

**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 (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
	<b>Totale CFU</b>				<b>60</b>

	<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 (d)	ING-INF/01	48	1	6
	Electrical and Electronic Measurements (d) (integrato con Electronic Instrumentation and Sensors)	ING-INF/07	48	1	6
	Electronic Instrumentation and Sensors (d) (integrato con Electrical and Electronic Measurements)	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
	<b>Totale CFU</b>				<b>60</b>

	S.S.D.	ORE	PERIODO DIDATTICO	CFU	ANNO (**) CONS.
<b>Percorso consigliato AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA (e)</b>					
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 (integrato con Calcolatori elettronici e sistemi operativi)	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
Azionamenti elettrici per applicazioni moderne (integrato con Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici)	ING-IND/32	48	2	6	2
Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici	ING-IND/32	48	2	6	2
<b>Percorso consigliato INFORMATICA E RETI (e)</b>					
Analisi e progettazione del software	ING-INF/05	48	1	6	1
Data Analytics (d) (integrato con Analisi e progettazione del software)	ING-INF/05	48	1	6	1
Architetture parallele (integrato con Calcolatori elettronici e sistemi operativi)	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
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 and Bioelectronics (d) (integrato con Electronic Devices and Components)	ING-INF/01	48	1	6	2
Devices and Circuits with Energy Efficiency for IoT Applications (d) (integrato con Progetto di sistemi elettronici)	ING-INF/01	48	2	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) (integrato con 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 (integrato con Microonde)	ING-INF/02	48	2	6	1
Sistemi di telecomunicazione	ING-INF/03	48	2	6	2

**Percorso consigliato INTERNAZIONALE (e)**

Architetture parallele (integrato con Calcolatori elettronici e sistemi operativi)	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 per tutti i curricula

Advanced Scheduling Systems (d)	ING-INF/05	48	1	6	1
Applicazioni industriali elettriche	ING-IND/31	48	1	6	1
Elaborazione delle immagini: visione	ING-INF/05	48	1	6	1
Modellistica e simulazione dei sistemi meccanici	ING-IND/13	48	1	6	1
Applicazioni web	ING-INF/05	48	2	6	1
Basi di dati	ING-INF/05	48	2	6	1
Elettronica di potenza (integrato con Elettronica industriale)	ING-INF/01	48	2	6	1
Meccanica di 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)	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 di scelta libera da parte dello studente.
- (d) Trattasi di insegnamenti tenuti 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) 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 sotto indicata per ogni corso di insegnamento 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
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
Pervasive Computing Lab	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/01	75	1	3
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>	
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
Chip Design	Frequenza ed esame	ING-INF/01	32	1	4
Current Topics in Distributed Multimedia Communications: Adaptive Media Streaming	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	1	4
Data Mining and Neurocomputing	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	1	4
Fundamentals of Image Processing	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
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
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
Methods 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
Mobile Communications Lab	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/03	75	1	3

Montecarlo Simulation of Communication Systems	Laboratorio e 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 e prove pratiche	ING-INF/04	75	1	3
Power Line Communications	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	1	4

<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>ORE</b>	<b>PERIODO DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>
Research Project in Embedded Systems and Signal Processing (I)	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/03	150	1	6
Research Project in Pervasive Computing	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/01	150	1	6
Research Project in Sensors and Actuators	Laboratorio e prove pratiche	ING-IND/32	150	1	6
Research Project in Transportation Informatics	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/05	150	1	6
Research Project on Control of Networked Systems (I)	Laboratorio e 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 e prove pratiche	ING-INF/03	75	1	3

Simulation Lab for Transportation and Logistics	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/05	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 e prove pratiche	ING-INF/05	75	1	3

<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>PERIODO ORE DIDATTICO CFU</b>		
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 e 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
Information Theory	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	2	4



Lab on Machine Learning and Applications in Intelligent Vehicles	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/05	75	2	3
Lab on Nonlinear Dynamics-Modeling, Simulation and Neuro-Computing	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/04	75	2	3
Machine Learning in Intelligent Transportation	Frequenza ed esami	ING-INF/05	32	2	4
Mobile Applications with Androids	Frequenza ed esami	ING-INF/05	32	2	4
Mobile Robot Programming	Laboratorio o prove pratiche	ING-INF/05	75	2	3
Nonlinear Dynamics - Modelling, Simulation and Neuro-Computing	Frequenza ed esami	ING-INF/04	32	2	4
Research Project in Embedded Systems and Signal Processing (II)	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/03	150	2	6
Research Project on Control of Networked Systems (II)	Laboratorio e prove pratiche	ING-INF/04	150	2	6
Robust Design and Reliability	Frequenza ed esami	ING-IND/13	32	2	4
Robust Design and Reliability Lab	Laboratorio e prove pratiche	ING-IND/13	75	2	3
Sensors and Actuators	Frequenza ed esami	ING-IND/32	32	2	4

<b>INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI/INTEGRATIVE</b>	<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>PERIODO</b>		<b>CFU</b>
			<b>ORE</b>	<b>DIDATTICO</b>	
Sensors and Actuators Lab	Laboratorio e prove pratiche	ING-IND/32	75	2	3
Simulation of Networked Systems	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	2	4
Statistical Signal Processing and Applications	Frequenza ed esame	ING-INF/03	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