

PIANI DI STUDIO**INGEGNERIA ELETTRONICA**

	INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE	S.S.D.	ORE	PERIODO DIDATTICO	CFU
1° anno	Digital Systems Electronics (d)	ING-INF/01	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
	Microonde	ING-INF/02	48	2	6
	Insegnamenti a scelta del percorso consigliato				24 (a)
	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 (d)	ING-INF/01	48	1	6
	Electrical and Electronic Measurements (d) <i>integrato con</i>	ING-INF/07	48	1	6
	Electronic Instrumentation and Sensors (d)	ING-INF/07	48	1	6
	Insegnamenti a scelta del percorso consigliato				18 (a)
	Attività formativa a scelta dello studente (f)				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 (e)					
Azionamenti elettrici per applicazioni moderne <i>integrato con</i>	ING-IND/32	48	1	6	1
Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici	ING-IND/32	48	2	6	1
Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici	ING-IND/31	48	1	6	1
Meccatronica e robotica	ING-IND/13	48	1	6	1
Architetture parallele <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	2	6	1
Calcolatori elettronici e sistemi operativi	ING-INF/05	48	2	6	1
Elettronica industriale	ING-INF/01	48	2	6	1
Percorso consigliato INFORMATICA E RETI (e)					
Analisi e progettazione del software <i>integrato con</i>	ING-INF/05	48	1	6	1
Data Analytics (d)	ING-INF/05	48	1	6	1
Architetture parallele <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	2	6	1
Calcolatori elettronici e sistemi operativi	ING-INF/05	48	2	6	1
Laboratorio didattico di Ingegneria dell'informazione	ING-INF/03	48	2	6	1
Progetto di sistemi elettronici	ING-INF/01	48	2	6	2
Sistemi di telecomunicazione	ING-INF/03	48	2	6	2
Percorso consigliato MICROELETTRONICA (e)					
Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici	ING-IND/31	48	1	6	1

Electronic Circuits for High Frequencies (d) <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	1	6	1
Sistemi elettronici per le alte frequenze	ING-INF/01	48	1	6	1
Calcolatori elettronici e sistemi operativi	ING-INF/05	48	2	6	1
Comunicazioni wireless	ING-INF/03	48	2	6	1
Laboratorio didattico di Ingegneria dell'informazione	ING-INF/03	48	2	6	1
Nanoelectronics Devices and Circuits wid High Energy Efficiency for IoT Applications (d) <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	1	6	2
Electronic Devices and Components	ING-INF/01	48	1	6	2
Progetto di sistemi elettronici	ING-INF/01	48	2	6	2

Percorso consigliato SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI (e)

Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici	ING-IND/31	48	1	6	1
Electronic Circuits for High Frequencies (d) <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	1	6	1
Sistemi elettronici per le alte frequenze	ING-INF/01	48	1	6	1
Comunicazioni wireless	ING-INF/03	48	2	6	1
Elettronica industriale	ING-INF/01	48	2	6	1
Laboratorio didattico di Ingegneria dell'informazione	ING-INF/03	48	2	6	1
Progettazione di antenne <i>integrato con</i>	ING-INF/02	48	2	6	1
Microonde	ING-INF/02	48	2	6	1
Sistemi di telecomunicazione	ING-INF/03	48	2	6	2

Percorso consigliato INTERNAZIONALE (e)

Architetture parallele <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	2	6	1
Calcolatori elettronici e sistemi operativi	ING-INF/05	48	2	6	1
Insegnamento a scelta tra caratterizzanti di Klagenfurt (b)	SSD vari	48	1-2	6	2
Insegnamenti a scelta tra affini/integrativi di Klagenfurt (c)	SSD vari	144	1-2	24	2

Due insegnamenti a scelta tra:

Comunicazioni wireless	ING-INF/03	48	2	6	1
Laboratorio didattico di Ingegneria dell'informazione	ING-INF/03	48	2	6	1
Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici	ING-IND/32	48	2	6	2

INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE OFFERTI IN SEDE:

