

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Durada: 4 anys

Crèdits ECTS: 240

Places: 80

Horari 1r curs: matins i tardes

Llengües: català, castellà i anglès

Nota de tall: 7,544

Amb aquest grau accediràs a la professió regulada d'enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial amb l'especialitat en Electrònica Industrial. Dominaràs tant els sistemes i equips electrònics industrials, el control i l'automatització de processos productius, com les eines informàtiques per dissenyar circuits electrònics, sensors, actuadors i sistemes de comunicacions.

Els robots ja no són ciència-ficció, són el nostre present. En els darrers anys l'enginyeria electrònica ha proporcionat un gran impuls a les anomenades noves tecnologies de la informació i de les comunicacions. Així, amb aquest grau podràs treballar en tota mena d'empreses que liderin projectes relacionats amb l'electrònica, l'automatització, la robòtica, la informàtica, l'aeronàutica, la química, la mecànica i el control ambiental, entre d'altres.

Per què estudiar el grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica a la URV?

Estudiaràs en una escola amb 50 anys d'experiència en la docència de titulacions relacionades amb l'enginyeria electrònica. El rànquing de Xangai 2019 ha situat les titulacions d'enginyeria elèctrica i electrònica de la URV entre les 500 millors de tot el món.

Les assignatures són molt pràctiques i aproximadament un 45% de les hores presencials són de treball als laboratoris en grups reduïts. A partir del tercer curs, podràs fer fins a 750 hores de pràctiques extracurriculars en empreses del sector com LEAR Corporation i Applus Idiada.

Amb una ràtio de vuit estudiants per cada docent, gaudiràs d'atenció personalitzada de qualitat.

El 92% troben feina en menys de tres mesos.

Sortides professionals

Podràs exercir com a enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial, especialitat Electrònica Industrial.

Tindràs un perfil professional amb una alta demanda en el mercat laboral per la capacitat, versatilitat i flexibilitat per dur a terme diferents funcions en diversos sectors industrials o de l'Administració. En els darrers anys, les sortides professionals s'han ampliat cap a la domòtica, la microelectrònica, l'electrònica de l'automòbil, l'electromedicina i la robotització de processos. També podràs gestionar i dirigir els teus propis projectes en l'exercici lliure de la professió.

Podràs desenvolupar, entre d'altres, les tasques següents:

- Disseny, anàlisi, projecció i manteniment de sistemes i equipaments electrònics.
- Automatització de processos industrials.
- Gestió i organització comercial d'empreses de productes i sistemes electrònics.
- Concepció, disseny, elaboració i manteniment de sistemes de control automàtic en l'àmbit de la indústria.
- Control de les màquines elèctriques i dels accionaments elèctrics.
- Projectes d'aprofitament d'energies renovables.

Perfil recomanat

Si vens de batxillerat és recomanable que hagi fet la branca de ciència i tecnologia perquè inclou les assignatures obligatòries de matemàtiques i física. També és convenient que hagi cursat les assignatures de tecnologia industrial, dibuix tècnic, electrotècnica o química com a obligatòries o optatives. Si vens d'un CFGS es recomana la família professional Electricitat i Electrònica.

És importat que tinguis una bona expressió oral i escrita en català i castellà i un nivell bàsic d'anglès així com coneixements d'usuari de les eines d'accés i processament de la informació.

Assignatures

Distribució de crèdits del títol

Formació bàsica: 66 ECTS

Formació obligatòria: 147 ECTS

Assignatures optatives: 15 ECTS

Pràctiques externes (optatives): 12 ECTS

Treball de fi de grau: 12 ECTS

1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Àlgebra Lineal	6
Anàlisi Matemàtica I	6
Física I	6
Fonaments de Programació	6
Orientació Professional i Acadèmica	6
Anàlisi Matemàtica II	6
Anglès Tècnic	6
Economia i Organització d'Empreses	6
Física II	6
Fonaments de Computadors	6

2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Dibuix Tècnic	6
Estadística i Mètodes Transformats	6
Fonaments Químics de l'Enginyeria	6
Teoria de Circuits I	6
Termodinàmica i Hidràulica	6
Ciència i Resistència de Materials	5
Fonaments d'Electrònica	5
Fonaments d'Instal·lacions Elèctriques	5
Fonaments de Màquines Elèctriques	5
Màquines i Mecanismes	5
Teoria de Circuits II	5

3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Electrònica Analògica	6
Electrònica Digital	6
Electrònica de Potència	6
Informàtica Industrial I	6
Optatives	6
Control Automàtic	6
Equips Electrònics	6
Instrumentació	6

Microcontroladors	6
Optatives	6

4t curs

ASSIGNATURA	ECTS
Automatització	6
Informàtica Industrial II	6
Modelització de Sistemes i Control de Processos	6
Oficina Tècnica	6
Sistemes Electrònics de Potència	6
Organització Industrial	6
Projecte Integrador	3
Sistemes Robotitzats	6
Optatives	3
Treball de Fi de Grau	12