



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

INFORME DE SEGUIMENT DE TITULACIÓ (IST)

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de
Barcelona (ETSECCPB)
Curs acadèmic 2011/2012

INFORMACIÓ DE CONTEXT

Nom titulació

Màster universitari en Enginyeria Estructural i de la Construcció

Lloc d'impartició

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Enllaç web

<https://www.camins.upc.edu/>

Enllaç al SGIQ

<http://www.camins.upc.edu/escola/qualitat>

Tipus de docència

Presencial

Nombre de crèdits ECTS

90

Idiomes

Espanyol, català

Organització

Departament d'Enginyeria de la Construcció (EC) Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria (RMEE) Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)

Informació acadèmica

Proporcionar una sòlida formació en l'àmbit de l'enginyeria estructural i de la construcció és l'objectiu d'aquest màster, que aprofundeix en els mecanismes resistents de les estructures, els materials i els processos constructius, i també en aspectes com la durabilitat i la tecnologia de materials, els processos constructius i els mètodes d'organització, la gestió eficaç de projectes i obres, i el seu impacte ambiental i socioeconòmic, la seguretat, la qualitat o la sostenibilitat.

Destinataris

El Màster va adreçat a perfils acadèmics o professionals associats a l'enginyeria estructural i de la construcció, i, sense caràcter exclouent, associats als estudis d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports, Enginyeria Geològica, Enginyeria Industrial, Arquitectura, Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques, Arquitectura Tècnica i altres estudis d'àmbits europeus i internacionals afins.

INFORMACIÓ PÚBLICA

Llistat d'enllaços web

Informació pública general - Accés universal

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

Accés als estudis - Accés universal

<https://www.camins.upc.edu/estudis/masters/master-enginyeria-estructural-i-construccio/acces-admissio>

<https://www.camins.upc.edu/estudis/masters/master-enginyeria-estructural-i-construccio/enginyeria-estructural-construccio>

<https://www.camins.upc.edu/estudis/normatives>

Pla d'estudis - Accés universal

<https://www.camins.upc.edu/estudis/masters/master-enginyeria-estructural-i-construccio/enginyeria-estructural-construccio>

<https://www.camins.upc.edu/estudis/masters/master-enginyeria-estructural-i-construccio/pla-destudis>

Planificació operativa del curs - Accés universal

<https://www.camins.upc.edu/estudis/masters/master-enginyeria-estructural-i-construccio>

<https://www.camins.upc.edu/serveis/recursos-docencia>

<https://www.camins.upc.edu/serveis/biblioteca-cddecma>

Professorat - Accés universal

http://www.camins.upc.edu/webcamins/plsql/np_consultes_directori.Frame

Perfil acadèmic - Accés universal

<https://eprints.upc.edu/producciocientifica/>

Pràctiques externes/ professionals - Accés universal

<https://www.camins.upc.edu/universitat-empresa/practiques/practiques-master>

<https://www.camins.upc.edu/universitat-empresa/practiques/objectius-normatives>

<https://www.camins.upc.edu/universitat-empresa/practiques/ofertes-convenis>

Programes de mobilitat - Accés universal

<https://www.camins.upc.edu/estudis/mobilitat>

Treball final de Grau/Màster - Accés universal

<http://www.camins.upc.edu/estudis/masters/master-enginyeria-estructural-i-construccio/treball-final-de-master>

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

http://dades.upc.edu/?op=mostrar_titulacio&any=2011&index=DGU00000010&re=250&categoria=tipus

ANÀLISI VALORATIVA

El desplegament del pla d'estudis, 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 diferents apartats.

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 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. Tot i així, ens plantejem com a nova acció a desenvolupar la descrita a la proposta d'acció nº 1.1/2012: "Inclusió del perfil acadèmic del professorat en el Camins OpensCourseWare".

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 tots els idiomes en que s'ofereix

PROPOSTES DE MILLORA (seguiment 2012)

Codi	1.1/2012
Acció	Inclusió del perfil acadèmic del professorat en el portal Camins OpenCourseWare
Estat	No iniciat

Descripció: L'objectiu d'aquesta proposta és difondre el perfil del professorat que participa en cada assignatura i matèria que compon el pla d'estudis. En l'actualitat, el perfil del personal docent es pot consultar per mitjà de les diverses webs dels departaments. En aquest sentit, es vol centralitzar en el portal Camins Open CourseWare (OCW) la informació sobre la categoria docent de cada professor que participi en totes les assignatures. Aquesta informació s'obtindrà clicant damunt de cada nom de professor o referència per veure perfil docent i les seves dades de contacte. Així mateix, s'inclourà un resum agregat del nombre de categories docents (catedràtic, titulars, agregats, lectors, ajudants) del professorat que participa en tot el Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció.