Applicazioni industriali elettriche	ING-IND/31	48	1	6	1
Basi di dati	ING-INF/05	48	1	6	1
Elaborazione delle immagini: visione	ING-INF/05	48	1	6	1
Ingegneria computazionale per le scienze elettriche	ING-IND/31	48	1	6	1
Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici	ING-IND/13	48	1	6	1
Advanced Scheduling Systems (d)	ING-INF/05	48	2	6	1
Applicazioni web	ING-INF/05	48	2	6	1
Design of Electric Machines for Modern Drives (d)	ING-IND/32	48	2	6	1
Elettronica di potenza <i>integrato con</i>	ING-INF/01	48	2	6	1
Elettronica industriale	ING-INF/01	48	2	6	1

Meccanica degli azionamenti per la robotica	ING-IND/13	48	2	6	1
Ottimizzazione	ING-INF/04	48	2	6	1
Sicurezza informatica	ING-INF/05	48	2	6	1
Advanced Digital Control Systems for Electrical Energy Conversion (d)					
Energy Conversion (d)	ING-IND/32	48	1	6	2
Dispositivi optoelettronici	ING-INF/02	48	2	6	2

Note

- (a) 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.
- (b) 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.
- (c) 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 a scelta dello studente.
- (d) Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- (e) 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.
- (f) Tra gli insegnamenti a scelta dello studente è possibile inserire nel proprio piano di studi anche insegnamenti da 6 CFU dell'area di ingegneria, svincolati dall'insegnamento integrato del corso di studi di riferimento. Inoltre, le attività formative a scelta dello studente possono essere sostituite da attività di tirocinio fino a un massimo di 6 CFU.

NOTE:

- La ripartizione in semestri potrà subire modifiche per motivi organizzativi.
- 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
Pervasive Computing	Frequenza ed esame	ING-INF/01	32	1	4
Pervasive Computing Lab	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/01	75	1	3
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
CAE of Mechatronic 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 Nonlinear Dynamics-Modeling, Simulation and Neuro-Computing	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
Labour Robotics Fundamentals	Laboratorio o prove pratiche	ING-IND/13	100	1	4
Mathematical Modeling Methods of Transportation And Logistics	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/05	75	1	3
Measurement Signal Processing	Frequenza ed esame	ING-INF/01	32	1	4

Measurement Signal Processing Lab	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/01	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
Optimisation and Neural Network based Simulation Lab for Transportation and Logistics	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/05	75	1	3
Power Line Communications	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	1	4
Research Project in in Pervasive Computing	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/01	150	1	6
Research Project in Transportation Informatics	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/05	150	1	6
Research Project on Control of Networked Systems	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/04	150	1	6
Risk Management	Frequenza ed esame	ING-INF/05	16	1	2
Robotics Fundamentals	Frequenza ed esame	ING-IND/13	32	1	4
Signal Processing for Communications	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	1	4
Signal Processing for Communications 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
Telecommunication Systems Engineering	Frequenza ed esame	ING-INF/03	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
Chip Design I	Frequenza ed esame	ING-INF/01	32	2	4
Chip Design II	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/01	75	2	3
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
Current Topics in Multimedia Communication: Server, Cluster and Cloud Computing	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	2	4
Data Mining and Neurocomputing	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 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 prove pratiche	ING-INF/05	75	2	3
Modelling and Simulation of Energy Systems	Frequenza ed esame	ING-IND/32	32	2	4
Research Project in Embedded Systems and Signal Processing	Laboratorio prove pratiche	ING-INF/03	150	2	6
Research Project in Sensors and Actuators	Laboratorio prove pratiche	ING-IND/32	150	2	6
Research Project in Smart Grids	Laboratorio prove pratiche	ING-IND/31	150	2	6
Robust Design and Reliability	Frequenza ed esame	ING-IND/13	32	2	4
Robust Design and Reliability Lab	Laboratorio prove pratiche	ING-IND/13	75	2	3
Sensors and Actuators	Frequenza ed esame	ING-IND/32	32	2	4
Sensors and Actuators and Lab	Laboratorio prove pratiche	ING-IND/32	75	2	3
Smart Microgrid Lab	Laboratorio prove pratiche	ING-IND/31	75	2	3
Stochastic Networks	Laboratorio prove pratiche	ING-INF/03	75	2	3
Traffic Management and Transportation Telematics Fundamentals	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	2	4
Wireless Networks	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	2	4
Wireless Networks KU	Laboratorio prove pratiche	ING-INF/03	75	2	3