



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

INFORME DE SEGUIMENT DE TITULACIÓ (IST)

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DEL TERRENY I ENGINYERIA SÍSMICA

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica
(ETCG)
Curs acadèmic 2011/2012

INFORMACIÓ DE CONTEXT

Nom titulació

Màster universitari en Enginyeria del Terreny i Enginyeria Sísmica

Lloc d'impartició

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica

Enllaç web

<http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/master>

Enllaç al SGIQ

<http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/master#section-10>

Tipus de docència

Presencial

Nombre de crèdits ECTS

120

Idiomes

Les assignatures s'impartiran en català, espanyol o anglès, en funció del nivell de comprensió de l'estudiantat i dels objectius formatius del Màster.

Organització

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica (ETCG)

Informació acadèmica

Aquest màster té com a objectiu formar professionals i acadèmics en els àmbits de l'enginyeria del terreny, la hidrogeologia, la geofísica i l'enginyeria sísmica, per tal de donar resposta a la demanda creixent d'experts davant l'augment de la construcció d'infraestructures i l'interès per la gestió ambiental dels recursos hídrics en relació amb el terreny. D'altra banda, aquests estudis formen especialistes en el camp de la geofísica i l'enginyeria sísmica i els capaciten per avaluar, predir i minorar el risc sísmic.

Destinataris

S'adreça a persones que es vulguin formar professionalment i acadèmicament al més alt nivell en enginyeria del terreny, hidrologia subterrània, geofísica i enginyeria sísmica, i que compleixin els requisits generals i específics d'accés.

INFORMACIÓ PÚBLICA

Llistat d'enllaços web

Informació pública general - Accés universal

<http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/master>

ANÀLISI VALORATIVA

El desplegament del pla d'estudis, que es troba en el seu 7è 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.

Tot i que l'estructura bàsica del pla d'estudis del màster no ha canviat, en produir-se a la UPC la transformació dels estudis de 1r i 2n cicle en els programes de grau i màster s'està adequant l'oferta d'assignatures optatives a aquesta nova realitat.

L'estructura i organització del pla d'estudis es basa en tres línies temàtiques (geotècnia, hidrogeologia, geofísica) en les quals es distribueixen els estudiants.

El sistema d'acollida i tutorització dels estudiants es fa a través del responsable del màster i tres professors representants de cadascuna de les línies temàtiques.

La mobilitat estudiantil, que té més sentit per als estudiants locals que per als estrangers, es vehicula a través l'àrea de mobilitat de l'Escola de Camins.

Els Treballs Finals de Màster s'han anat publicant a través de la eina UPCCommons, aconseguint així una màxima visibilitat tant per als nous estudiants com per l'àmbit professional en general.

Els estudiants de màster utilitzen intensivament els serveis de laboratori del Departament tant en treballs d'assignatures com per la realització del treball final de màster. També s'utilitzen els serveis informàtics de l'Escola de Camins.

Les guies docents de les assignatures del pla d'estudis, que són públiques, aporten informació sobre les competències específiques i genèriques a les que contribueix cada assignatura a 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.

Així mateix, s'han dissenyat i publicat a la web del màster les Guies Docents corresponents a totes les assignatures del Pla d'Estudis complet, tan obligatòries com optatives.

La informació relativa als ensenyaments del centre és completa i està estructurada en un model integrat 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.

Es valora que la informació pública disponible és 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 tots els aspectes rellevants 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 que 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 protocol de seguiment de la titulació estableix els processos i mecanismes necessaris per assegurar que la informació disponible sigui la correcta i que s'actualitzi i publiqui en els terminis i amb la freqüència adequada en català, castellà i anglès.

PROPOSTES DE MILLORA (seguiment 2012)

Codi	1.1/2012
Acció	Revisió de l'oferta d'assignatures optatives
Estat	En procés

Descripció: En produir-se la transformació dels estudis de 1r i 2n cicle en els programes de grau i màster s'està adequant l'oferta a aquesta nova realitat. La implantació dels nous màsters que substitueixen 2n cicle permet una millor compartició d'assignatures. El procés, iniciat el setembre de 2012 es mantindrà fins a la total implantació dels nous plans d'estudi. Aquest curs ja s'ha adaptat d'oferta d'assignatures optatives al nou màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports. Queda pendent l'adaptació quan s'implanti el màster en Enginyeria Geològica.

Responsable: Responsable del màster

Prioritat: Alta

Calendari d'implantació: setembre 2012-setembre 2013

INFORMACIÓ PÚBLICA SOBRE ELS INDICADORS DE L'ENSENYAMENT

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

Indicadors públics de la titulació

http://dades.upc.edu/?op=mostrar_titulacio&any=2011&index=DGU000000009&re=Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica

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

Accés a l'aplicació WINDDAT (Màster universitari en Enginyeria del Terreny i Enginyeria Sísmica):

http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre//estudi/DGU000000009/?codi_any_academic=2010

ANÀLISI VALORATIVA

Per mesurar els resultats assolits, 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; també n'hi ha d'altres que estan lligats a la pròpia planificació estratègica de les unitats. La utilització d'indicadors en el procés de seguiment representa una via que permet a la universitat 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.

