronica dei sistemi digitali) | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 |
| Sistemi elettronici per le alte frequenze | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 |
| Teoria dei sistemi e del controllo | ING-INF/04 | 120 | 1 | 12 |
| Microonde | ING-INF/02 | 60 | 2 | 6 |
| Insegnamenti a scelta del percorso consigliato | | | | 24 (**) |
| Attività formativa a scelta dello studente | | | | 6 |
| Totale CFU | | | | 60 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU |
|---|---------------|------------|--------------------------|------------|
| 2° anno | | | | |
| Electronic Devices and Components (*) (Dispositivi e componenti per l'elettronica) | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 |
| Electrical and Electronic Measurements (*) (Misure elettriche ed elettroniche) (integrato con Electronic Instrumentation and Sensors) | ING-INF/07 | 60 | 1 | 6 |
| Electronic Instrumentation and Sensors (*) (Strumentazione elettronica e sensoristica) (integrato con Electrical and Electronic Measurements) | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 |

| | |
|--|-----------|
| Insegnamenti a scelta del percorso consigliato | 18 (**) |
| Attività formativa a scelta dello studente (*****) | 6 |
| Prova di accertamento Inglese B1 (Progredito) | 3 |
| Prova finale di laurea magistrale | 15 |
| Totale CFU | 60 |

| | S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO (**) CONS. |
|--|---------------|------------|--------------------------|------------|----------------------------|
| Percorso consigliato AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA (***) | | | | | |
| Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici | ING-IND/31 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Meccatronica e robotica | ING-IND/13 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Azionamenti elettrici I | ING-IND/32 | 60 | 2 | 6 | 2 |
| Azionamenti elettrici II (integrato con Azionamenti elettrici I) | ING-IND/32 | 60 | 2 | 6 | 2 |
| Architetture parallele (integrato con Calcolatori elettronici e sistemi operativi) | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Calcolatori elettronici e sistemi operativi | ING-INF/05 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Elettronica industriale | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 1 |

Percorso consigliato INFORMATICA E RETI (*)**

| | | | | | |
|---|------------|----|---|---|---|
| Analisi e progettazione del software | ING-INF/05 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Data Analytics (*) (integrato con Analisi e progettazione del software) | ING-INF/05 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Architetture parallele (integrato con Calcolatori elettronici e sistemi operativi) | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Calcolatori elettronici e sistemi operativi | ING-INF/05 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Laboratorio didattico di Ingegneria dell'Informazione | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Progetto di sistemi elettronici | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 2 |
| Sistemi di telecomunicazione | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 2 |

S.S.D. ORE PERIODO DIDATTICO CFU ANNO ()
CONS.**

Percorso consigliato MICROELETTRONICA (*)**

| | | | | | |
|---|------------|----|---|---|---|
| Electronic Circuits for High Frequencies (*) (Circuiti elettronici per le alte frequenze) (integrato con Sistemi elettronici per le alte frequenze) | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici | ING-IND/31 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Nanoelectronics and Bioelectronics (*) (Nanoelettronica e bioelettronica) (integrato con Electronic Devices and Components) | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 | 2 |
| Calcolatori elettronici e sistemi operativi | ING-INF/05 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Laboratorio didattico di Ingegneria dell'Informazione | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Progetto di sistemi elettronici | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 2 |

Percorso consigliato SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI (*)**

| | | | | | |
|---|------------|----|---|---|---|
| Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici | ING-IND/31 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Electronic Circuits for High Frequencies (*) (Circuiti elettronici per le alte frequenze) (integrato con Sistemi elettronici per le alte frequenze) | ING-INF/01 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Elettronica industriale | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Laboratorio didattico di Ingegneria dell'Informazione | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Progettazione di Antenne (integrato con Microonde) | ING-INF/02 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Sistemi di telecomunicazione | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 2 |

| S.S.D. | ORE | PERIODO DIDATTICO | CFU | ANNO (**) CONS. |
|--------|-----|-------------------|-----|--------------------|
|--------|-----|-------------------|-----|--------------------|

Percorso consigliato INTERNAZIONALE (*)**

| | | | | | |
|---|------------|-----|---|----|---|
| Architetture parallele (integrato con Calcolatori elettronici e sistemi operativi) | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Calcolatori elettronici e sistemi operativi | ING-INF/05 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Insegnamenti a scelta tra affini/integrativi di Klagenfurt (****) | SSD vari | 180 | 1 | 24 | 2 |
| Insegnamento a scelta tra caratterizzanti di Klagenfurt (*****) | SSD vari | 60 | 2 | 6 | 2 |

Due insegnamenti a scelta tra:

| | | | | | |
|---|------------|----|---|---|---|
| Comunicazioni wireless | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Laboratorio didattico di Ingegneria dell'Informazione | ING-INF/03 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Azionamenti elettrici I | ING-IND/32 | 60 | 2 | 6 | 2 |

