

280661 - Pràctiques Externes

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques
Curs: 2019
Titulació: GRAU EN TECNOLOGIES MARINES (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN TECNOLOGIES MARINES/GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2016). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 30 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: JUAN ANTONIO MORENO MARTÍNEZ

Horari d'atenció

Horari: dilluns, dimarts i dijous de 12 a 14 h

Requisits

Es podrà formalitzar la matrícula de Pràctiques externes quan només restin pendents de superar un màxim de 4 assignatures (exclosa l'assignatura en pràctiques en vaixell) obligatòries a més dels límits de crèdits previstos per compensació automàtica autoritzada a cada titulació de grau.

Pràctiques en vaixell:

Per poder dur a terme les pràctiques. L'estudiant/a necessitarà el Certificat d'Alumne/a. Podran sol·licitar el Certificat d'Alumne/a (inclòs el llibre de formació), tot l'estudiantat que hagi matriculat un mínim de 180 crèdits ECTS i tinguin superats el 80 % d'aquests crèdits (en total, cal tenir superats 144 crèdits). A més, han d'estar en possessió del certificat de formació bàsica.

Per poder embarcar, l'alumne/a necessitarà també la següent documentació:

- A) Llibreta Marítima
- B) Llibre de Formació a Bord per Alumnes de Màquines o Nàutica
- C) Reconeixement mèdic
- D) Assegurança escolar

Pràctiques en empresa

Les pràctiques en empresa s'hauran de realitzar mitjançant convenis de cooperació educativa UPC-EMPRESA i en empreses relacionades amb el sector naval/marítim i d'acord a les competències dels estudis que es cursin.

Per realitzar pràctiques curriculars UPC-EMPRESA cal que l'estudiant/a compleixi els criteris per matricular-se de l'assignatura de pràctiques d'empresa. mateixes. Això és, que li restin pendents de superar un màxim de 4 assignatures (exclosa l'assignatura de pràctiques externes) obligatòries a més dels límits de crèdits previstos per compensació automàtica autoritzada a cada titulació de grau.

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Genèriques:

280661 - Pràctiques Externes

2. CAPACITAT PER CONCEBRE, GESTIONAR I IMPLEMENTAR SISTEMES COMPLEXOS EN L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA MARINA. Capacitat per a la concepció, gestió i implementació de processos, sistemes i / o serveis en l'àmbit de l'enginyeria marina, incloent el desenvolupament de projectes en l'àmbit de l'especialitat, el coneixement de les matèries bàsiques i tecnologies, la presa de decisions, la gestió de les activitats objecte dels projectes, la realització de mesuraments, càlculs i valoracions, el maneig d'especificacions, reglaments i normes d'obligat compliment, la valoració de l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques adoptades, la valoració econòmica i de recursos materials i humans involucrats en el projecte, amb una visió sistemàtica i integradora.

3. CAPACITAT PER IDENTIFICAR I resoldre problemes EN L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA MARINA.

Capacitat per al plantejament i resolució de problemes en l'àmbit de l'enginyeria marina assumint iniciatives, prenent decisions i aplicant solucions creatives, en el marc d'una metodologia sistemàtica.

Transversals:

1. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.

4. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 3: Planificar i utilitzar la informació necessària per a un treball acadèmic (per exemple, per al treball de fi de grau) a partir d'una reflexió crítica sobre els recursos d'informació utilitzats.

Metodologies docents

Les pràctiques acadèmiques externes constitueixen una activitat de naturalesa formativa realitzada per l'estudiantat universitari i supervisada i avaluada per les universitats. L'objectiu de les mateixes és permetre a l'estudiant/a aplicar i complementar els coneixements adquirits en la seva formació acadèmica i, així, afavorir l'adquisició de competències que els preparin per a l'exercici d'activitats professionals, facilitin la seva ocupabilitat i fomentin la seva capacitat emprenedora.

Les pràctiques externes es poden fer a bord d'un vaixell (menció 1) o bé en empreses de terra relacionades en el sector marítim portuari.

L'FNBB designarà un tutor, d'entre el professorat adscrit al centre, que realitzaran les tasques de tutoria acadèmica i avaluació per als/les alumnes que estiguin realitzant pràctiques en empresa.

L'equivalència de crèdits per a les pràctiques externes serà de 1 crèdit ECT = 30h de treball. Per tant, la duració de les pràctiques externes, tant en vaixell com en empresa, serà com a mínim de 4 mesos.

La normativa associada a les pràctiques externes es pot consultar a la web:

<http://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/Normativa%20Practiques%20externes%20GRAUS.pdf>

Pràctiques en empresa

En el moment de formalitzar el conveni de cooperació universitat-empresa, l'alumne/a haurà de comunicar a gestió acadèmica si es vol que les pràctiques realitzades corresponguin a pràctiques curriculars, per tal que es pugui verificar que es compleixen els requisits establerts per que així sigui.

En cap cas les tasques de suport administratiu i de suport a la docència es podran considerar pràctiques externes.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

1. Dissenyar i executar una bona estratègia de cerca avançada amb recursos d'informació especialitzats. Identificar la rellevància i qualitat de la informació.

280661 - Pràctiques Externes

2. Identifica i modela sistemes complexes. Duu a terme anàlisis qualitius i aproximacions, establint la incertesa dels resultats. Planteja hipòtesis i mètodes experimentals per validar-los. Identifica components principals i estableix compromisos i prioritats.
3. Duu a terme les tasques a partir de les orientacions bàsiques donades per el professorat, decidint el temps i els recursos necessaris per assolir-les. Avalua els propis punts forts i febles, actuant en conseqüència.
4. Identifica les necessitats de l'usuari i elabora una definició del producte-procés-servei, així com unes especificacions inicials. Segueix un model de gestió del procés de disseny basat en un estàndard. Avalua l'aplicació de la legislació i normatives aplicables.
5. Identifica les necessitats i oportunitats del mercat. Recull informació que permeti elaborar les especificacions d'un nou producte, procés o servei. Elabora un pla de negoci bàsic. Duu a terme la planificació i execució d'un procés de disseny.
6. Adquireix experiència professional i una millor comprensió de la estructura, organització, funcionament i activitat d'una organització empresarial del sector marítim i del seu entorn.
7. Obté nous coneixements en el camp específic en el que es duu a terme l'activitat formativa.
8. Exercita competències genèriques i específiques en un entorn laboral real.

Per els alumnes que fan les pràctiques a bord d'un vaixell a la mar les competències del Conveni STCW són:

Aquest curs avaluarà les següents competències STCW: A-III / 1 i tots els coneixements, comprensió i competència (KUP's) inclosos

1. Manteniu una guardia segura de màquines:
5. Funciona amb sistemes de combustible, lubricació, llast i altres sistemes de bombament i sistemes de control associats
6. Operar sistemes elèctrics, electrònics i de control
7. Manteniment i reparació d'equips elèctrics i electrònics
9. Manteniment i reparació de maquinària i equips a bord
10. Vetllar pel compliment dels requisits de prevenció de la contaminació
12. Evitar, controlar i combatre els incendis a bord

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 900h	Hores grup gran:	0h	0.00%
	Hores grup mitjà:	10h	1.11%
	Hores grup petit:	10h	1.11%
	Hores activitats dirigides:	70h	7.78%
	Hores aprenentatge autònom:	810h	90.00%

280661 - Pràctiques Externes

Continguts

1. Descripció i funcionament del propulsor

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

-2. Descripció i funcionament dels sistemes auxiliars del vaixell

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

-3. Descripció i funcionament del sistemes de seguretat

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

-4. Descripció i funcionament dels sistemes de lluita contra la contaminació

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

280661 - Pràctiques Externes

Sistema de qualificació

El sistema d'avaluació consisteix en una prova de conjunt composta per dos exercicis que haurà de superar l'alumne una vegada finalitzades les pràctiques.

a) En el cas de que l'alumne fagi les pràctiques a bord d'un vaixell:

El primer exercici consisteix en la presentació d'un treball/memòria, amb una extensió compresa entre 40 i 50 pàgines, on s'inclouï:

1. Descripció i funcionament del propulsor
2. Descripció i funcionament dels sistemes auxiliars del vaixell
3. Descripció i funcionament del sistemes de seguretat
4. Descripció i funcionament dels sistemes de lluita contra la contaminació

Haurà de presentar la següent documentació: LIM i LLIBRE DE REGISTRE DE LA FORMACIÓ (Sec. V)

b) En el cas de pràctiques externes en empresa els continguts del treball hauran de descriure l'empresa en la que s'han realitzat les pràctiques i les tasques realitzades en la mateixa. Caldrà parlar amb el tutor de pràctiques per definir algun altre contingut, més específic, que sigui necessari d'incloure a la memòria. L'extensió del treball haurà de ser, també, d'entre 40 i 50 pàgines.

Haurà de presentar la següent documentació: Pla de treball aprovat; Annexes III i IV del conveni CRUE

El segon exercici consisteix en la descripció, oral, de la memòria presentada i de les tasques realitzades durant les pràctiques. Aquesta presentació no haurà de durar més de 15 o 20 minuts. Acabada la presentació, el tutor de pràctiques realitzarà unes preguntes que permetin una millor avaluació de l'estudiant/a.

La nota final de pràctiques es computarà com la mitja del primer i segon exercici.

$$N_{\text{final}} = 0.50 \cdot N_{e1} + 0.50 \cdot N_{e2}$$

N_{final}: Qualificació final

N_{e1}: Qualificació exercici 1

N_{e2}: Qualificació exercici 2

Els estudiants i les estudiantes que optin per realitzar les pràctiques externes en empreses del sector marítim portuari, aquestes no constaran a la menció associada al títol europeu de graduat/a.

L'assignatura de pràctiques externes no és susceptible de ser compensada.

Normes de realització de les activitats

Per poder ser avaluat de pràctiques externes en vaixell, l'estudiant o estudianta haurà d'aportar el llibre de formació degudament complimentat.

Els estudiants/es que realitzin les pràctiques en empresa hauran de dur una carta de la mateixa on s'especifiquin les tasques realitzades i una còpia compulsada per gestió acadèmica del conveni Universitat-empresa sota el que es realitzen les pràctiques.



280661 - Pràctiques Externes

Bibliografia