

Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval

Si curses el **grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval**, adquiriràs els coneixements necessaris per exercir com a expert en propulsió i sistemes del vaixell. Rebràs una formació amb una marcada orientació professional cap a les activitats tecnològiques lligades a l'àmbit de l'enginyeria naval en camps com: vaixells i embarcacions de tot tipus; plataformes i artefactes flotants i fixos (dics flotants, estructures per a l'explotació i aprofitament de recursos marins o estructures marines per a la generació d'energia renovable); viviers marins i sistemes de pesca, i altres indústries marítimes.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2022-2023

7,726

Horaris/torns

Matí

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Facultat de Nàutica de Barcelona \(FNB\)](#)

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Places nou ingrés

60

Places canvi d'estudis

6

Codi de preinscripció

31049

Nota de tall del curs 2022-2023

7,726. [Notes de tall](#)

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.

Convalidacions de CFGS

[Convalidacions de CFGS](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

Itineraris entre estudis en un mateix centre

- Grau en Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval + Grau en Tecnologies Marines

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

- Enginyer/a tècnic/a naval, especialitat en propulsió i serveis del vaixell.
- Enginyer/a naval i oceànic/a, cursant el [màster universitari en Enginyeria Naval i Oceànica](#).

Aquest grau conforma un [programa acadèmic integrat de grau i màster](#) que habilita per a professions regulades.

Sortides professionals

- Càrrecs tècnics a drassanes i empreses de construcció naval.
- Direcció de manteniment d'instal·lacions marítimes i industrials.
- Inspecció d'administració marítima, de seguretat i contaminació, i d'embarcacions d'esbarjo.
- Comissaria d'avaries.
- Indústries de construcció, reparació i manteniment de vaixells.
- Oficines tècniques navals.
- Administracions marítimes.
- Empreses navilieres.
- Societats de classificació.
- Organismes de certificació de qualitat.
- Exercici lliure de la professió (projectes, peritatges, assessorament, etc.).

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

Accreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditar la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes](#).

Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures

**crèdits
ECTS**

Tipus

PRIMER QUADRIMESTRE

Expressió Gràfica

6

Obligatòria

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Física	9	Obligatòria
Fonaments de Matemàtiques I	6	Obligatòria
Informàtica	6	Obligatòria
SEGON QUADRIMESTRE		
Ciència i Tecnologia dels Materials	6	Obligatòria
Fonaments de Matemàtiques II	6	Obligatòria
Gestió Empresarial i Organització d'Empreses	6	Obligatòria
Química	6	Obligatòria
Tecnologia Naval i Mecànica	9	Obligatòria
TERCER QUADRIMESTRE		
Anglès Tècnic Marítim	6	Optativa
Construcció d'Embarcacions d'Esbarjo	6	Optativa
Electricitat i Electrotècnia	6	Obligatòria
Gestió de la Innovació	6	Optativa
Gestió de Projectes	6	Optativa
Habilitats Directives	6	Optativa
Inspecció Tècnica d'Embarcacions d'Esbarjo	6	Optativa
Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell	6	Optativa
Inspecció, Reparació i Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques	6	Optativa
Inspecció, Reparació i Manteniment de Sistemes Marins	6	Optativa
Mecànica Aplicada a l'Enginyeria Naval	7.5	Obligatòria
Mètodes de Producció amb Materials Compostos	6	Optativa
Mètodes Matemàtics per l'Enginyeria	9	Obligatòria
Termodinàmica Aplicada i Termotècnia	6	Obligatòria
Tractament en Matlab de Dades i Informació en l'Àmbit Marí	6	Optativa
QUART QUADRIMESTRE		
Comunicació Professional per a Enginyers	3	Optativa
Construcció Naval	6	Obligatòria
Electrònica Naval	6	Obligatòria
Equips Navals	3	Obligatòria
Mecànica de Fluids	6	Obligatòria
Planta Elèctrica del Vaixell	4.5	Obligatòria
Teoria del Vaixell	6	Obligatòria
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Estructures Aplicades a l'Enginyeria Naval	6	Obligatòria
Màquines Navals	9	Obligatòria
Organització de la Producció i Gestió de Projectes	7.5	Obligatòria
Propulsors	7.5	Obligatòria

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
SISÈ QUADRIMESTRE		
Automàtica i Mètodes de Control	4.5	Obligatòria
Càlcul Numèric d'Estructures Navals	4.5	Obligatòria
Gestió de la Qualitat, Seguretat, Medi Ambient i Sostenibilitat	4.5	Obligatòria
Materials en la Indústria Naval	7.5	Obligatòria
Projectes de Sistemes Navals	9	Obligatòria
SETÈ QUADRIMESTRE		
Inspecció i Assajos No Destructius	4.5	Obligatòria
Instal·lacions i Manteniment	4.5	Obligatòria
Projecte del Vaixell i Artefactes Navals	9	Obligatòria
VUITÈ QUADRIMESTRE		
Treball de Fi de Grau	24	Projecte