

GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

EEBE

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

El grau en Enginyeria Elèctrica et proporciona els fonaments tecnològics necessaris relacionats amb la generació i distribució de l'energia elèctrica, així com el control i protecció dels sistemes elèctrics.

Cursaràs aquest grau a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) del Campus Diagonal-Besòs, un dels centres referents de la UPC en docència, recerca i transferència de tecnologia.

Adquiriràs les competències per dirigir i gestionar projectes d'enginyeria vinculats als sistemes elèctrics, les instal·lacions d'alta, mitjana i baixa potència, l'automatització de màquines i línies de producció industrial i la generació i distribució de l'energia elèctrica. Àmbits emergents com la tracció elèctrica o bé el desenvolupament de les energies renovables també formen part dels objectius formatius del grau. Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a tècnic/a industrial, amb una elevada inserció laboral.

+60
universitats amb convenis
de mobilitat internacional

+80%
de les assignatures inclouen
sessions pràctiques

95%
dels graduats i graduades en
Enginyeria Elèctrica treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral de la població titulada de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

Sortides professionals

Algunes de les sortides professionals més habituals són:

- Direcció i gestió de projectes d'enginyeria vinculats al disseny, anàlisi, construcció, verificació i manteniment de sistemes i equips relacionats amb la generació, transport i distribució d'energia elèctrica.
- Anàlisi, disseny, assaig i control d'instal·lacions elèctriques domèstiques i industrials.
- Gestió dels sistemes elèctrics de potència, instal·lacions i accionaments elèctrics.
- Disseny, instal·lació i manteniment de projectes electromecànics i d'automatització, i línies de producció industrial.
- Gestió energètica i mediambiental.
- Generació d'energia amb sistemes eòlics i fotovoltaics.
- Elaboració d'informes tècnics d'assessorament i viabilitat.
- Projectes de gestió, organització, planificació i control de qualitat.
- Docència i recerca.

Pràctiques en empreses

L'Escola promou la relació universitat-empresa a través de convenis de col·laboració educativa, amb els quals podràs dur a terme estades en empreses, institucions o entitats públiques o privades d'àmbit nacional o internacional. Les estades es realitzen sota la supervisió de l'Escola i constitueixen una activitat formativa que et permetrà adquirir les competències per a l'exercici d'activitats professionals. Les pràctiques són una opció òptima per obtenir una experiència pràctica que afavorirà la teva ocupabilitat i la ràpida inserció al mercat de treball.

Programes de mobilitat

L'EEBE ofereix programes de mobilitat nacional i internacional per realitzar intercanvis acadèmics amb universitats d'arreu del món. Es tracta d'una oportunitat única per adquirir nous coneixements, viure en una nova cultura i desenvolupar-te en un idioma diferent.

Tutorització

El pla d'acció tutorial de l'EEBE t'assigna com a estudiant de nou accés un professor tutor o professora tutora durant la fase inicial dels estudis. També tens al teu abast un servei de classes de suport que imparteixen estudiants dels darrers cursos del grau durant la setmana prèvia a l'inici de les classes i la resta del curs acadèmic.

Activitats complementàries

A l'EEBE pots complementar la teva formació acadèmica formant part de les associacions d'estudiants que desenvolupen projectes d'enginyeria per participar en competicions d'àmbit nacional i internacional. L'Escola t'ofereix, a més, diferents activitats que et permetran implicar-te en projectes socials i de voluntariat.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.
Informació actualitzada a: upc.edu

240 ETCS

1r curs 1r quadrimestre

Càlcul	6
Expressió Gràfica	6
Física I: Fonaments de Mecànica	6
Informàtica	6
Química	6

2n quadrimestre

Àlgebra i Càlcul Multivariable	6
Càlcul Numèric - Equacions Diferencials	6
Física II: Fonaments d'Electromagnetisme	6
Ciència i Tecnologia de Materials	6
Tecnologies Mediambientals i Sostenibilitat	6

2n curs 1r quadrimestre

Estadística	6
Sistemes Elèctrics	6
Sistemes Mecànics	6
Mecànica de Fluids	6
Control Industrial i Automatització	6

2n quadrimestre

Empresa	6
Sistemes Electrònics	6
Termodinàmica i Transferència de Calor	6
Circuits i Senyals	6
Màquines Elèctriques I	6

3r curs 1r quadrimestre

Projectes d'Enginyeria	6
Màquines Elèctriques II	6
Centrals Hidràuliques i Tèrmiques	6
Electrònica de Potència	6
Instal·lacions Elèctriques de Baixa i Alta Tensió I	6

2n quadrimestre

Sistemes Elèctrics de Potència	6
Accionaments Elèctrics	6
Centrals Elèctriques i Energies Renovables	6
Tècniques de Control	6
Instal·lacions Elèctriques de Baixa i Alta Tensió II	6

4t curs 1r quadrimestre

Organització de la Producció	6
Optatives*	24

2n quadrimestre

Optativa*	6
Treball de Fi de Grau	24

* Optatives específiques

Anàlisi de Sistemes Elèctrics de Potència / Xarxes Elèctriques Intel·ligents / Automatització i Comunicacions Industrials / Control Avançat / Disseny de Màquines Elèctriques / Generació Elèctrica Eòlica / Integració de Sistemes Automàtics

GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

Aquest grau t'habilita per a
l'exercici de la professió regulada
d'enginyer/a tècnic/a industrial.

Dona accés al master's degree
in Interdisciplinary and Innovative
Engineering.

Cap a l'excel·lència en la formació del nostre futur



Per a més informació:
eebe.upc.edu

Segueix-nos a:



@EEBE_UPC



@eebe_upc



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est