

PRINCIPIS DEL MODEL EDUCATIU

El model educatiu de l'UJI es regeix per deu principis íntimament relacionats i que no es poden entendre sense considerar-los com un tot:

1. Desenvolupament integral de l'alumnat
2. Foment de l'ètica i la responsabilitat social
3. Compromís amb el desenvolupament i la cohesió social i territorial
4. Cultiu de la vocació investigadora
5. Impuls de la internacionalització
6. Compromís amb la llengua pròpia i amb el multilingüisme
7. Incentivació de l'ús de les TIC
8. Millora continuada de la qualitat
9. Impuls de l'ocupabilitat i de l'esperit emprenedor intel·ligent
10. Promoció de la formació al llarg de la vida



Més informació:
InfoCampus. Universitat Jaume I
12006 Castelló de la Plana
Tel. 964 728 080 / 964 728 000
info@uji.es

www.futurs.uji.es



Grau en Enginyeria Elèctrica
Branca d'Enginyeria i Arquitectura
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
www.grauelectrica.uji.es



Grau en
Enginyeria
Elèctrica

Enginyeria i Arquitectura



Per què Enginyeria Elèctrica a l'UJI

- L'escalfament global i els problemes de subministrament energètic estan impulsant l'electrificació de tota la economia en el camí cap a una societat sostinguda energèticament per electricitat d'origen renovable. En aquest sentit, el grau en Enginyeria Elèctrica ofereix un gran ventall d'**eixides professionals**, tant ara com en un futur.
- En finalitzar el grau tens l'opció de continuar els estudis i cursar el **màster universitari en Enginyeria Industrial**. Així pots estendre la teua formació i aconseguir atribucions professionals completes en l'àmbit de l'enginyeria industrial.
- Pots integrar-te en el **programa internacional d'Enginyeria EURUJI** que implica realitzar alguns cursos acadèmics en el Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon o de Toulouse. Si continues amb els estudis de Màster universitari en Enginyeria Industrial dins del programa EURUJI, podràs obtenir el doble títol internacional de Màster universitari en Enginyeria Industrial per la Universitat Jaume I i títol d'Enginyer o Enginyera per l'INSA.
- Tens a la teua disposició **aules i laboratoris ben equipats**, amb tot el material que necessites per a aconseguir una formació avançada i estar a l'avantguarda de les tendències tecnològiques actuals en el camp de l'enginyeria elèctrica.
- La teua formació en enginyeria conclourà amb una **estada en pràctiques de 300 hores en una empresa**, on realitzaràs tasques del teu àmbit professional. Açò permetrà complementar la teua formació acadèmica per a facilitar la teua inserció en el món laboral.
- Podràs optar a cursar el programa de doble títol simultani. En aquest programa l'estudiantat d'una primera titulació oficial de l'UJI cursa matèries específiques d'una segona titulació, dins del mateix àmbit, amb la finalitat d'obtenir el títol de cadascuna d'elles.
 - Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials: s'han de superar 66 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria en tecnologies industrials i el TFG (12 crèdits ECTS).
 - Grau en Enginyeria Mecànica: s'han de superar 76,5 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria mecànica i el TFG (12 crèdits ECTS).

Eixides professionals

- Disseny i explotació d'instal·lacions d'energies renovables: fotovoltaica, eòlica, etc.
- Desenvolupament i manteniment de vehicles elèctrics i infraestructures de recàrrega.
- Automatització de màquines i sistemes industrials.
- Disseny elèctric i electrònic de màquines i processos productius.
- Eficiència energètica. Gestió energètica d'instal·lacions.
- Operació i manteniment de plantes de generació i de xarxes elèctriques.
- Direcció de les activitats de producció i manteniment d'una planta industrial.
- Disseny d'instal·lacions elèctriques de baixa i alta tensió.
- Desenvolupament de sistemes basats en microprocessadors.
- Direcció i desenvolupament de projectes tècnics, peritatges i auditories.
- Programació d'autòmats i ordinadors industrials.
- Docència en ensenyaments mitjans i universitaris.
- Recerca, desenvolupament i innovació.

