



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

INFORME DE SEGUIMENT DE TITULACIÓ (IST)

GRAU EN ENGINYERIA NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
Curs acadèmic 2011/2012

INFORMACIÓ DE CONTEXT

Nom titulació

Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim

Centre d'impartició

Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)

Enllaç web

<http://www.fnb.upc.edu/>

Enllaç al SGIQ (AUDIT)

<http://www.fnb.upc.edu/?q=ca/node/379>

Àmbit

Enginyeries Naval, Marina i Nàutica

Presentació

El Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim permet obtenir el títol professional de pilot de 2na de la marina mercant. El seu àmbit d'actuació abasta també la direcció de ports esportius, la inspecció de vaixells i pesca, el control del tràfic marítim, el peritatge judicial, consignació, inspecció de seguretat i altres tasques de gestió en ports i empreses estibadores.

Aquest estudi de grau dona accés a tots als màsters universitaris, prèvia admissió per part de l'òrgan responsable del màster. També es pot enfocar la carrera professional cap al món de la recerca fent un doctorat.

Organització d'estudis

Els estudis s'organitzen en quatre cursos i cada curs esta dividit en dos quadrimestres de quinze setmanes cadascú. Tots els quadrimestres tenen una càrrega lectiva de 30 ECTS, repartida de la manera següent:

- 3 primers cursos (Q1 a Q6): Entre 4 ó 5 assignatures obligatòries

- 4rt curs: (2 últims quadrimestres, Q7 i Q8):

* Q7 conté: 2 assignatures obligatòries, 1 optativa i TFG (Treball Fi de Grau)

* Q8: Pràctiques externes obligatòries

La càrrega lectiva de les assignatures dels 4 cursos varia entre 3 i 12 crèdits ECTS, excepte les Pràctiques Externes, amb una càrrega de 30 crèdits ECTS.

Càrrega lectiva

240 crèdits (un crèdit equival a 25-30 hores de treball)

Distribució del pla d'estudis

Formació bàsica	60	Obligatòries	132
Optatives	6	Pràctiques externes	30
Treball de final de grau	12		

Tipus d'ensenyament

Presencial

INFORMACIÓ PÚBLICA

Llistat d'enllaços web

Informació pública general - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/>

http://dades.upc.edu/?op=mostrar_unitat&any=2010&index=280

Accés als estudis - Accés universal

http://www.fnb.upc.edu/acces_estudis

Matrícula - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/matricula>

Pla d'estudis - Accés universal

http://www.fnb.upc.edu/pla_estudis

http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=239&lang=cat#

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

Planificació operativa del curs - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/71>

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/214>

Professorat - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/professorat>

<http://directori.upc.edu/directori/>

http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=239&lang=cat#

Perfil acadèmic - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

Pràctiques externes/ professionals - Accés universal

http://www.fnb.upc.edu/practiques_externes

Normativa en procés d'elaboració, donat que encara no hem arribat al curs en que s'imparteix aquesta assignatura.

Programes de mobilitat - Accés universal

http://www.fnb.upc.edu/programes_mobilitat

Treball final de Grau/Màster

Normativa en procés d'elaboració, donat que encara no hem arribat al curs en que s'imparteix aquesta assignatura.

Pla d'acció tutorial - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/1025>

Enllaç al llibre de dades de la UPC des de la web de la unitat - Accés universal

http://www.fnb.upc.edu/llibre_dades

ANÀLISI VALORATIVA

El desplegament del pla d'estudis, que es troba en el seu 2on curs acadèmic d'impartició, s'ha dut a terme de manera globalment satisfactòria d'acord amb les directrius establertes a la memòria de verificació, tal i com es pot apreciar a l'anàlisi més detallat dels següents apartats.

L'estructura i organització del pla d'estudis, s'ha desenvolupat normalment d'acord amb la memòria verificada de la titulació, els programes es poden consultar al Pla d'estudis (Guies Docents) de la titulació i s'han aplicat les següents accions per afavorir l'aprenentatge:

S'han fet sessions de d'acollida per orientar i familiaritzar als estudiants amb la titulació, el servei de l'universitat i del centre, i la carpeta virtual per a l'estudiant.

S'ha continuat amb el pla de tutorització (dins del marc del pla d'acció tutorial de la UPC) dels estudiants de Fase inicial, amb un equip de professorat que disposen del seu apartat específic per tutoria al campus virtual del centre, el que permet assessorar-los respecte a la trajectòria curricular i el procés d'aprenentatge.

