

# *Normativa de Pràctiques Externes*



## FACULTAT DE NÀUTICA DE BARCELONA

Document aprovat per la Junta de Facultat de 10 de setembre de 2015, i modificat per les Juntes de Facultat de l'FNB dels dies 21 de setembre de 2016, 13 de juny de 2017 i 18 de febrer de 2026.

Normativa vigent a partir del curs acadèmic 2026/2027

## Contingut

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Normativa de referència.....</b>                                                                                        | <b>2</b>  |
| <b>1. Introducció .....</b>                                                                                                | <b>2</b>  |
| <b>2. Objectiu de les pràctiques externes .....</b>                                                                        | <b>2</b>  |
| <b>3. Modalitats de les pràctiques externes .....</b>                                                                      | <b>3</b>  |
| <b>4. Duració de les pràctiques externes .....</b>                                                                         | <b>3</b>  |
| <b>5. Pràctiques externes curriculars .....</b>                                                                            | <b>4</b>  |
| <b>5.1 Pràctiques curriculars en vaixell .....</b>                                                                         | <b>4</b>  |
| 5.1.1 Requisits per al certificat d'alumne i llibre de formació a bord .....                                               | 4         |
| 5.1.2 Requisits per a la signatura del conveni de cooperació educativa.....                                                | 5         |
| 5.1.3 Requisits per a la matrícula .....                                                                                   | 5         |
| 5.1.4 Sistema d'avaluació.....                                                                                             | 5         |
| <b>5.2 Pràctiques curriculars en empreses .....</b>                                                                        | <b>5</b>  |
| 5.2.1 Tutor acadèmic i tutor d'empresa .....                                                                               | 5         |
| 5.2.2 Requisits per a la signatura del conveni de cooperació educativa .....                                               | 6         |
| 5.2.3 Requisits per a la matrícula .....                                                                                   | 6         |
| 5.2.4 Sistema d'avaluació .....                                                                                            | 6         |
| <b>6. Pràctiques externes extracurriculars .....</b>                                                                       | <b>7</b>  |
| 6.1 Pràctiques extracurriculars en vaixell.....                                                                            | 7         |
| 6.2 Pràctiques extracurriculars en empreses .....                                                                          | 7         |
| 6.3 Sistema d'avaluació.....                                                                                               | 7         |
| <b>7. Rescissió, pròrroga i modificació del conveni de pràctiques .....</b>                                                | <b>8</b>  |
| <b>Annex I: Informe de seguiment de l'estudiant.....</b>                                                                   | <b>9</b>  |
| <b>Annex II: Tipus de vaixells en què es poden realitzar les pràctiques per a l'obtenció de títols professionals .....</b> | <b>10</b> |

## Normativa de referència

Aquesta normativa està redactada d'acord amb l'actualització de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de la Universitat Politècnica de Catalunya, aprovada pel Consell de Govern de 5 de juliol de 2022 (Acord CG//2022/05/13). Pel que fa als aspectes que no estan recollits en aquesta normativa, se'ls aplica la normativa de referència especificada més amunt o, en qualsevol cas, la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster de la Universitat Politècnica de Catalunya.

### 1. Introducció

Aquesta normativa regula la realització de les pràctiques acadèmiques externes de la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB).

Pot realitzar les pràctiques acadèmiques externes tota persona matriculada en els estudis de grau o màster de l'FNB.

En el cas de l'estudiantat que ve a l'FNB en el marc d'un programa d'intercanvi, ja sigui nacional o internacional, cal valorar la viabilitat de la realització de les pràctiques abans d'iniciar la seva estada.

Les pràctiques que es realitzin en entitats col·laboradores internacionals tindran la consideració d'una estada de mobilitat en pràctiques. No obstant això, no podrà fer aquestes pràctiques l'estudiantat que ve a la UPC en el marc d'un programa d'intercanvi.

### 2. Objectiu de les pràctiques externes

Les pràctiques externes constitueixen una activitat de naturalesa formativa que du a terme l'estudiant i supervisa la Universitat, l'objectiu de les quals és permetre a l'estudiant aplicar i complementar els coneixements adquirits en la seva formació acadèmica i afavorir l'adquisició de competències que el preparin per a l'exercici professional i la seva capacitat emprenedora.