Responsable: Coordinador responsable del màster

Prioritat: Mitja

Calendari d'implantació: Setembre de 2013

Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació: L'OCW, URL pública i d'accés universal, incorporarà dades sobre el perfil docent del professorat que participa en cada assignatura del Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció.

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=DGU000000010&re=Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

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

Accés a l'aplicació WINDDAT (Màster universitari en Enginyeria Estructural i de la Construcció):

http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre/2408032877/estudi/DGU000000010/?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

Els indicadors que s'utilitzen ens semblen adequats per a garantir que la impartició del master s'adequa als objectius docents marcats en la memòria d'implantació del mateix

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 sobre el Pla d'Estudis', 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.

Pel que fa als principals indicadors com són el nombre d'alumnes matriculats i el nombre d'alumnes titulats, considerem que els valors obtinguts en els darrers anys són plenament satisfactoris, havent-se superat tots els anys el nombre de places ofertades. A l'hora d'augmentar aquest límit de places sempre s'ha fet valorant que en totes les assignatures el nombre de matriculats estigui sempre d'uns límits acceptables per tal de garantir la qualitat de la docència. Pel que fa al nombre de titulats, els primers anys va ser més limitat degut a que es tractava d'un master nou; però darrerament s'ha entrat ja en un règim d'estacionarietat en el que el nombre de titulats respecte al nombre d'alumnes nous és correcte.

El rendiment acadèmic dels alumnes també el considerem com a favorable. Gaire bé tots els alumnes acaben els seus estudis en el temps previst o temps previst més un trimestre. En alguns casos l'increment de temps és degut a que es tracta d'alumnes d'altres nacionalitats que tenen compromisos adquirits amb les seves institucions d'origen que les obliguen a retornar al seu país en dates determinades, provocant que moltes vegades el Treball Final de Master es retrasi pel que fa a la seva elaboració i defensa.

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.camins.upc.edu/escola/qualitat>

El disseny del Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat de que disposa la unitat que fa 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 rendir comptes.

ANÀLISI VALORATIVA

La planificació, seguiment i avaluació dels processos que conformen el sistema de garantia intern de qualitat de l'Escola (SGIQ) permeten fer el seguiment dels ensenyaments que s'imparteixen a l'Escola de Camins i proposar accions de millora per adaptar les titulacions als canvis que es van produint davant la seva implementació.



El seguiment d'aquests processos és actualment complex de realitzar atès que no es disposa, per una banda, d'un sistema d'informació integral dels processos que permeti una millor coordinació i la interrelació dels diferents agents implicats i per altra, no es disposa de la informació a temps real. Amb la finalitat de donar suport a la gestió i la implementació del SGIQ es presenta en aquest apartat la proposta de millora nº 3.1/2012 "Desenvolupar a l'aplicació informàtica TOTQ els processos que formen part del Sistema de Garantia de Qualitat de l'Escola".

Per fer el seguiment dels Plans d'estudis és indispensable que els agents responsables dels processos disposin d'una eina que permeti emmagatzemar la informació dels processos a temps real, versions, indicadors i evidències, accions correctores i propostes de millora. La Universitat ja ha elaborat una aplicació TOTQ per gestionar els Sistemes de Garantia de Qualitat, que posarà en explotació en breu.

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	Racionalitzar la oferta d'assignatures optatives de cada línia formativa	 - Tancat
Garantia de qualitat	3.1/2011	Quiosc e-secretaria i gestor de torns	 - 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.

VALORACIÓ GENERAL DE L'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS DE LA TITULACIÓ

Com a resum de les aportacions fetes en els apartats anteriors, es pot concloure que s'estan assolint els objectius generals de la titulació, la qual es desenvolupa d'acord amb la memòria d'aprovació

ELABORACIÓ DE L'INFORME

Agents implicats			
Joan Ramon Casas Rius	Responsable acadèmic	PDI	Coordinador acadèmic de la titulació
Manuel Espino Infantes	Sotsdirector de Promoció i Avaluació		Responsable IST
Mercè Benet Pagès	Cap de l'Àrea de Gestió Acadèmica	PAS	Responsable IST

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

Responsable acadèmic del Master, professor Joan Ramon Casas Rius amb data 11 de Gener de 2013
