

Pla d'estudis

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

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	Total (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6			60
Obligatoris (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optatius (OT)				48	48

1r curs

ECTS

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 ¹	3

2n curs

ECTS

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

ECTS

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

ECTS

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

Mencions de 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

(1) Amb possibilitat de ser cursada en anglès

(2) Docència exclusivament en anglès

Accés als estudis

Des de	Accés	Reconeixement de crèdits
Batxillerat + PAU	Preinscripció universitària	Si es tenen estudis universitaris oficials previs.
CFGS LOE i LOGSE	Preinscripció universitària Tots els Cicles Formatius de Grau Superior a excepció dels d'Arts Plàstiques	Consultar les taules de reconeixements de crèdits a la Gestió Acadèmica o al web. Si es tenen estudis universitaris oficials previs.
Altres	Proves d'accés per a més grans de 25 anys	
	Proves d'accés per a més grans de 45 anys	
	Més grans de 40 anys amb experiència professional	
	Canvi d'estudis espanyols	Sol·licitud a la Gestió Acadèmica de l'EUSS.
	Canvi d'estudis estrangers	Sol·licitud a la Gestió Acadèmica de l'EUSS.

Preinscripció	Places que s'ofereixen	Preu 2019-2020
Codi de preinscripció: 21127	Estudiants de nou accés: 30	115'88 € / crèdit
Matrícula 1r curs	Horaris	Beques pròpies
Temps complet: 60 crèdits Temps parcial: 30-42 crèdits	Matí (8.00 - 14.00 h) // Tarda (15.00 - 21.00 h) Nocturn (17.00 - 22.00 h)	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 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.

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.
- Personal tècnic a l'administració pública expert en energies renovables i eficiència energètica; i carrera acadèmica.

Indicadors de la titulació

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

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.