Insegnamenti a scelta dello studente offerti in sede:

| | | | | | |
|--|------------|----|---|---|---|
| Applicazioni industriali elettriche (M) | ING-IND/31 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Elaborazione delle immagini: visione | ING-INF/05 | 60 | 1 | 6 | 1 |
| Elettronica di potenza (integrato con Elettronica industriale) | ING-INF/01 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Ottimizzazione | ING-INF/04 | 60 | 2 | 6 | 1 |
| Sicurezza informatica | ING-INF/05 | 60 | 2 | 6 | 1 |

Note:

- (*) Trattasi di insegnamenti tenuti in lingua inglese.
- (**) L'indicazione dei CFU per gli insegnamenti a scelta del Percorso consigliato relativi al primo e al secondo anno è indicativa. Il numero totale è di 42, ripartibili tra il primo e il secondo anno di corso.
- (***) Nelle liste dei percorsi consigliati è stato indicato l'anno nel quale si suggerisce allo studente di frequentare il corso. Si precisa che i corsi del percorso internazionale impartiti presso la Alpen Adria Universitaet di Klagenfurt sono per gli studenti iscritti al II anno.
- (****) 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. Questi insegnamenti comprendono anche i 12 CFU di scelta libera da parte dello studente.
- (*****) Scelta di un certo numero di insegnamenti caratterizzanti dalla tabella "Insegnamenti disponibili presso la Alpen Adria Universitaet di Klagenfurt (percorso consigliato INTERNAZIONALE), fino al raggiungimento del totale dei CFU indicati.
- (******) Le attività formative a scelta dello studente possono essere sostituite da attività di tirocinio fino a un massimo di 6 CFU.

N.B. La ripartizione in semestri sotto indicata per ogni corso di insegnamento 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)

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI | MODALITÀ DI SVOLGIMENTO | S.S.D. | PERIODO ORE DIDATTICO | CFU | |
|--|--------------------------------|---------------|------------------------------|------------|---|
| Digital Signal Processors | Frequenza ed esame | ING-INF/01 | 32 | 1 | 4 |
| Digital Signal Processors KU | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/01 | 75 | 1 | 3 |
| Pervasive Computing | Frequenza ed esame | ING-INF/01 | 32 | 1 | 4 |
| Sensor Networks | Frequenza ed esame | ING-INF/01 | 32 | 2 | 4 |
| Sensor Networks Lab | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/01 | 75 | 2 | 3 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE | MODALITÀ DI SVOLGIMENTO | S.S.D. | PERIODO ORE DIDATTICO | CFU | |
|---|--------------------------------|---------------|------------------------------|------------|-----|
| Current Topics in Distributed Multimedia Communications: Adaptive Media Streaming | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Fundamentals Topics I in Distributed Multimedia Systems | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| GIS (Geographic Information Systems) - Expert Systems in Transportation | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 40 | 1 | 1,5 |
| Method of Transportation Informatics and Logistics | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 1 | 3 |
| Mobile Communications | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Power Line Communications | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Robotics Fundamentals | Frequenza ed esame | ING-IND/13 | 32 | 1 | 4 |

| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE | MODALITÀ DI SVOLGIMENTO | S.S.D. | PERIODO DIDATTICO CFU | | |
|---|------------------------------------|---------------|----------------------------------|---|-----|
| Selected Topics in Distributed Multimedia Systems: Music Similarity and Retrieval: Content and Context-based Approaches | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Signal Processing for Communications | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Simulation Lab for Transportation and Logistics | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 40 | 1 | 1,5 |
| Telecommunication Systems | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 1 | 4 |
| Transportation Telematics II and Logistics | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 1 | 4 |
| Current Topics in Multimedia Communication: Server, Cluster and Cloud Computing | Frequenza ed esame | ING-INF/05 | 32 | 2 | 4 |
| Lab on Nonlinear Dynamics-Modeling, Simulation and Neuro-Computing | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/04 | 75 | 2 | 3 |
| Labor: Machine Vision and Smart Sensors for Intelligent Vehicles | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 75 | 2 | 3 |
| Machine Vision in Intelligent Transportation | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 2 | 4 |
| Mobile Robot Programming | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/05 | 75 | 2 | 3 |
| INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE | MODALITÀ DI SVOLGIMENTO | S.S.D. | PERIODO DIDATTICO CFU | | |
| Nonlinear Dynamics - Modelling, Simulation and Neuro-Computing | Frequenza ed esame | ING-INF/04 | 32 | 2 | 4 |

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------|----|---|---|
| Research Seminar in Mobile and Wireless Systems | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 48 | 2 | 6 |
| Robust Design and Reliability | Frequenza ed esame | ING-IND/13 | 32 | 2 | 4 |
| Seminar on Data Mining and Pattern Recognition in Intelligent Vehicle Technologies | Frequenza ed esame | ING-IND/13 | 32 | 2 | 4 |
| Sensors and Actuators | Frequenza ed esame | ING-IND/13 | 32 | 2 | 4 |
| Transportation Telematics I | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 2 | 4 |
| Wireless Networks | Frequenza ed esame | ING-INF/03 | 32 | 2 | 4 |
| Wireless Networks KU | Laboratorio o prove pratiche | ING-INF/03 | 75 | 2 | 3 |