L'eficàcia d'aquest plan ha millorat respecte a l'any anterior, ja que ha estat utilitzat per un nombre més elevat d'estudiants amb reunions específiques de seguiment entre tutors i els grups tutoritzats.

La funció dels coordinadors de titulació està resultant molt útil pel seguiment i aprovació dels canvis dels continguts de les assignatures, amb la finalitat de mantenir la coherència del pla d'estudis.

En el programa de mobilitat no han participat els estudiants de grau, degut a que encara realitzen els primers cursos de la titulació.

Adequació de recursos i serveis com:

Biblioteques, adquirint la bibliògrafa bàsica de les assignatures del nou curs.

Potenciant la utilització del Campus virtual, .

Disposem de la figura del coordinador de discapacitat que dóna resposta i suport als estudiants amb alguna discapacitat per tal de fer-los un seguiment més personalitzat.

Les autoritats del Centre i la UPC han iniciat contactes amb l'Ajuntament i el Port de

Barcelona, per trobar solució al problema d'espais de la Facultat.

Relatiu als aspectes acadèmics, l'avaluació de l'aprenentatge segueix els mètodes previstos a les normes generals d'avaluació aprovades per la Universitat i publicades a la Guia Docent de cada assignatura.

La normativa del Pla d'estudis aplicable a les Pràctiques externes i el Treball Final de Grau, resta pendent d'aprovació per l'òrgan Col·legiat corresponent a finals de gener 2013.

Les guies docents de les assignatures del pla d'estudis, són públiques. Aporten informació sobre les competències específiques i genèriques a les que contribueix cada assignatura de la titulació, a més de facilitar informació de la metodologia docent, objectius de l'aprenentatge, contingut, hores de dedicació, sistema de qualificació, bibliografia i professorat que la imparteix. Tota la informació segueix uns mateixos criteris generals d'indexació i de presentació. Les mateixes es publiquen a mesura que s'implanten el nous cursos i es té coneixement del responsable d'assignatures assignats pels Departaments.

La informació relativa als ensenyaments del centre és completa i està estructurada en un model d'informació al que s'hi accedeix fàcilment a partir de la seva pàgina principal, i és presentada d'una manera clara, llegible i agregada. Per facilitar la comprensió de la informació pública del pla d'estudis, aquesta es presenta en dos formats (dos accesos diferenciats):

1/ L'estructura bàsica del pla que permet conèixer el sumatori de crèdits per quadrimestre i total de la titulació (Web FNB). Access "Pla d'estudis".

2/ El desenvolupament del pla amb guies docents (Web FNB/UPC). Access "Programa de les assignatures"

La justificació del doble accés, es per evitar confusions en el cas de quadrimestres amb optativitat, on la informació pública del número d'assignatures ofertades i crèdits, és superior als que ha de cursar l'estudiant a la seva titulació.

També per tal de millorar el nivell d'agregació i informació sobre l'activitat científic /acadèmica del professorat, des de la web del Centre s'ha incorporat un enllaç directe a la web de producció científica de la UPC.

Es valora que la informació pública disponible sigui l'adequada per assegurar la qualitat de la informació que reben els estudiants matriculats i els estudiants potencials.

Tots els grups d'interès tenen accés a tota la informació rellevant de la titulació. L'estudiantat té accés a tots els aspectes rellevants de l'ensenyament mitjançant diferents rutes de navegació. Val a dir que la informació més específica relativa a les consultes d'expedient i tràmits es poden realitzar des de l'e-secretaria, així com l'accés als diferents entorns virtuals de docència de la UPC està limitada als estudiants matriculats.

El Sistema de Garantia Intern de Qualitat del centre estableix els processos i mecanismes necessaris per assegurar que la informació disponible és la correcta i que s'actualitza i publica en els terminis i amb la freqüència adequada. Es realitzen auditories internes per comprovar l'adequació del processos i establir millores. En aquest apartat no s'han establert de noves, ja que encara estan en procés varies del curs anterior.