Les pràctiques externes es poden realitzar en entitats col·laboradores, com ara empreses, institucions i entitats públiques i privades en els àmbits nacional i internacional, i a la mateixa Universitat.

Les pràctiques externes han de garantir que la formació que rep l'estudiant estigui plenament relacionada amb les competències i coneixements que ha d'adquirir en els estudis cursats, en relació amb l'àmbit de coneixement dels estudis.

En cap cas, les tasques de suport administratiu i de suport a la docència no es poden considerar pràctiques externes.

### 3. Modalitats de les pràctiques externes

Les pràctiques externes poden ser curriculars i extracurriculars.

- Les *pràctiques curriculars* estan integrades en el pla d'estudis i tenen la mateixa consideració que qualsevol altra assignatura de la Universitat, excepte la possibilitat de compensació, que no s'aplica a cap de les modalitats de realització de les pràctiques.
- Les *pràctiques extracurriculars* són voluntàries i tenen els mateixos objectius que les pràctiques curriculars, però no formen part del pla d'estudis ni de l'expedient acadèmic. Tot i així, s'incorporen al suplement europeu al títol (SET).

Al llarg dels estudis, és possible que un mateix estudiant realitzi pràctiques curriculars i extracurriculars. Ara bé, al començar cada un període de pràctiques, l'estudiant ha de triar entre pràctiques curriculars o pràctiques extracurriculars. Durant aquest període no es pot canviar la modalitat.

Abans de començar les pràctiques, cada estudiant haurà d'emplenar una fitxa amb les dades mínimes per tal que, des de Gestió Acadèmica es comprovi que reuneix els requisits per a la realització d'un conveni de cooperació educativa. Abans d'iniciar les pràctiques, tant curriculars com extracurriculars, és imprescindible que totes les parts hagin signat electrònicament el conveni i que, si s'escau, s'hagin matriculat els crèdits corresponents. Es prioritzen les pràctiques curriculars abans que les extracurriculars.

Un cop feta la matrícula no es pot canviar de modalitat (curriculars/extracurriculars) ni de tipologia de pràctiques (en vaixell/en empresa).

### 4. Duració de les pràctiques externes

Les pràctiques externes, curriculars i extracurriculars, no han de comprometre el rendiment acadèmic de l'estudiant. Per aquest motiu, s'estableixen les següents hores màximes de dedicació:

Dins d'un mateix curs acadèmic, l'estudiant no pot realitzar més de 900 hores de pràctiques acadèmiques externes (curriculars i extracurriculars).

En el conjunt de la titulació, s'estableix que el nombre màxim d'hores de dedicació a les pràctiques externes, curriculars i extracurriculars, és el següent:

- Grau de 240 ECTS: màxim de 1.800 hores
- Doble titulació Grau en Tecnologies Marines (GTM)/Grau en Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval (GESTN): màxim 2400 hores
- Màster de 60 ECTS: màxim 600 hores
- Màster de 90 ECTS: màxim de 900 hores
- Màster de 120 ECTS: màxim de 1200 hores

En el cas de les pràctiques acadèmiques externes curriculars que coincideixen amb la realització del Treball de Fi d'Estudis, aquests límits es poden superar, una única vegada al llarg dels estudis, un nombre d'hores igual al resultat de multiplicar els crèdits matriculats del Treball de Fi d'Estudis per 15.

## 5. Pràctiques externes curriculars

Les pràctiques curriculars es poden cursar d'acord amb les següents opcions:

- a) Pràctiques en vaixell (per al Grau en Tecnologies Marines (GTM) i el Grau en Nàutica i Transport Marítim (GNTM), vegeu el punt 5.1 d'aquesta normativa).
- b) Pràctiques en empresa (vegeu el punt 5.2 d'aquesta normativa).

### 5.1 Pràctiques curriculars en vaixell

Aquest tipus de modalitat de pràctiques externes s'ha de realitzar en vaixells. (vegeu l'annex II).

Per obtenir els crèdits corresponents a l'assignatura de Pràctiques externes en vaixell la durada de l'embarcament ha de ser com a mínim de quatre mesos.

En casos excepcionals, justificats degudament i autoritzats per la Facultat de Nàutica de Barcelona, per finalitzar aquestes pràctiques en vaixell es poden complementar parcialment amb pràctiques en un simulador.

#### 5.1.1 Requisits per al certificat d'alumne i llibre de formació a bord

Per poder realitzar les pràctiques en vaixell cal que l'estudiant estigui matriculat en el Grau en Tecnologies Marines o en el Grau en Nàutica i Transport Marítim i ha de disposar **del certificat d'alumne i llibre de formació a bord**. Aquest certificat és imprescindible per realitzar les pràctiques en vaixell de cara a obtenir els títols professionals de la Marina Mercant.

Pot sol·licitar el certificat d'alumne (inclòs en el llibre de formació) tot estudiant que ha superat la fase inicial i un mínim de 144 ECTS, i té superades totes les assignatures del BC2.1 que tenen competències STCW associades. A més, ha de tenir el certificat de formació bàsica en seguretat.

El professorat responsable de les pràctiques curriculars en vaixell és el professor o professora responsable de l'assignatura Pràctiques Externes del grau en Nàutica i Transport Marítim (en el cas d'estudiants de GNTM), o del grau en Tecnologies Marines (en el cas d'estudiants de GTM) i s'encarrega de dur a terme les tasques de tutoria acadèmica.

### 5.1.2 Requisits per a la signatura del conveni de cooperació educativa

L'estudiant pot formalitzar un conveni de cooperació educativa curricular per pràctiques en vaixell quan té superades totes les assignatures amb competències STCW i té el certificat d'alumne i el llibre de formació a bord.

En cas que l'embarcament compregui dos cursos acadèmics diferents, caldrà analitzar l'expedient de l'estudiant per determinar la seva viabilitat.

No es pot iniciar un embarcament si el conveni no s'ha signat electrònicament per totes les parts implicades i l'estudiant està matriculat/ada.

### 5.1.3 Requisits per a la matrícula

Per formalitzar la matrícula és imprescindible tenir el conveni signat electrònicament per totes les parts i disposar de l'assegurança voluntària que, en cas dels embarcaments, és obligatòria.

### 5.1.4 Sistema d'avaluació

La tutoria acadèmica de l'FNB avalua les pràctiques curriculars en vaixell, d'acord amb l'establert a la guia docent de l'assignatura de Pràctiques Externes.

Les pràctiques s'avaluen en les dates establertes al calendari oficial d'exàmens de l'FNB.

Per fer qualsevol modificació de la data establerta, caldrà posar-se d'acord amb el/la tutora de pràctiques abans d'iniciar-se el període d'avaluació.

## 5.2 Pràctiques curriculars en empreses

L'estudiantat dels graus de l'FNB pot realitzar pràctiques en empreses, institucions o entitats públiques o privades en els àmbits nacional i internacional, i a la mateixa universitat.

A l'efecte d'aquesta normativa, s'entén que 25-30 hores de dedicació a pràctiques acadèmiques externes equivalen a 1 crèdit ECTS.

En funció de les assignatures matriculades, es poden fer entre 20/40 hores setmanals per tal que les pràctiques siguin compatibles amb els estudis. En tot cas, s'analitzarà en cada cas tenim en compte diferents aspectes de l'expedient acadèmic.

### 5.2.1 Tutor acadèmic i tutor d'empresa

El professorat responsable de les pràctiques curriculars en empresa que du a terme les tasques de tutoria acadèmica és el professorat de l'assignatura de Pràctiques Externes. En el cas de

GESTN s'assigna un tutor de pràctiques que serà responsable tant de les pràctiques curriculars com de les extracurriculars.

El tutor o tutora de les pràctiques curriculars en empresa designat per l'entitat col·laboradora ha de ser una persona vinculada a aquesta, amb experiència professional i coneixements necessaris per realitzar una tutoria efectiva.

### 5.2.2 Requisits per a la signatura del conveni de cooperació educativa

Les pràctiques curriculars en empresa s'han de realitzar mitjançant convenis de cooperació educativa UPC-empresa i en empreses relacionades amb el sector naval/marítim i d'acord amb les competències del estudis que es cursen.

Amb l'objectiu de poder comprovar que les pràctiques realitzades estan relacionades amb el sector naval/marítim, a l'hora de formalitzar el conveni el tutor d'empresa elabora el projecte formatiu que realitzarà l'estudiant i que valida i signa el/la tutor/a de pràctiques de l'FNB.

L'estudiant pot formalitzar un conveni curricular per pràctiques en empresa quan té superats 144 crèdits ECTS de la titulació.

### 5.2.3 Requisits per a la matrícula

En el cas d'un conveni curricular en empresa, l'estudiant ha de tenir matriculats els crèdits corresponents a les pràctiques en empresa. En cas que compregui dos quadrimestres diferents o dos cursos diferents, s'haurà d'analitzar la viabilitat de la matrícula.

### 5.2.4 Sistema d'avaluació

Les pràctiques s'avaluen en les dates establertes al calendari oficial d'exàmens de l'FNB.

Per fer qualsevol modificació de la data establerta, caldrà posar-se d'acord amb el/la tutora de pràctiques abans d'iniciar-se el període d'avaluació.

El seguiment i tutorització de les pràctiques es fa mitjançant l'aplicació d'Atenea. L'estudiant ha de realitzar una memòria de les seves pràctiques seguint les indicacions establertes a la guia de l'assignatura o bé a la mateixa aplicació.

En les pràctiques curriculars en empresa, la tutoria acadèmica de l'FNB avalua la pràctica mitjançant l'aplicació de seguiment i avaluació de convenis de cooperació educativa de la UPC ([SEGA VACCE](#)), tenint en compte l'informe emès pel tutor o tutora de l'entitat col·laboradora i d'acord amb el que especifica la guia docent de l'assignatura.

## 6. Pràctiques externes extracurriculars

Les pràctiques extracurriculars en els graus i màsters universitaris impartits a l'FNB constitueixen una activitat optativa i extracurricular, que l'estudiant pot realitzar en una empresa, institució o entitat pública o privada (en endavant, entitat col·laboradora) d'àmbit nacional o internacional.

Les pràctiques extracurriculars es poden cursar d'acord amb les següents opcions:

- a) Pràctiques en vaixell (per GTM i GNTM, Màster Universitari en Nàutica i Gestió del Transport Marítim (MUNGTM) i Màster Universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes (MUGOIEM)).
- b) Pràctiques en empresa.

### 6.1 Pràctiques extracurriculars en vaixell

Per poder fer pràctiques extracurriculars en vaixells, els estudiants han de tenir **el certificat d'alumne i llibre de formació a bord**.

Poden sol·licitar el certificat d'alumne (inclòs en el llibre de formació) tots els/les estudiants de GNTM i de GTM que tinguin superades totes les assignatures del BC2.1 amb competències STCW associades. A més, han de tenir el certificat de formació bàsica en seguretat.

En el cas dels Màsters, han de tenir superades les assignatures que permeten tenir les competències STCW associades i el certificat de formació bàsica en seguretat.

### 6.2 Pràctiques extracurriculars en empreses

Per poder realitzar pràctiques extracurriculars en empresa, l'estudiant ha d'haver superat un mínim de 120 ECTS (incloent-hi la fase inicial) en el cas dels Graus.

L'FNB designa el responsable de l'assignatura de pràctiques externes en la titulació que la tenen i el coordinador o coordinadora de la titulació en la resta d'estudis de l'FNB per dur a terme les tasques de tutoria acadèmica.

No es poden reconèixer les pràctiques extracurriculars com a pràctiques curriculars. L'estudiant ha de decidir la modalitat de pràctiques que vol realitzar en el moment de sol·licitar les pràctiques.