PLA D'ESTUDIS [80 places]

PRIMER CURS

- Càlcul I (FBB)
- Informàtica (FBB)
- Física I (FBB)
- Anglès Científicotècnic (FB)
- Química (FBB)
- Càlcul II (FBB)
- Àlgebra (FBB)
- Física II (FBB)
- Expressió Gràfica (FBB)
- Història de la Ciència i la Tecnologia (FB)

SEGON CURS

- Estadística i Optimització (FB)
- Mecànica de Màquines i Estructures (OB)
- Electrotècnica (OB)
- Enginyeria Tèrmica (OB)
- Ciència i Tecnologia de Materials (OB)
- Mecànica de Fluids (OB)
- Empresa (FBB)
- Electrònica (OB)
- Elasticitat i Resistència de Materials (OB)
- Teoria de Màquines i Mecanismes (OB)

TERCER CURS

- Instal·lacions Elèctriques de Baixa i Mitjana Tensió (OB)
- Ampliació de Teoria de Circuits (OB)
- Sistemes Automàtics (OB)
- Sistemes de Producció Industrial (OB)
- Màquines Elèctriques (OB)

- Ampliació de Màquines Elèctriques (OB)
- Línies i Instal·lacions Elèctriques d'Alta Tensió (OB)
- Instal·lacions d'Energies Renovables (OB)
- Electrònica de Potència (OB)
- Automatització Industrial (OB)

QUART CURS

- Projectes d'Enginyeria (OB)
- Sistemes Elèctrics de Potència i Centrals Elèctriques (OB)
- Tecnologies del Medi Ambient (OB)
- Pràctiques Externes (PE)*
- Treball de Final de Grau (TFG)*
- Optativa 1 (OP)
- Optativa 2 (OP)
- Optativa 3 (OP)
- Optativa 4 (OP)
- Optativa 5 (OP)

ITINERARI 1 Electrònica, Automàtica i Informàtica Industrial

- Instrumentació, Mesurament i Tractament del Senyal (OP)
- Programació de Sistemes (OP)
- Electrònica Digital i Microcontroladors (OP)
- Regulació Automàtica (OP)
- Sistemes Informàtics Industrials (OP)

- Automatització Industrial (OB)

ITINERARI 2: Energia

- Centrals Hidroelèctriques (OP)
- Noves Tecnologies Energètiques (OP)
- Centrals Termoelèctriques (OP)
- Gestió Energètica de Plantes Industrials (OP)
- Ampliació d'Energies Renovables (OP)
- Instal·lacions d'Energies Renovables (OB)

* Per a cursar les assignatures Pràctiques Externes i Treball de Final de Grau cal haver superat 156 crèdits ECTS de les matèries de formació bàsica (FB-FBB) i obligatòries (OB), sense considerar les matèries de Pràctiques Externes i Treball de Final de Grau en el còmput d'aquest percentatge.

Consulta horaris, aules, guies docents, assignatures, professorat, sistemes d'avaluació, etc. en <http://sia.uji.es>

El color indica les assignatures que s'imparteixen totalment o parcialment en llengua estrangera

DISTRIBUCIÓ DE CRÈDITS I MATÈRIES

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	TOTAL
Formació bàsica (FB) / Formació bàsica de branca (FBB)	60	12			72
Obligatòries (OB)		48	60	18	126
Optatives (OP)				24	24
Pràctiques externes (PE)				6	6
Treball de final de grau (TFG)				12	12
TOTAL	60	60	60	60	240

Total de crèdits del grau: 240 crèdits ECTS (European Credit Transfer System). La Universitat Jaume I ha establert que cada crèdit ECTS equival, per norma general, a 25 hores de treball de l'estudiantat. D'aquestes, entre 7,5 i 10 hores corresponen a docència presencial (classes, pràctiques, tutories, seminaris, etc.) i la resta són les hores de treball autònom de l'alumnat (treballs, projectes, hores d'estudi, etc.).