Dins dels seus objectius de qualitat i de millora, el Centre ha realitzat accions de promoció dels seus estudis durant l'any 2012 i té previst la continuïtat de aquestes accions. Se han realitzat les següents activitats: Dues jornades de portes obertes. Participació amb estand al Saló de l'ensenyament i al Saló Nàutic. Tres xerrades en diferents centres IES. Tres visites al Centre de l'alumnat d'IES.

Com el proper curs 2013-2014 les titulacions de GEN (Grau en Enginyeria Marina) i GENTM (Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim), inicien la matriculació i corresponent avaluació de l'assignatura Pràctiques Externes de 30 crèdits, amb opcions d'embarcament o en empresa, la qual cosa requerirà, entre altres, una bona planificació de l'assignació de professors tutors per fer el seguiment i avaluació de les mateixes. Amb la finalitat d'assegurar una bona organització d'aquest procés s'inclou l'acció de seguiment i millora 1.2012.

PROPOSTES DE MILLORA (seguiment 2012)

Codi	1.1/2012
Acció	Convenis de cooperació educativa i la seva aportació a la implantació de la assignatura "Pràctiques externes"
Estat	No iniciat

Descripció: Consolidar l'implantació d'aquesta assignatura a les Titulacions de Grau el curs 2013-2014

Responsable: Vicedegà de Relacions Institucionals

Prioritat: Mitja

Calendari d'implantació: 2013

INFORMACIÓ PÚBLICA SOBRE ELS INDICADORS DE L'ENSENYAMENT

Indicadors per al desenvolupament i l'anàlisi de les titulacions (FONT : UPC)

Indicadors públics del centre

http://dades.upc.edu/?op=mostrar_unitat&any=2011&index=280

Indicadors públics de la titulació

http://dades.upc.edu/?op=mostrar_titulacio&any=2011&index=GRAU00000410¢re=280

Indicadors per al Desenvolupament i Anàlisi de les Titulacions (FONT : WINDDAT - AQU)

Accés a l'aplicació WINDDAT (Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim):

http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre//estudi/GRAU00000410/?codi_any_academic=2010

Accés a l'aplicació WINDDAT (Dipl. de Navegació Marítima):

http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre//estudi/GRAU00000410/?codi_any_academic=2010

ANÀLISI VALORATIVA

Per mesurar els resultats assolits pel Centre, s'utilitzen diferents tipus d'indicadors. Uns, que són d'aplicació a totes les titulacions de la UPC, són relatius a l'accés, la matrícula, l'activitat docent, la internacionalització, la formació de l'estudiantat i els resultats acadèmics; i altres que estan lligats a la pròpia planificació estratègica del Centre. La utilització d'indicadors en el procés de seguiment representa una via que permet, tant a la universitat com al centre, mesurar la consecució del seu standard de qualitat.

La UPC, conseqüent amb el seu compromís de retre comptes a la comunitat universitària i a la societat, disposa des del curs 1978-79 de l'aplicatiu públic 'Dades Estadístiques i de Gestió' (www.upc.edu/dades/) que serveix com a instrument estratègic per a la gestió de la nostra Universitat. La informació que s'hi publica està disponible i és visible per a tots els grups d'interès.

Com es pot comprovar a l'apartat 'Informació Pública', es disposa d'un link a aquest aplicatiu

des de la web de la titulació, per tal de facilitar la integració de dades i la consulta als grups d'interès.

Així mateix, la gran majoria de la informació relativa a les titulacions està continguda a UNEIX, sistema que recull homogèniament les dades del conjunt d'universitats catalanes. D'aquest sistema prové la informació sobre indicadors, a diferents nivells d'agregació, que es pot consultar a la base de dades Winddat.

D'altra banda, a l'espera d'un procediment integrat pel conjunt del sistema universitari català, per mesurar el nivell d'assoliment dels indicadors de satisfacció, es disposa d'un ventall de mecanismes, com són els resultats de les enquestes que es passen a l'estudiantat i als titulats i que permeten conèixer el grau de satisfacció d'aquests grups d'interès i, indirectament, dels ocupadors.

Les dades d'accés a la titulació Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim reflecteixen que la demanda de places en 1ra opció: 100 (222%) supera la oferta de places (45) i la demanda total: 340 és molt superior.

El nombre total de matriculats ha estat de 48 (dels quals 95,83% és estudiantat de nou ingrés en 1ª preferència). Per tant, superant l'objectiu previst al Verifica. Si bé, les expectatives eren de mantindre la demanda per sobre de 45, aquest curs ha estat superior a l'esperada. Serà necessari veure el comportament dels propers anys per establir una tendència i valorar la influència de la situació de contracció que viu la societat.

