

# GRAU EN ENGINYERIA: MECÀNICA

## 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
Obligatori (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optatiu (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 <sup>1</sup>	6
	FB	Càlcul	8
	FB	Expressió gràfica	6
	OB	Física elèctrica	7
	OB	Enginyeria mediambiental <sup>1</sup>	3

### 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: Processos industrials

OT	Mètodes avançats de producció <sup>2</sup>	6
OT	Sistemes d'informació pel disseny i la fabricació	6
OT	Fabricació CNC i simulació	6
OT	Automatització de processos industrials	6
OT	Diss. d'instal. hidràuliques i climatització	6
OT	Ecodisseny de producte i empremta de carboni <sup>2</sup>	6
OT	Control de qualitat i sistemes de gestió	6

#### Menció: Disseny integral

OT	Disseny mecànic i realitat virtual <sup>2</sup>	6
OT	Eng. assistida per ordinador (CAE) <sup>2</sup>	6
OT	Selecció de materials per al disseny	6
OT	Ampliació de resistència de materials	6
OT	Control de qualitat i sistemes de gestió	6
OT	Ecodisseny de producte i empremta de carboni <sup>2</sup>	6
OT	Diss. d'instal. hidràuliques i climatització	6

### 2n curs

ECTS

1r sem.	OB	Organització d'empreses	3
	OB	Tecnologia elèctrica i electrònica	7
	FB	Estadística	6
	OB	Teoria de màquines i mecanismes	7
	OB	Automat. i mètodes de control ind. <sup>1</sup>	7
2n sem.	OB	Ciència i tecnologia de materials <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	6

### 3r curs

ECTS

1r sem.	OB	Elasticitat <sup>2</sup>	6
	OB	Sistemes de producció industrial	3
	OB	Tecnologia mecànica	6
	OB	Ampliació d'expressió gràfica	6
	OB	Enginyeria fluidotèrmica	6
2n sem.	OB	Veritat, bondat i bellesa	3
	OB	Disseny de màquines i mecanismes	6
	OB	Teoria d'estructures i construc. ind.	6
	OB	Màquines i motors tèrmics	6
	OB	Processos de fabricació	6
Anual	OB	Projectes d'enginyeria mecànica	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

Codi de preinscripció: 21026

### Matrícula 1r curs

Temps complet: 60 crèdits

Temps parcial: 30-42 crèdits

### Places que s'ofereixen

Estudiants de nou accés: 40

### Horaris

Matí (8.00 - 14.00 h) // Tarda (15.00 - 21.00 h)

Nocturn (17.00 - 22.00 h)

### Preu 2020-2021

119'94 € / crèdit

### Beques pròpies

Beques de la Fundació Rinaldi

[www.euss.cat/beques](http://www.euss.cat/beques)

## Proposta docent

En acabar el grau, els i les estudiants podran:

1. Demostrar coneixements en ciència i tecnologia de materials, tecnologies relacionades amb el disseny, desenvolupament i producció de sistemes i estructures mecàniques, màquines i motors tèrmics...
2. Aplicar coneixements de forma professional a l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes d'enginyeria mecànica en entorns professionals reals.
3. Reunir i interpretar dades rellevants sobre enginyeria mecànica, mitjançant mesuraments, càlculs i simulacions per emetre judicis, estudis o informes.
4. Redactar i dirigir projectes en l'àmbit de l'enginyeria mecànica, atenent a les especificacions, reglaments i normes de compliment obligat.
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:

- Construcció, muntatge i manteniment d'instal·lacions industrials d'àmbit mecànic i tèrmic.
- Disseny i assaig de nous productes o elements de màquines amb programes CAD.
- Estudi amb elements finits i amb programes CAE, simulacions i fabricació de peces especials i prototips.
- Obtenció de programes de control numèric amb sistemes CAM i programació de robots.
- També participen en les àrees de gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient i en l'àrea comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.

## Indicadors de la titulació

Rendiment acadèmic: 74,1 %

Abandonament: 21,8 %

Eficiència: 84,3 %

Graduació: 35,7 %

## 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.




Engineering  
by doing

@EussEnginyeria    

Centre adscrit a la **UAB**

 Passeig Sant Joan Bosco, 74  
08017 · Barcelona

 Tel. (+34) 932 805 244

 [www.euss.cat](http://www.euss.cat)