### 6.3 Sistema d'avaluació

L'estudiant ha de fer un informe de pràctiques segons el model de l'annex I.

Les pràctiques externes extracurriculars no tenen una qualificació numèrica sinó que es qualifica amb apte (favorable) o no apte (no favorable), a partir de l'informe presentat per l'estudiant.

## 7. Rescissió, pròrroga i modificació del conveni de pràctiques

Qualsevol canvi sobre el conveni de cooperació educativa inicial signat, s'haurà de comunicar a totes les parts implicades i procedir a la signatura d'una addenda al conveni on quedin recollits els canvis.

Per iniciativa de qualsevol de les parts es pot rescindir o donar de baixa anticipadament el conveni de cooperació educativa comunicant-ho prèviament al centre per tal de tramitar l'addenda corresponent.

## Annex I: Informe de seguiment de l'estudiant

Nom i cognoms de l'estudiant:

DNI:

Titulació:

Entitat col·laboradora on ha realitzat les pràctiques:

Breu descripció de les tasques i treballs que ha dut a terme:

Departaments de l'entitat als quals ha estat assignat:

Valoració de les tasques desenvolupades amb els coneixements i les competències adquirits en relació amb els estudis universitaris:

Breu relació dels problemes plantejats i el procediment seguit per resoldre'ls:

Identificació de les aportacions que, en matèria d'aprenentatge, han suposat les pràctiques:

Avaluació final de les pràctiques i suggeriments de millora:

Signatura, Nom i Cognoms

Data:

## Annex II: Tipus de vaixells en què es poden realitzar les pràctiques per a l'obtenció de títols professionals

### Grau en Nàutica i Transport Marítim

Els períodes d'embarcament s'efectuaran realitzant tasques relacionades amb la guàrdia de navegació embarcat com a alumne de pont. Per a que el període d'embarcament sigui vàlid els vaixells compliran amb alguna d'aquestes condicions:

- a) Vaixells mercants d'arqueig brut igual o superior a 500, durant el qual es duguin a terme almenys tres operacions de càrrega i tres més de descàrrega.
- b) Vaixells mercants o civils d'Estat d'arqueig brut igual o superior a 500 o d'eslora igual o superior a 24 m.
- c) Vaixells de pesca d'alçada o de gran alçada d'eslora igual o superior a 24 m.

De cara a l'obtenció del títol de pilot de segona s'hauran de fer un mínim de 6 mesos en vaixells de l'apart a) i un màxim de 6 mesos en vaixell dels apartats b) i c).

### Grau en Tecnologies Marines

Els períodes d'embarcament s'efectuaran en de potencia igual o superior a 750 kW realitzant tasques relacionades amb la guàrdia de màquines embarcat com a alumne de màquines. Per a que el període d'embarcament sigui vàlid els vaixells seran:

- a) Vaixells mercants.
- b) Vaixells civils d'Estat o de vaixells de pesca d'alçada o de gran alçada.

De cara a l'obtenció del títol de pilot de oficial de màquines de segona classe s'hauran de fer un mínim de 6 mesos en vaixells de l'apart a) i un màxim de 3 mesos en vaixell del apartat b)

### NOTA

*Els alumnes de pont i coberta, de màquines o electrotècnic podran realitzar part dels períodes d'embarcament exigits per a l'expedició de títols i targetes professionals de la Marina Mercant en vaixells de navegació interior, exclosos els vaixells dedicats a navegar íntegrament a les aigües d'un determinat port, diferents dels períodes d'embarcament obligatoris del paràgraf a) dels apartats 1, 3 i 4 de l'annex I del Reial decret 269/2022, de 12 d'abril, com segueix:*

- a) Pont i coberta: Fins a sis mesos, sempre que el vaixell de navegació interior sigui un vaixell mercant o civil d'Estat, d'arqueig brut igual o superior a 500 o d'eslora igual o superior a 24 metres.*
- b) Màquines i electrotècnic: Fins a tres mesos, sempre que el vaixell de navegació interior sigui un vaixell mercant o civil d'Estat de potència igual o superior a 750 kW.*