

EN

GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

FNB

Facultat de Nàutica de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

La societat del futur necessitarà nous i millors mitjans de transport marí, així com sistemes d'utilització i conservació d'espais marins i d'aprofitament de recursos, renovables i no renovables. Per assolir aquests reptes, cal disposar d'un teixit industrial propi de les tecnologies navals amb un alt desenvolupament tecnològic. Els enginyers i les enginyeres navals han de ser professionals dotats d'una formació bàsica i capacitació multidisciplinària.

Amb el grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval adquiriràs els coneixements en ciències bàsiques per formar-te com a enginyer o enginyera amb una àmplia visió de l'enginyeria naval. El grau t'habilita per exercir la professió d'enginyer/a tècnic/a naval en l'especialitat de propulsió i serveis del vaixell, i dona accés al màster universitari en Enginyeria Naval i Oceànica.

5 laboratoris de docència i recerca i un planetari

86% dels titulats i titulades a l'FNB treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

6 simuladors homologats

1 vaixell escola i altres embarcacions

Per què aquest grau?

El grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval t'aportarà coneixements multidisciplinaris d'enginyeria en un sector de tecnologies emergents i innovadores amb un ampli ventall de sortides laborals.

Sortides professionals

El grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval té una marcada orientació professional, amb l'objectiu de garantir la formació adequada en les activitats tecnològiques lligades a l'àmbit de l'enginyeria naval, principalment sobre els camps següents: vaixells i embarcacions de tot tipus, plataformes i aparells flotants i fixos, vivers marins i sistemes de pesca, i indústries marítimes. Els graduats i graduades desenvolupen la seva activitat laboral com a professionals en: 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.); docència a la universitat, etc.

Model docent

El model pedagògic combina classes teòriques, pràctiques de laboratori, seminaris, xerrades tecnològiques, en un model d'aprenentatge basat en projectes. El pla d'estudis combina una formació bàsica i tecnològica sòlida amb els coneixements específics imprescindibles per formar enginyers i enginyeres navals capaços de satisfer les necessitats que la indústria demani.

Programes de mobilitat

L'experiència internacional és un valor diferencial en la teva formació. La Facultat té entre els seus objectius fomentar la mobilitat de l'estudiantat. Per això, disposes de places de mobilitat en universitats d'Europa i d'Amèrica del Sud per fer-hi el treball de fi de grau. Tens l'opció de fer una estada d'un curs complet o un quadrimestre en una institució estrangera.

Pràctiques en empreses

Per tal de complementar la teva formació, la Facultat posa a la teva disposició una àmplia oferta de pràctiques extracurriculars en empreses de l'àmbit marítim.

Dobles titulacions

Podràs cursar la doble titulació del grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval i el grau en Tecnologies Marines a la mateixa Facultat.

Tutorització

L'orientació i tutorització acadèmica durant tot el període formatiu permet fer un seguiment continu del teu currículum acadèmic.

Activitats complementàries

Com a estudiant tens a la teva disposició una àmplia oferta d'activitats que complementen la formació a l'aula, com són les visites a empreses del sector i a vaixells, així com activitats nàutiques i la participació en regates nacionals i internacionals.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ETCS

1r curs 1r quadrimestre

Expressió Gràfica	6
Física	9
Fonaments de Matemàtiques I	6
Informàtica	6

2n curs 1r quadrimestre

Electricitat i Electrotècnia	6
Mecànica Aplicada a l'Enginyeria Naval	7,5
Mètodes Matemàtics per a l'Enginyeria	9
Termodinàmica Aplicada i Termodinàmica	6

2n quadrimestre

Ciència i Tecnologia dels Materials	6
Fonaments de Matemàtiques II	6
Gestió Empresarial i Organització d'Empreses	6
Tecnologia Naval i Oceànica	9
Química	6

2n quadrimestre

Planta Elèctrica del Vaixell	4,5
Construcció Naval	6
Electrònica Naval	6
Mecànica de Fluids	6
Equips Navals	3
Teoria del Vaixell	6

3r curs 1r quadrimestre

Estructures Aplicades a l'Enginyeria Naval	6
Màquines Navals	9
Organització, Producció i Gestió de Projectes	7,5
Propulsors	7,5

2n quadrimestre

Automàtica i Mètodes de Control	4,5
Càlcul Numèric d'Estructures Navals	4,5
Gestió de la Qualitat, Seguretat, Medi Ambient i Sostenibilitat	4,5
Materials en la Indústria Naval	7,5
Projectes de Sistemes Navals	9

4t curs 1r quadrimestre

Inspecció i Assaigs no Destructius	4,5
Instal·lacions i Manteniment	4,5
Projecte del Vaixell i Artefactes Navals	9

2n quadrimestre

Treball de Fi de Grau	24
-----------------------	----

GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:

- Enginyer/a tècnic/a naval en propulsió i serveis del vaixell.
- Enginyer/a naval i oceànic/a, cursant el màster universitari en Enginyeria Naval i Oceànica.



Tots els mars del món al teu abast



Per a més informació:

fnb.upc.edu

info@fnb.upc.edu

Segueix-nos a:



@FNB_UPC



@280FNB.UPC



@la_fnb



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona