



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

INFORME DE SEGUIMENT DE TITULACIÓ (IST)

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa
(ETSEIAT)
Curs acadèmic 2012/2013

INFORMACIÓ DE CONTEXT

Nom titulació			
Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials			
Enllaç web UPC/Estudis			
http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=231&lang=ca			
Enllaç web			
http://www.etseiat.upc.edu/			
Enllaç al SGIQ (AUDIT)			
http://www.etseiat.upc.edu/escola/el-sistema-de-qualitat-letseiat			
Àmbit			
Enginyeria Aeroespacial			
Presentació			
<p>El Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials recull tots els continguts formatius fonamentals que integren els estudis d'Enginyeria Aeronàutica. Amb aquest grau assoliràs una gran versatilitat per adaptar-te a noves situacions i assimilar els futurs avenços tecnològics de la indústria aeroespacial, i podràs desenvolupar la teva carrera professional en tots els àmbits vinculats a les aeronaus i als vehicles espacials, pel que fa al disseny, projecte, fabricació, operació i manteniment, i les infraestructures necessàries. També podràs treballar en projectes de planificació i construcció d'aeroports, gestió d'empreses aeronàutiques, projectes mediambientals i de seguretat, o en activitats de recerca aeronàutica i espacial. Per completar la teva formació, podràs accedir al màster universitari en Enginyeria Aeronàutica que t'habilitarà per a l'exercici de la professió regulada d'Enginyer Aeronàutic.</p> <p>Aquest estudi de grau et donarà accés, entre altres, als màsters universitaris de l'àmbit de l'Enginyeria Aeroespacial, prèvia admissió per part de l'òrgan responsable del màster. També podràs enfocar la teva carrera professional cap al món de la recerca fent un doctorat.</p>			
Organització d'estudis			
Aquest grau està organitzat en 8 semestres (4 anys). L'estudiant pot organitzar la seva matrícula al juliol i al febrer, de forma que pot replantejar la seva trajectòria acadèmica dos cops cada curs.			
Càrrega lectiva			
240 crèdits (un crèdit equival a 25-30 hores de treball)			
Distribució del pla d'estudis			
Formació bàsica	61.5	Obligatòries	148.5
Optatives	18	Pràctiques externes	0
Treball de final de grau	12		
Tipus d'ensenyament			
Presencial			

INFORMACIÓ PÚBLICA SOBRE EL DESENVOLUPAMENT OPERATIU DE L'ENSENYAMENT

Informació pública general - Accés universal

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

Pla d'acció tutorial

http://www.etseiat.upc.edu/futurs_estudiants/mes-enlla-dels-estudis-1/tutoritzacio-destudiants-1

Informació completa

Es publica informació completa sobre el desenvolupament operatiu de l'ensenyament: accés als estudis, matrícula, pla d'estudis, planificació operativa del curs, professorat -perfil acadèmic-, pràctiques externes/professionals, programes de mobilitat, TFG/TFM, pla d'acció tutorial. Tenint en compte la naturalesa del públic al que va destinada, la informació sobre hores de consulta i forma de contacte del professor es troba habitualment publicada a l'espai concret de l'assignatura dins ATENEA, el Campus Virtual de la UPC, intranet que es posa a disposició dels alumnes un cop matriculats. No obstant això, en alguns casos particulars es poden trobar referències a aquesta informació dins la mateixa Guia Docent.

Informació visible per a tots els grups d'interès

Es publica informació sobre el desenvolupament operatiu de l'ensenyament visible per a tots els grups d'interès.

Informació organitzada de manera agregada

La informació està organitzada de manera agregada per tal de facilitar l'accés a tots els aspectes rellevants del desenvolupament operatiu de l'ensenyament.

Informació actualitzada

La informació sobre el desenvolupament operatiu de l'ensenyament està actualitzada abans de l'inici del curs.

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=2012&index=220

Indicadors públics de la titulació

http://dades.upc.edu/?op=mostrar_titulacio&any=2012&index=GRAU00000402¢re=220

Quadre de comandament

http://www.upc.edu/portaldades/dades_estadistiques/quadre-de-comandament-titulacions

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

Accés a l'aplicació WINDDAT (Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials):

http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre/2408033262/estudi/GRAU00000402/?codi_any_academic=2011

Accés a l'aplicació WINDDAT (Eng. En Aeronàutica):

http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre/2408033262/estudi/2408033262100300000000/?codi_any_academic=2010

Informació completa

La UPC 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 relació d'indicadors que es contempla a aquesta plataforma és molt complet, i està previst ampliar-la paulatinament d'acord amb les pautes previstes a la 'Guia per al Seguiment de les Titulacions Oficials de Grau i Màster.

