



Grau en Enginyeria Elèctrica

Accés

L'accés als estudis del Grau en Enginyeria Elèctrica és per preinscripció comuna a les places ofertes també als altres graus d'àmbit industrial, Graus d'Enginyeria Mecànica i Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica. El primer curs és comú per a tots aquests estudis. 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 d'aquests graus, 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.

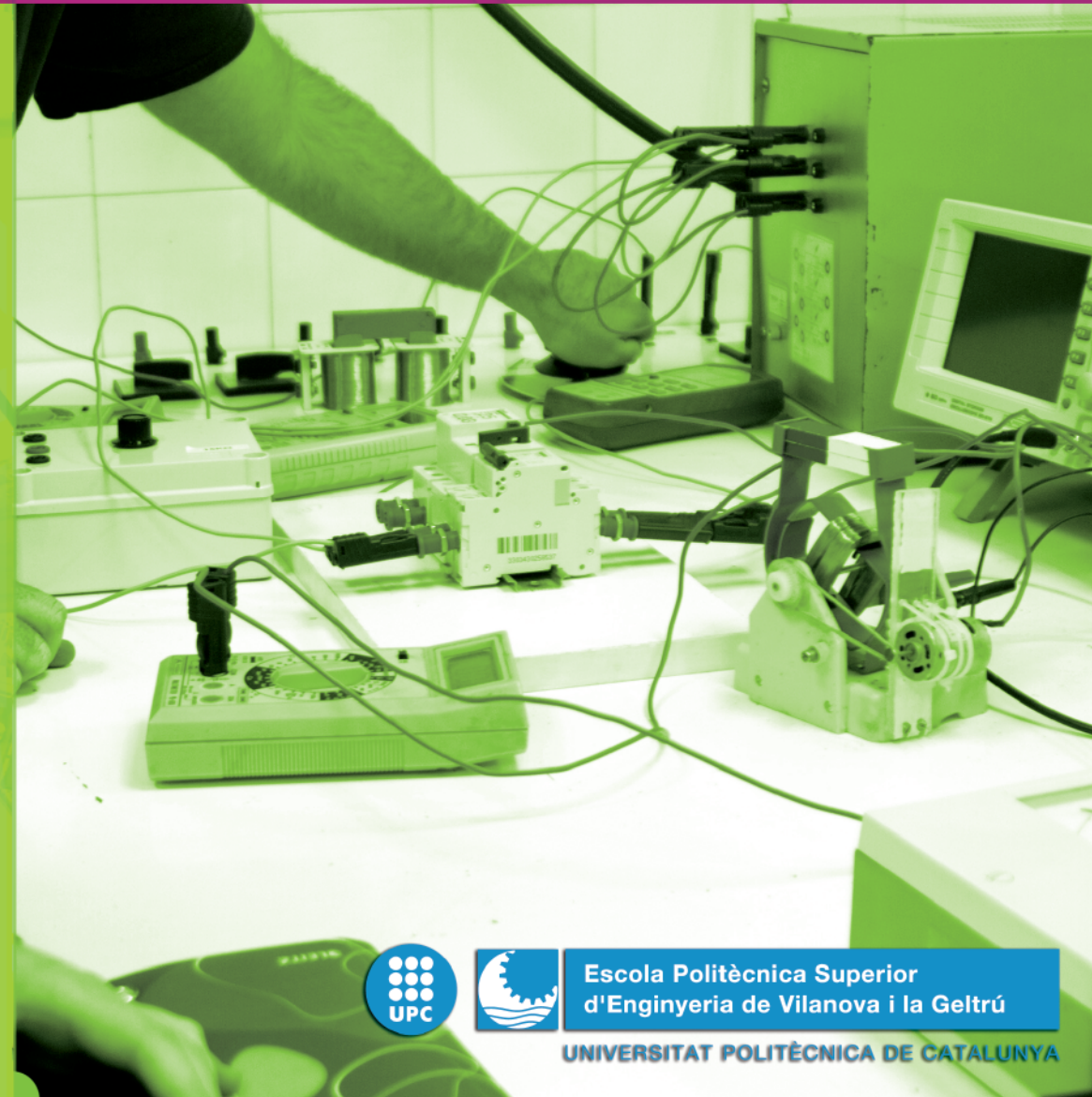
Les vies d'accés

- 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 Elèctrica

Al Campus de la UPC a Vilanova i la Geltrú impartim quatre Graus d'àmbit industrial: Grau en Enginyeria Elèctrica, Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica 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.

Els estudis del Grau en Enginyeria Elèctrica et permetran obtenir una sòlida formació a l'àmbit de l'enginyeria industrial, orientada a l'enginyeria elèctrica en sentit ampli. Adquiriràs coneixements sobre els fonaments de la tecnologia de la generació i distribució d'energia elèctrica, el control i protecció dels sistemes elèctrics. En particular, coneixeràs en profunditat les màquines elèctriques, les d'instal·lacions d'alta, mitja i baixa tensió, la regulació i control de dispositius elèctrics, l'electrònica per a aquest control i les energies renovables.

En acabar, tindràs la formació adequada per exercir la direcció i gestió de projectes d'enginyeria relacionats amb la gestió de sistemes elèctrics, d'instal·lacions d'alta, mitjana i baixa potència, d'automatització de màquines i línies de producció industrial i la generació i distribució de l'energia elèctrica. Els nous àmbits emergents com la tracció elèctrica i el desenvolupament de les energies renovables, per exemple la generació d'energia en sistemes eòlics i fotovoltaics, també formaran part del teu camp d'actuació professional.

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

Segon quadrimestre

Accessibilitat i Innovació
Expressió Gràfica
Equacions Diferencials
Càlcul Avançat
Física II

Tercer quadrimestre

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

Quart quadrimestre

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

Cinquè quadrimestre

Electrònica de Potència
Línies Elèctriques
Màquines Elèctriques I
Circuits Elèctrics
Regulació Automàtica

Sisè quadrimestre

Instal·lacions Elèctriques i Automatització Industrial
Centrals Elèctriques i Energies Renovables
Instal·lacions Elèctriques de BT, MT i AT
Màquines Elèctriques II
Sistemes Elèctrics de Potència

Setè quadrimestre

Accionaments Elèctrics
Assignatures optatives
(més informació a www.epsevg.upc.edu)

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.

ELÈCTRICA