Distribució per gènere: Homes 89,6% - Dones 10,4%

La nota de tall va ser de 7,40 punts

Rendiment acadèmic dels estudiants de 2010-11 (nous) en aquest segon any de la titulació.
Fase inicial:

Aptes 72,34%

No aptes 27,66%

Taxa d'èxit: 83,25%

Taxa de rendiment 80,27%

En general considerem que els resultats continuen sent positius, sempre millorables. Quan disposem de més dades i una sèrie temporal més ampla, es podrà fer una anàlisi més completa sobre l'evolució de la titulació i definir noves accions per avançar sobre el previst en la Memòria Verifica.

Entre els objectius de qualitat del Centre s'havia previst Dinamitzar el Campus Virtual (ATENEA), incrementant el nombre d'assignatures que l'utilitze'n.

Resultats a Desembre 2012: 60%. Aquest objectiu ha millorat respecte a l'any pasat i la base de partida era 40%.

L'increment ha estat conseqüència de les accions formatives realitzades per al PDI.

PROPOSTES DE MILLORA (seguiment 2012)

Codi	2.1/2012
Acció	Continuar amb la dinamització del Campus Virtual
Estat	En procés
Descripció:	Accions formatives envers el PDI per incrementar el nombre de assignatures que utilitzen el Campus Virtual
Responsable:	Vicedegà Cap d'estudis
Prioritat:	Baixa
Calendari d'implantació:	2013

SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT

ENLLAÇ AL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT

Enllaç al SGIQ (AUDIT)

<http://www.fnb.upc.edu/?q=ca/node/379>

El disseny del Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat de que disposa el Centre per fer el seguiment de la titulació, ha estat verificat de forma positiva en el marc del programa AUDIT, la qual cosa implica l'acceptació de l'acompliment del criteri de Garantia Interna de la Qualitat de la memòria per a la sol·licitud de Verificació de títols oficials, pel que fa a plans d'estudis elaborats en els que s'aplica el Sistema. És un sistema que té per objectius assegurar la qualitat de l'ensenyament, incorporar estratègies de millora contínua per tal d'assolir els objectius previstos i retre comptes.

ANÀLISI VALORATIVA

La Facultat té un Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ) d'acord amb el programa AUDIT, disseny aprovat des de l'any 2009 i també està certificat d'acord amb ISO 9001:2008 La certificació ISO es remunta al l'any 2000, però des de finals de l'any 2012 estan fusionades en un sol sistema, mantenint la estructura AQU com a nucli central de la Certificació. Aquest any 2012 el Sistema fusionat ha obtingut novament la recertificació ISO.

Tots els processos/procediments que conformen el sistema de qualitat, estan degudament documentats, pel seu seguiment, avaluació interna i auditoria externa. La revisió dels mateixos ens permet concloure que la seva implantació es eficaç i adequada per l'objectiu de millora continua dels programes formatius.

En quant a l'acompliment dels requisits relatius a política i objectius de qualitat, es realitza la planificació estratègica del centre, emmarcada dintre de la planificació estratègica de la UPC, i està adequadament documentada, revisada i aprovada pels òrgans de govern i comissions pertinents del centre, d'acord amb el procediment "Anàlisi dels resultats", definit al SAIQ.

Per assolir els objectius, l'Equip Directiu, planifica, revisa i avalua periòdicament els indicadors i el seu compliment, i amb les recomanacions de la Comissió de Qualitat de Titulació, es prenen les accions correctores necessàries, d'acord amb els processos establerts.

Es fan servir altres mecanismes de seguiment necessaris pel correcte desenvolupament de la docència:

- Auditoria interna: Seguiment de les titulacions i de la correcta implementació del sistema, realitzada anualment.

- Auditoria externa: Anualment el sistema de qualitat de l'FNB és avaluat per una entitat certificadora acreditada.

Aquest esquema de seguiment, ha resultat positiu per assolir els nostres objectius de millora.









Promogut pel Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ) del Centre, s'ha habilitat a la nostra web una Bústia d'incidències i suggeriments, oberta a tota la comunitat, però en especial a l'estudiantat, perquè tinguem una via per canalitzar les seves queixes e inquietuds envers qualsevol dels aspectes de l'activitat del Centre, acadèmiques o de serveis.