Informació visible per a tots els grups d'interès

La informació sobre els indicadors continguda al 'Dades Estadístiques i de Gestió' i al 'Quadre de Comandament' és d'accés públic per a qualsevol grup d'interès.

Informació organitzada de manera agregada

L'organització de la informació al 'Dades Estadístiques i de Gestió' en diferents nivells d'agregació, global de la institució, per centres i per titulacions, garanteix un fàcil accés i comprensió dels indicadors.

Informació actualitzada

La informació sobre els indicadors continguda al 'Dades Estadístiques i de Gestió' s'actualitza abans de l'inici d'avaluació dels IST.

ANÀLISI VALORATIVA DE L'ENSENYAMENT I ACCIONS DE MILLORA

El desplegament del pla d'estudis, que es troba en el seu 4rt curs acadèmic d'impartició, s'ha dut a terme de manera globalment satisfactòria d'acord amb les directrius establertes a la memòria de verificació.

Després d'haver finalitzat completament els tres primers cursos de la titulació (75%), podem extreure certes conclusions.


Comparant els resultats amb la titulació en extinció, tot indica que la relació d'aprovat, de suspesos i no aptes, milloren. Això s'ha aconseguit com a conseqüència de diverses polítiques que s'han introduït en la majoria de les assignatures d'acord amb les directrius proposades per la Comissió d'Avaluació Acadèmica de l'ETSEIAT, com incloure un mínim de 4 proves d'avaluació amb un pes mínim del 10% en cadascuna d'elles (millorant el seguiment i el feedback cap als estudiants), i la definició per part de cada coordinador d'una política de recuperació per a aquells estudiants que no han obtingut bons resultats en els primers actes d'avaluació (aquest política ha aconseguit disminuir el nombre de no presentats al final del curs).

Malgrat tot, els valors quantitius estimats pels indicadors no es podran saber definitivament fins a finals del curs 2013/14 que és quan es preveu la primera promoció de graduats. Amb les dades de les que disposem actualment, tot indica que els resultats en quant als indicadors de rendiment i d'èxit són superiors als de la titulació a extingir. En tots els casos, al voltant del 85% cosa que ens fa preveure que les taxes establertes en la memòria verifica són objectivament assolibles.

PLA DE MILLORA

Propostes de millora dels anteriors seguiments

PROPOSTES DE MILLORA (Seguiment 2011)


Codi	1.1/2011
Acció	Acabar de redactar les guies de les assignatures dels últims cursos
Estat	 - Tancat

Descripció: Redactar guies docents

Responsable: Sots-director d'Innovació Acadèmica i Qualitat

Prioritat: Alta

Calendari d'implantació: Març 2013


Codi	1.2/2011
Acció	Preparar la normativa específica del treball final de grau
Estat	 - Tancat

Descripció: Normativa específica del treball final de grau

Responsable: Sots-director d'Innovació Acadèmica i Qualitat

Prioritat: Alta

Calendari d'implantació: Març 2013


Codi	2.1/2011
Acció	Millorar els procediments de coordinació docent vertical
Estat	 - En procés

Descripció: Revisar i analitzar els procediments de coordinació docent vertical

Responsable: Sots-directora Acadèmica de Graus

Prioritat: Mitjana

Calendari d'implantació: 2013-2014


Codi	3.1/2011
Acció	Incorporar en els diferents processos de l'ETSEIAT un sistema d'enquestes electròniques
Estat	 - En procés

Descripció: Valorar, qualitativament, els Serveis de l'ETSEIAT

Responsable: Sots director d'Innovació Acadèmica i Qualitat

Prioritat: Mitjana

PROPOSTES DE MILLORA (Seguiment 2012)


Codi	1.1/2012
Acció	Estudi pel redisseny de comissions de seguiment
Estat	 - En procés

Descripció: Amb els nous estatuts es reconvertiran certes comissions de l'Escola

Responsable: Sots-director d'Innovació Acadèmica i Qualitat

Prioritat: Mitjana

Calendari d'implantació: 6 mesos des de l'aprovació de reglament d'ETSEIAT

Codi	1.2/2012
Acció	Gestió de tota la documentació dels treballs de Fi de Grau mitjançant una intranet
Estat	 - Tancat


Descripció: Es crea un plataforma on-line (intranet) de gestió de treballs fi de grau per a millorar el seu seguiment i avaluació, des de la presentació de al proposta fins a la seva defensa.

Responsable: Sots-director d'Innovació Acadèmica i Qualitat

Prioritat: Mitjana

Calendari d'implantació: Juny 2013

Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació: L'eina està desenvolupada i es posarà en marxa aquest curs 2013/14-2.

Codi	1.3/2012
Acció	Publicació de les propostes de treball de Fi de Grau mitjançant una intranet
Estat	 - Tancat


Descripció: S'afegeix addicionalment a la normativa de referència al treball fi de grau, les propostes de TFG per ensenyaments i actualitzades a l'any en curs, mitjançant la plataforma de gestió de treballs de fi de grau de l'escola. D'aquesta manera, s'unifica tot allò relacionat amb el TFG.

Responsable: Sots-director d'Innovació Acadèmica i Qualitat

Prioritat: Alta

Calendari d'implantació: Abril 2013

Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació: Posada en marxa el curs 2013/14-2. Al final d'aquest quadrimestre es farà una valoració del seu funcionament.

Codi	1.4/2012
Acció	Millora l'accés al perfil acadèmic del PDI
Estat	 - Tancat


Descripció: Incloure un pàgina amb un enllaç al perfil acadèmic del PDI des de la web del Centre.

Responsable: Sots director d'innovació acadèmica i qualitat

Prioritat: Baixa

Calendari d'implantació: Setembre 2014

Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació: L'enllaç al perfil acadèmic i de recerca es troba a la següent pàgina: <http://www.etseiat.upc.edu/recerca>

Codi	2.1/2012
Acció	Analitzar les causes del baix rendiment en alguna de les assignatures de Fase Inicial
Estat	 - En procés

Descripció: Reunions de treball per a la millora del rendiment acadèmic


Responsable: Sots direcció d'innovació acadèmica i qualitat

Prioritat: Alta

Calendari d'implantació: Març 2013

Propostes de millora del seguiment actual

PROPOSTES DE MILLORA (Seguiment 2013)


Codi	2.1/2013
Acció	Revisar i analitzar els procediments de coordinació docent horitzontal
Estat	 - En procés

Objectius: Revisar i analitzar els procediments de coordinació docent horitzontal per tal de equilibrar les càrregues de treball entre les diferents assignatures del mateix curs.

Descripció: Gràcies a la implantació de les tutories i a la comunicació constant entre escola i estudiantat, l'Escola ha detectat que la major càrrega de treballs dins d'un mateix curs recau concentrat en molt poques dates. És per això que es fa necessària aquesta revisió horitzontal per tal de fer un repartiment equitatiu d'aquestes càrregues al llarg del curs.

Responsable: Sots-directora Acadèmica de Graus

Prioritat: Mitjana

Codi	3.1/2013
Acció	Revisar el SIGQ
Estat	 - En procés

Objectius: Adequar el SIGQ al nou reglament de funcionament de l'ETSEIAT

Descripció: La revisió del Reglament de l'ETSEIAT ens portarà a fer una revisió completa dels processos, comission i òrgans de govern que hi intervenen.

Responsable: Sots-director d'Innovació, Qualitat i Coordinador Aeroespacial

Prioritat: Mitjana

IDONEÏTAT DEL SISTEMA DE GARANTIA INTERNA DE LA QUALITAT (SGIQ) PER AL SEGUIMENT DE L'ENSENYAMENT

Enllaç al SGIQ (AUDIT)

<http://www.etseiat.upc.edu/escola/el-sistema-de-qualitat-letseiat>

Indicació del sistema de garantia intern de qualitat utilitzat com a eina pel seguiment de l'ensenyament

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.

La política i objectius de Qualitat de l'ETSEIAT segueixen sent els mateixos que es van definir l'any 2009. Actualment, s'està pendent de la revisió del Reglament de l'ETSEIAT per a la revisió profunda de tots els processos.

El grau d'implementació del SGIQ

0. Definir política i objectius de qualitat

La política i objectius de Qualitat de l'ETSEIAT segueixen sent els mateixos que es van definir l'any 2009. Actualment, s'està pendent de la revisió del Reglament de l'ETSEIAT per a la revisió profunda de tots els processos.

