



Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Accés

L'accés als estudis del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica és per preinscripció comuna a les places ofertes també als altres graus d'àmbit industrial, Graus d'Enginyeria Elèctrica i Grau en Enginyeria Mecànica. El primer curs és comú. Un cop superat, es podrà demanar els estudis en els que es vol continuar, ordenats per ordre de preferència. S'assignarà l'especialitat en funció de la sol·licitud de l'estudiant i de l'expedient acadèmic.

En cas d'haver superat el primer curs dels graus de l'àmbit industrial, també es té l'opció d'incorporar-se al segon curs del Grau en Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, en funció de l'expedient acadèmic, places disponibles i nota d'accés.

Les vies d'accés

- Per Batxillerat + PAU
- Per CFGS: tot i que per l'admissió als estudis, s'establirà un ordre de preferència segons la correspondència entre la família del CFGS o equivalent i la branca de coneixement de l'estudi de grau. Consulta la convalidació de matèries i crèdits a www.upc.edu/grau/convalidacions.php.
- Altres vies d'accés: per a majors de 25-40-45 anys consulta a:
www.epsevg.upc.edu/graus-i-enginyeries-a-lepsevg

Com arribar-hi

Estem situats al carrer Víctor Balaguer, 1 - 08800 Vilanova i la Geltrú.
A un minut de l'estació de Renfe - Línia R2 (www.renfe.com/viajeros/cercanias)
i de l'Autobús MON BUS (www.monbus.cat)

www.epsevg.upc.edu / futur.epsevg@upc.edu / tel. 93.896.72.43



Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Al Campus de la UPC a Vilanova i la Geltrú impartim quatre Graus d'àmbit industrial: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Elèctrica i Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte. En el nostre Campus podràs adquirir una enginyeria de màxima qualitat, en les diferents instal·lacions, lluny de les massificacions i amb grups de laboratoris i pràctiques reduïts.

Amb els estudis del Grau en Enginyeria Industrial i Automàtica s'adquireixen els fonaments i aplicacions de l'electrònica, coneixements sobre l'anàlisi i la síntesi de circuits elèctrics i electrònics i les tècniques de control i automatització industrial. Així mateix, es treballa en els àmbits de la Informàtica industrial i els busos de camp, la instrumentació, la monitorització i supervisió de sistemes de control, l'electrònica analògica, la digital i la de potència. L'activitat professional es centra en diversos àmbits, treballant en projectes d'automatització i robòtica industrial, sistemes electrònics de control, potència i instrumentació, instal·lacions industrials, disseny de màquines automàtiques, desenvolupament de sistemes d'adquisició i tractament de dades, sistemes d'informàtica industrial i de monitorització de processos.

El Grau en Electrònica Industrial i Automàtica et donarà la formació adequada per exercir la direcció i gestió de projectes d'enginyeria relacionats amb l'automatització i la robòtica industrial, els sistemes electrònics de control, la instrumentació i l'electrònica analògica, digital i de potència. Així mateix, podràs dissenyar i gestionar instal·lacions industrials, màquines automàtiques i treballar en tasques d'implementació i manteniment d'equips i instal·lacions industrials.

Informació acadèmica

Durada: Quatre anys

Horaris/torns: Matí i tarda

Càrrega lectiva: 240 crèdits

Organització dels estudis: Els estudis s'organitzen en vuit semestres (quatre anys) i es cursen un total de 240 crèdits ECTS: 60 crèdits d'assignatures bàsiques, 126 crèdits d'assignatures obligatòries, 30 crèdits d'assignatures optatives i un treball de final de grau de 24 crèdits.

Pla d'estudis

Primer quadrimestre

Sostenibilitat
Informàtica
Fonaments Matemàtics
Química
Física I

Cinquè quadrimestre

Automatització Industrial
Electrotècnia
Informàtica Industrial
Electrònica Digital
Electrònica Analògica

Segon quadrimestre

Accessibilitat i Innovació
Expressió Gràfica
Equacions Diferencials
Càlcul Avançat
Física II

Sisè quadrimestre

Electrònica de Potència
Sistemes Digitals
Instrumentació Electrònica
Sistemes Robotitzats
Regulació Automàtica

Tercer quadrimestre

Empresa
Estadística
Sistemes Elèctrics
Ciència de Materials
Enginyeria Tèrmica i Mecànica de Fluids

Setè quadrimestre

Enginyeria de Control
Assignatures optatives
(més informació a www.epsevg.upc.edu)

Quart quadrimestre

Fonaments d'Automàtica
Sistemes Mecànics
Sistemes Electrònics
Organització de la Producció
Gestió de Projectes

Vuitè quadrimestre

Assignatures optatives
Treball de Fi de Grau

*Totes les assignatures són de 6 crèdits ECTS excepte el Treball de Fi de Grau que és de 24.

AUTOMÀTICA