Aquesta Bústia s'està consolidant com un eina de millora molt útil.

PROPOSTES DE MILLORA (seguiment 2012)

No hi ha propostes de millora per aquest apartat

PROPOSTES DE MILLORA DE L'ANY ANTERIOR

Apartat	Codi	Acció	Estat
Pla estudis	1.1/2011	Finalitzar la Normativa sobre els Treballs Finals de Grau	 - En procés
	1.2/2011	Finalitzar la Normativa sobre Pràctiques externes	 - En procés
	1.3/2011	Accions formatives pel professorat, sobre tècniques d'avaluació de les competències genèriques	 - No iniciat
	1.4/2011	Elevar als màxims responsables de la universitat les dificultats d'espais pel desenvolupament de la docència	 - En procés
	1.5/2011	Continuar pla de promoció dels estudis	 - Tancat
Indicadors	2.1/2011	Continuar amb la dinamització del Campus Virtual	 - Tancat
	2.2/2011	Millorar el programa de tutories	 - Tancat
Garantia de qualitat	3.1/2011	Assegurar un mínim de dues reunions anuals de la comissió de qualitat de les titulacions	 - Tancat

OPORTUNITATS DE MILLORA I MODIFICACIONS

RESPOSTA A LES RECOMANACIONS D'ESPECIAL SEGUIMENT DE L'INFORME D'AQU DE L'EDICIÓ ANTERIOR

L'Informe de Seguiment d'aquesta titulació no va ser seleccionat per a ser específicament avaluat per part d'AQU, de manera que no hi ha recomanacions d'especial seguiment.

ELABORACIÓ DE L'INFORME

Agents implicats			
Pau Casals Torrens	Vicedegà de Qualitat i Planificació Estratègica	PDI	Responsable IST
Santiago Ordás Jiménez	Degà FNB	PDI	
Xavier Martínez de Osés	Coordinador del Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim	PDI	Coordinador acadèmic de la titulació
Felicidad Leiva Hevia	Cap de Serveis de Gestió i Suport	PAS	
Inmaculada Cabezas Gozález	Tècnica de Gestió Acadèmica	PAS	
Juan Antonio Moreno Martínez	Vicedegà Cap d'Estudis	PDI	

ÒRGAN COL·LEGIAT DE GOVERN O UNIPERSONAL QUE VALIDA L'INFORME

COMISSIÓ PERMANENT (Sessió Extraordinària) - Identificació de la reunió Dia: 11/01/13 (divendres)

Composició de la Comissió que valida l'informe

COMPOSICIÓ COMISSIÓ PERMANENT CURS ACADÈMIC 2012-2013 MEMBRES COMISSIÓ PERMANENT MEMBRES NATS 1. ORDÁS JIMÉNEZ, SANTIAGO (President) 2. TORRALBO GAVILÁN, JORDI (Secretari) 3. BARAHONA FUENTES, CLÀUDIA - Vicedegana de Relacions internacionals 4. CASALS TORRENS, PAU - - Vicedegà de Planificació estratègica i Qualitat 5. GARCÍA ESPINOSA, JULIO - Vicedegà de Projectes Enginyeria i Recerca 6. LEIVA HEVIA, FELI - Cap dels Serveis de Gestió i Suport 7. MARTÍN MALLOFRE, AGUSTÍ - Vicedegà de Relacions Institucionals i Promoció 8. MORENO MARTÍNEZ, JOAN ANTONIO - Vicedegà - Cap d'estudis MEMBRES ELECTES PERSONAL FUNCIONARI DELS COSSOS DOCENTS UNIVERSITARIS 9. ISALGUÉ BUXEDA, ANTONI 10. MACIÀ JOVÉ, RAMÓN 11. MARTÍNEZ DE OSÉS, FRANCESC XAVIER 12. MONTSENY MASIP, EDUARD PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR NO FUNCIONARI O NO DOCTOR 13. ORTIGOSA BARRAGAN, INMACULADA 14. ROMERO LAFUENTE, SERGIO REPRESENTANTS PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS 15. CABEZAS GONZÁLEZ, INMACULADA REPRESENTANTS ESTUDIANTAT 16. VACAS FORNS, LUIS 17. AGUT TEBÉ, JOAN