1. Garantir la qualitat dels seus programes formatius

El seguiment que han fet les Comissions Docents de cada un dels estudis que ofereix l'ETSEIAT, i sota la coordinació de la sots direcció de Qualitat, ens han permès comprovar que són els instruments necessaris per a vetllar per la qualitat dels programes formatius que oferim. Aquestes comissions han revisat, verificat i analitzat:

a. Els rendiments acadèmics

b. Incidències en l'activitat docent

c. Les guies docents

d. Les coordinacions horitzontals i verticals de les competències

2. Orientar els seus ensenyaments als estudiants.

Durant tot aquest curs, s'han seguit fent xerrades, visites...d'empreses i a empreses. S'ha creat la intranet per a la gestió del TFG. S'ha tornat a organitzar el Fòrum d'Empreses...

3. Garantir i millora la qualitat del seu personal acadèmic i PAS

S'ha promocionat i s'ha continuat treballant en l'organització de cursos de formació per al PDI i PAS , conjuntament amb l'ICE i amb el Servei de Desenvolupament de Personal.

4. Gestió i millora dels recursos materials i serveis .

L'ús cada vegada més freqüent de les intranets per a recollir incidències relacionades amb la gestió i millora dels recursos materials fa que la seva gestió sigui més fàcil

5. Analitzar i tenir en compte els resultats.

Les comissions docents són les encarregades d'analitzar tots els indicadors acadèmics, i tal i com ja hem dit són els instruments necessaris per al seu anàlisi.

6. Publicació de la informació sobre les titulacions.

La informació és una font viva, això fa que tot i que a vegades resulti feixuc el seu tractament, des de l'ETSIAT s'ha treballat intensament per aconseguir tenir publicada tota la informació acadèmica, i de prestació de serveis al web i a les intranets de l'escola. Concretament s'ha treballat en:

a. les webs dels nous màsters oferts a l'ETSEIAT,

b. la versió en castellà de la web de l'ETSEIAT

c. revisió i actualització dels continguts de l'ETSEIAT

d. intranet per a la gestió del TFG.

L'adequació dels processos implementats per al seguiment de les titulacions

Tot i que l'adequació dels processos per al seguiment de les titulacions està sent satisfactòria, la revisió del Reglament de l'Escola farà que s'hagi de revisar tot el SGIQ, en quant a processos, comissions i òrgans de govern es refereix.

ELABORACIÓ I APROVACIÓ DE L'INFORME

Persones implicades en el procés d'elaboració de l'Informe de Seguiment			
Nom	Càrrec	Col·lectiu	Responsable IST/ Coordinador acadèmic de la titulació
Ines M. Algaba Joaquin	Sots-directora Acadèmica de Graus	PDI	Coordinador acadèmic de la titulació
Pep Simó Guzman	Sots-director d'Innovació, Qualitat i Coordinador Aeroespacial	PDI	Responsable IST/ Coordinador acadèmic de la titulació
Òrgan col·legiat de govern o unipersonal que valida l'informe i data			
Comissió d'Avaluació Acadèmica de l'ETSEIAT de data 5/02/2014			
Composició de la Comissió que valida l'informe			
Direcció Miguel Mudarra López Inés Algaba Joaquín Xavier Roca Ramon Pep Simó Guzmán Mercedes Jiménez Lara Pilar Cortés Izquierdo Departaments Rafel Amer Ramon Pere Colomer Vilanova David del Campo Sud Miquel Casals Casanova Josep Lluís Font Garcia Xavier Gàmez Montero Santiago Gassó Domingo Ignasi Gil Galí Juan Carlos Hernández Palacín Silvia Illescas Fernández Ramon M ^a Mujal Rosas Victor Ortiga Mur Montserrat Pepió Viñals Jordi Romeu Garbí Francesc Salvadó Arqués Anna Solans Filella Francesc Torrades Carné Antonio Torres López Fatos Xhafa Xhafa Estudiants/tes Ares Abalde, Alejo Clotas Puig, Martí Fernández Nuevo, Irene Gort Mas, Marc Gutiérrez Fernández, Albert Illana Meler, Gerard Llonch Saliillas, Ivet López Beteta, Rafael Manuel Sardà Ventosa, Meritxell Tellez Vispe, Ivan			