



Pla d'estudis

Titulació: Grau en Enginyeria en Energies Renovables i Eficiència Energètica

Tipus de títol: Grau oficial - Durada: 4 anys - Total de crèdits: 240 ECTS

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	Totals (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6			60
Obligatori (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optatiu (OT)				48	48

1r curs

1r sem.	FB	Física	8
	FB	Matemàtiques	7
	FB	Informàtica	6
	FB	Empresa	6
	OB	Antropologia	3
2n sem.	FB	Química ¹	6
	FB	Càlcul	8
	FB	Expressió gràfica	6
	FB	Física elèctrica	7
	OB	Enginyeria mediambiental	3

2n curs

1r sem.	OB	Organització d'empreses	3
	OB	Sistemes electrònics	7
	FB	Estadística	6
	OB	Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB	Automat. i mètodes de control ind. ¹	7
2n sem.	OB	Ciència i tecnologia de materials ¹	6
	OB	Fonaments d'eng. tèrmica i fluids	6
	OB	Teoria de circuits	6
	OB	Oficina tècnica i gestió de projectes	6
	OB	Resistència de materials ¹	6

3r curs

1r sem.	OB	Mercat de l'energia i gestió energètica	3
	OB	Internet de les coses en sistemes d'energia	6
	OB	Energia solar	6
	OB	Màquines elèctriques	6
	OB	Sistemes de regulació automàtica	6
	OB	Generació elèctrica	3
2n sem.	OB	Veritat, bondat i bellesa	3
	OB	Energia eòlica i biomassa	6
	OB	Eficiència energètica	6
	OB	Electrònica de potència ²	9
	OB	Projectes d'enginyeria	6

4t curs

OB	Treball Fi de Grau (TFG)	12
OT	Pràctiques professionals	12
OT	Idioma (Anglès)	6
OT	Idioma (Alemany)	6

¹ Amb possibilitat de ser cursada en anglès.

² Docència exclusivament en anglès.

Mencions a 4t curs

Menció: Generació i consum eficient d'energia		
OT	Microenergies i <i>harvesting</i>	6
OT	Edificis intel·ligents	6
OT	Energia hidràulica, geotèrmica i mareomotriu	6
OT	Vehicle sostenible	3
OT	Emmagatzematge de l'energia elèctrica	3
OT	Generació distribuïda	6
OT	Instal·lacions tèrmiques en edificis	6

Menció: Enginyeria elèctrica		
OT	Sistemes de producció industrial	3
OT	Edificis intel·ligents	6
OT	Generació distribuïda	6
OT	Instal·lacions elèctriques en baixa tensió	6
OT	Instal·lacions elèctriques en mitjana i alta tensió	9
OT	Sistemes elèctrics de potència	6
OT	Instal·lacions tèrmiques en edificis	6

Accés als estudis

Des de	Opció
Batxillerat	Ciències i tecnologia, Tecnologia o Ciències de la naturalesa i la salut + PAU
CFGS LOE que reconeixen crèdits	<ul style="list-style-type: none"> - Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE) - Administració i finances (LOE) - Automatització i robòtica industrial (LOE) - Automoció (LOE) - Comerç internacional (LOE) - Construccions metàl·liques (LOE) - Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE) - Desenvolupament d'aplicacions per a web (LOE) - Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (LOE) - Educació i control ambiental (LOE) - Eficiència energètica i energia solar tèrmica (LOE) - Energies renovables (LOE) <p>* En el cas dels CFGS LOGSE consulteu a Gestió Acadèmica.</p>
Altres CFGS	Tots els Cicles Formatius de Grau Superior a excepció dels d'Arts Plàstiques.
Altres	Proves d'accés per a més grans de 25 anys, proves d'accés per a més grans de 45 anys, accés per a més grans de 40 anys amb experiència professional, accés per canvi d'estudis estrangers.

Preinscripció

Codi de preinscripció: pendent

Places que s'ofereixen

Estudiants de nou accés: 40

Preu 2018-2019

112,07 € / crèdit

Matrícula 1r curs

Temps complet: 60 crèdits
Temps parcial: 30-42 crèdits

Horaris

Matí (8.00 – 14.00 h), tarda (15.00 – 21.00 h) i nocturn (17.00 – 22.00 h)

Beques pròpies

Beques de la Fundació Rinaldi
www.euss.cat/beques

Proposta docent

En acabar el grau, els i les estudiants podran:

1. Aplicar principis avançats de màquines i instal·lacions elèctriques, electrònica de potència, regulació automàtica, instrumentació, i definir les característiques energètiques d'edificis i d'instal·lacions.
2. Conèixer la naturalesa del vent, recursos hídrics, biomassa i l'energia procedent del Sol.
3. Dissenyar sistemes generadors d'energia renovable.
4. Redactar, desenvolupar i dirigir projectes de generació i eficiència energètica, d'acord amb la legislació vigent, els mètodes de qualitat i contemplant l'impacte mediambiental i la sostenibilitat.
5. Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i d'altres aprenentatges posteriors.

Tipus de docència

Es centra en el treball del dia a dia i com a tal es potencia l'avaluació continuada.

Orientada a desenvolupar les competències pròpies d'un graduat o d'una graduada en enginyeria.

Mínim del 50% del temps de docència es dedica al treball pràctic, al desenvolupament de projectes i a l'aprenentatge actiu.

Tot això, sempre, d'una forma molt personalitzada.

Sistema de recolzament i orientació als i a les estudiants

- Pla d'acció tutorial específica.
- Període presemestral: informació universitària i bases de matemàtiques i física.
- Càlcul bàsic: repàs i introducció a les matemàtiques universitàries. Assignatura de 2 hores setmanals durant el primer semestre. Obligatòria per a estudiants de primer curs.

Indicadors de la titulació

Sense indicadors, ja que es tracta d'un grau de nova creació

Sortides professionals

Els titulats i les titulades podran accedir a llocs de treball on exerciran les seves competències en:

- Disseny i implementació de projectes de centres de producció elèctrica basats en energies renovables.
- Disseny, implementació, rehabilitació i manteniment de projectes d'eficiència energètica.
- Consultoria en eficiència energètica i optimització de recursos, estudis d'impacte ambiental, econòmic i social.
- Col·laboració en empreses productores d'energia renovable, de distribució i comercialització de l'energia.
- Tècnic/a expert/a en l'administració pública en energies renovables i eficiència energètica; i carrera acadèmica.

Pràctiques professionals

- Pràctiques integrades de forma curricular.
- Pràctiques per a la realització del TFG.
- Pràctiques professionals no curriculars.
- Borsa de treball activa.

Mobilitat internacional

- Convenis amb diferents universitats d'arreu del món.
- Programes ERASMUS (Europa), Mobilitat (resta del món) i altres programes propis. Possibilitat de finançament i de fer el Treball de Fi de Grau a l'estranger.

