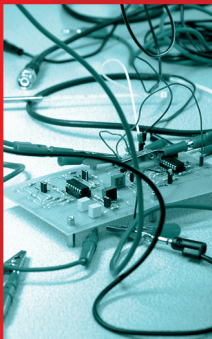


Grau en Enginyeria Mecànica



Accés

L'accés als estudis del Grau en Enginyeria Mecànica és per preinscripció comuna a les places ofertades també als altres graus d'àmbit industrial (Graus d'Enginyeria Elèctrica 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 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 Mecànica

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

Amb l'estudi d'aquest Grau, obtindràs una sòlida formació a l'àmbit de l'enginyeria industrial orientada a l'enginyeria mecànica. Aprenderàs disseny, desenvolupament i ús de dispositius, màquines, processos i sistemes, en què es trobin involucrats el treball mecànic i l'energia, selecció de materials i disseny estructural de sistemes i de processos de producció.

El Grau en Enginyeria Mecànica et donarà la formació adequada per exercir la direcció i gestió de projectes d'enginyeria relacionats amb el disseny de màquines i de sistemes de producció industrial, d'eines CAD, CAM i CAE, el disseny i la construcció d'instal·lacions industrials, els criteris de selecció de materials, disseny i construcció de sistemes de climatització i refrigeració industrials o projectes relacionats amb l'enginyeria de fluids. Podràs treballar a l'àmbit de la indústria mecànica i metal·lúrgica, assumint tasques de direcció, disseny, projecció, muntatge i manteniment de sistemes i instal·lacions industrials de l'àmbit mecànic, electromecànic, tèrmic i de mecànica de fluids.

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

Física I
Fonaments Matemàtics
Informàtica
Química
Sostenibilitat

Segon quadrimestre

Accessibilitat i Innovació
Càlcul Avançat
Equacions Diferencials
Física II
Expressió Gràfica

Tercer quadrimestre

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

Quart quadrimestre

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

Cinquè quadrimestre

Elasticitat
Expressió Gràfica II
Materials Estructurals
Resistència de Materials
Teoria de Màquines

Sisè quadrimestre

Disseny de Màquines i Mecanismes
Enginyeria de Fluids
Enginyeria Tèrmica
Estructures i Construccions Industrials
Processos de Fabricació

Setè quadrimestre

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.

MECÀNICA

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