

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



Enginyeria Elèctrica

Enginyeria i Arquitectura



Per què Enginyeria Elèctrica a l'UJI

- L'enginyeria elèctrica és una professió amb un gran ventall d'eixides professionals. En l'UJI pots triar entre **dues especialitzacions dins d'aquest grau: Energia o Automàtica-Electrònica**.
- 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.
- Disposes de l'oportunitat de matricular-te en el **programa d'intercanvi internacional d'alt rendiment EURUJI-ARA** que comporta la possibilitat d'obtenir una doble titulació en enginyeria (enginyeria per una de les dues universitats franceses participants, INSA de Lyon o de Toulouse), i màster universitari en Enginyeria Industrial per la Universitat Jaume I.
- 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.
- Pots acollir-te al Programa individualitzat de Segona Titulació per a compaginar els estudis d'Enginyeria Elèctrica amb els d'un altre grau, entre ells d'Enginyeria Mecànica o Tecnologies Industrials. Es reconeixerà un nombre considerable de crèdits de manera automàtica i podràs aprofitar al màxim el teu pas per l'UJI per a obtenir dos títols de grau.
- Aquest títol ha rebut el segell **EUR-ACE**, un reconeixement internacional que avala la qualitat i excel·lència dels estudis d'enginyeria.

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) 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.).