Aquest aplicatiu disposa d'una entrada més específica anomenada 'Dades per titulacions',

que recull de manera clara els indicadors més rellevants sobre les titulacions de la Universitat pensant en el grup d'interès més important: l'estudiantat. Accedint per aquest subapartat s'entra en un menú que de manera àgil t'ofereix diferents criteris de cerca: per tipus, per unitats i per ordre alfabètic.

Com es pot comprovar a l'apartat 'Informació Pública sobre el Pla d'Estudis', es diposa 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.

Durant el període en que s'avaluen les taxes, i tenint en compte la legislació vigent, un gran nombre d'estudiants procedents del sistema d'estudis basat en cicles utilitza el màster per realitzar els crèdits necessaris per a la fase formativa del doctorat. Per tant no finalitza el màster. Tot i que aquest indicador ha millorat, això segueix afectant a la taxa d'abandonament.

Per altra banda la tipologia d'alguns estudians fa que combinin els estudis del màster amb l'activitat professional, la qual cosa es confirma amb la matrícula de menys crèdits dels corresponents a un curs complet (de 35 a 40 ECTS per any). Això afecta a la taxa de graduació de forma significativa.

Finalment, la normativa acadèmica dels màsters de la UPC permet la defensa del treball final de màster (TFM) al quadrimestre matriculat i a l'immediatament següent. Això afecta a les estadístiques de titulats generades al setembre de cada any. Com a exemple al curs 2011-12, al setembre de 2012, consten 11 titulats i n'hi ha 13 addicionals titulats al quadrimestre de tardor fent que el nombre de titulats total el curs 2011-12 sigui de 24.

S'està formant una base de dades a UPCCommons de Treballs Finals de màster que mostren les temàtiques desenvolupades i que estan vinculades als diferents grups de recerca del Departament.

Des de la web del màster hi ha un enllaç a UPCCommons:

<http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/metes/tesines>

PROPOSTES DE MILLORA (seguiment 2012)

No hi ha propostes de millora per aquest apartat

SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT

ENLLAÇ AL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT

Enllaç al SGIQ

<http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/master#section-10>

Sistema de garantia de qualitat del programa

La comissió acadèmica del programa és la responsable de garantir la qualitat de tota l'activitat vinculada al programa, tant administrativa com acadèmica. El sistema de garantia de qualitat del programa es basa en els següents sistemes i mecanismes:

Sistema d'enquestes als estudiants

Es realitzen periòdicament enquestes de satisfacció entre els estudiants i, la comissió acadèmica del programa pren les mesures de millora continua que considera més adequades.

El resultat de les enquestes es fa pública al següent enllaç:

<http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/enquestes>

Sistema d'avaluació i seguiment dels estudiants

A l'inici dels seus estudis de màster l'estudiant tria l'especialitat a realitzar. En funció de l'especialitat triada, el responsable acadèmic li assigna un tutor que l'assessora en triar l'itinerari d'assignatures i fa el seguiment personalitzat en tota la durada dels estudis. Aquest seguiment es concreta en reunions periòdiques com a mínim un cop abans de cada matrícula. Les assignatures a matricular són validades pel tutor.

Sistema d'informació a l'estudiant

Tota la informació sobre el màster és publicada a la web <http://www.etcg.upc.edu/docencia/postgrau/master>

En aquesta pàgina també hi ha enllaços a les diferents eines que disposa la UPC d'informació i ajuda als estudiants.

Podem destacar:

Atenea: Campus virtual de les assignatures:

<https://atenea.upc.edu/moodle/login/index.php>

E-secretaria: Consulta de l'expedient acadèmic, notes, matrícula...

<https://esecretaria.upc.edu/>

Biblioteca: Accés als recursos de la biblioteca de la Universitat:

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

Sistema d'anàlisi i de presa de decisions

La comissió del programa vetlla pel seguiment i anàlisi de la documentació i informació produïda pels sistemes de qualitat de la Universitat així com dels mecanismes pel seu control, implementant a la unitat responsable del programa accions de millora i formulant a les altres unitats involucrades, proposada per la millora dels serveis que li corresponen.

ANÀLISI VALORATIVA


Des de la implantació del màster es segueixen les pautes del sistema de garantia intern de qualitat

A partir de l'experiència dels 7 anys de funcionament del màster, considerem adequades l'estructura, composició, funcions i periodicitat de reunions de la Comissió del màster que és la responsable del Sistema de Garantia Interna de la Qualitat

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	Revisió de l'oferta d'assignatures optatives	 - Tancat
	Indicadors	2.1/2011	reduir la taxa d'abandonament
		2.2/2011	augmentar la taxa de graduació

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.

VALORACIÓ GENERAL DE L'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS DE LA TITULACIÓ

Fruit de les reflexions elaborades als apartats anteriors (pla d'estudis, indicadors i mecanismes de garantia de la qualitat) es valora que s'estan assolint els objectius generals de la titulació i aquesta es desenvolupa d'acord amb el que es va planificar. Tot i això, cal incidir en la reducció de la taxa d'abandonament i augmentar la taxa de graduació.

ELABORACIÓ DE L'INFORME

Agents implicats			
JEAN VAUNAT	RESPONSABLE MÀSTER EN ENGINYERIA DEL TERRENY I ENGINYERIA SÍMICA	PDI	Responsable IST/ Coordinador acadèmic de la titulació

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

Xavier Sánchez Vila, director del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica, 18-12-2012.