

**PIANI DI STUDIO**
**INGEGNERIA ELETTRONICA**

	<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>ORE</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>
<b>1° anno</b>	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

	<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>ORE</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>
<b>2° anno</b>	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
<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>

	<b>S.S.D.</b>	<b>ORE</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>	<b>ANNO (**) CONS.</b>
<b>Percorso consigliato AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA (***)</b>					
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)**

<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>PERIODO ORE DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>	
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

<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>PERIODO ORE DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>	
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

<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>PERIODO DIDATTICO CFU</b>		
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
<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>PERIODO DIDATTICO CFU</b>		
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