

Doble grau en Enginyeria Elèctrica i en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Durada: 4 anys

Crèdits ECTS: 297

Places: 10

Horari 1r curs: matí i tarda

Llengües: català, castellà i anglès

Nota de tall: 8,958

Amb aquest grau accediràs professió regulada d'enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial, tant en l'àmbit elèctric com en l'especialitat d'Electrònica Industrial. Et formaràs com a professional de l'enginyeria de la branca industrial i podràs treballar en qualsevol sector de la indústria, tant en la direcció i administració d'empreses industrials com en el sector d'R+D+I de qualsevol àmbit de l'enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica.

Pel que fa a l'àmbit elèctric, podràs treballar en projectes relacionats amb l'energia elèctrica, i tindràs els coneixements necessaris per minimitzar l'impacte ambiental d'aquestes instal·lacions i per utilitzar les tecnologies mediambientals en la producció de l'energia elèctrica. Pel que fa a l'àmbit de l'electrònica industrial, et formaràs en els camps de l'electrònica, l'automatització i la robòtica.

Per què estudiar aquest doble grau a la URV?

Les assignatures són molt pràctiques i aproximadament un 45% de les hores presencials són de treball als laboratoris en grups reduïts.

A tercer i quart curs, podràs fer fins a 750 hores de pràctiques extracurriculars per curs en empreses del sector com l'ANAV, Essity, Generation RFID, Kellogg's, ETECNIC, REPSOL, LEAR Corporation o Applus Idiada.

Amb una ràtio de vuit estudiants per cada docent, tindràs atenció personalitzada.

Obtindràs dos graus en només quatre cursos.

El primer curs és comú per a totes les enginyeries. D'aquesta manera rebràs una formació bàsica sòlida i tindràs més facilitat per canviar d'especialitat a segon curs.

Tindràs un perfil professional molt sol·licitat per les empreses.

Sortides professionals

Els dos graus es complementen perfectament amb un perfil molt sol·licitat per les empreses, tant en l'àmbit nacional com estatal i internacional. Seràs un professional amb competències molt àmplies en els àmbits de l'enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica, i t'hauràs preparat molt bé per contribuir a trobar noves solucions per als reptes de futur de la nostra societat, com l'abastiment d'energia, els sistemes de producció industrial més competitius, els sistemes electrònics avançats per a la salut i el benestar de les persones, la mobilitat i el transport eficient, entre d'altres.

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 sigui com a obligatòries o optatives.

És importat que tinguis un bon expedient acadèmic, 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.

Al setembre podràs fer classes de síntesi de matemàtiques i física que t'ajudaran a seguir les assignatures de primer amb èxit.

Assignatures

Distribució de crèdits del doble títol

Formació bàsica: 66 ECTS

Formació obligatòria: 207 ECTS

Treball de fi de grau: 12 + 12

1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Àlgebra Lineal	6
Anàlisi Matemàtica I	6
Física I	6
Fonaments de Programació	6
Fonaments Químics de l'Enginyeria	6
Orientació Professional i Acadèmica	6
Anàlisi Matemàtica II	6
Anglès Tècnic	6
Ciència i Resistència de Materials	5
Economia i Organització d'Empreses	6
Física II	6
Fonaments de Computadors	6

2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Dibuix Tècnic	6
Electrònica Digital	6
Estadística i Mètodes Transformatats	6
Informàtica Industrial I	6
Luminotècnia	3
Termodinàmica i Hidràulica	6
Teoria de Circuits I	6
Fonaments d'Electrònica	5
Fonaments d'Instal·lacions Elèctriques	5
Fonaments de Màquines Elèctriques	5
Màquines i Mecanismes	5
Organització Industrial	6
Tecnologies Mediambientals	3
Teoria de Circuits II	5

3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Automatització	6
Electrònica Analògica	6
Electrònica de Potència	6
Instal·lacions Elèctriques	6
Manteniment Industrial	3
Màquines Elèctriques	6

Oficina Tècnica	6
Control Automàtic	6
Instrumentació	6
Equips Electrònics	6
Microcontroladors	6
Sistemes Elèctrics de Potència	6

4t curs

ASSIGNATURA	ECTS
Centrals Elèctriques	6
Control de Màquines Elèctriques	6
Informàtica Industrial II	6
Modelització de Sistemes i Control de Processos	6
Sistemes Electrònics de Potència	3
Transport d'Energia Elèctrica	6
Disseny de Màquines Elèctriques	6
Energies Renovables	6
Projecte Integrador	3
Projectes d'Enginyeria Elèctrica	3
Sistemes Robotitzats	6
Treball de Fi de Grau (Grau d'Enginyeria Elèctrica)	12
Treball de Fi de Grau (Grau d'Electrònica Industrial i Automàtica)	12