

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

INSEGNAMENTI / ATTIVITÀ FORMATIVE	S.S.D.	ORE	PERIODO DIDATTICO	CFU
<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 (Proredito)				3
Prova finale di laurea magistrale				15
Totale CFU				60

	S.S.D.	ORE	PERIODO DIDATTICO	CFU	ANNO (**) CONS.
<b>Percorso consigliato AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA (***)</b>					
Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici	ING-IND/31	60	6	1	1
Meccatronica e robotica A	ING-IND/13	30	1	3	1
Meccatronica e robotica B	ING-IND/13	30	1	3	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
Elettronica industriale	ING-INF/01	60	2	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

### Percorso consigliato INFORMATICA E RETI (\*\*\*)

Analisi e progettazione del software	ING-INF/05	60	1	6	1
Fundamentals of Web Applications (*) (Applicazioni web) (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
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
Nanoelectronics and Bioelectronics (*) (Nanoelettronica e bioelettronica) (integrato con Electronic Devices and Components)	ING-INF/01	60	1	6	2
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	1-2	24	2
Insegnamento a scelta tra caratterizzanti di Klagenfurt (****)	SSD vari	60	1-2	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
Sicurezza informatica (M)	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 l'Università di Klagenfurt sono per gli studenti iscritti al II anno.
- (\*\*\*\*) Scelta di un certo numero di insegnamenti affini integrativi dalla tabella "Insegnamenti disponibili presso l'Università 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 l'Università di Klagenfurt (percorso consigliato INTERNAZIONALE), fino al raggiungimento del totale dei CFU indicati.
- (M) Insegnamento mutuato da altro corso di studi.

**INSEGNAMENTI DISPONIBILI PRESSO L'UNIVERSITÀ 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 Systems: Video Retrieval	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	1	4
Current Topics in Distributed Multimedia Communication: 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 ORE DIDATTICO</b>	<b>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
Artificial Vision	Frequenza ed esame	ING-INF/03	32	2	4
Current Topics in Multimedia Communication: Server, Cluster and Cloud Computing	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	2	4
Fundamentals Topics II In Distributed Multimedia Systems	Frequenza ed esame	ING-INF/05	32	2	4
Information Theory and its Applications in Communication Engineering	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 ORE 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
Selected Topics in Distributed Multimedia Systems: Networked Entertainment	Frequenza ed esame	ING-INF/05	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