

CONSELL D'ESTUDIS D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ

Número: G18

Dia: dijous 4 de juliol de 2019.

Hora: 15:00.

Lloc: Sala de reunions del Deganat de la Facultat de Física.

Assistents

Sr. Gianfranco Bazzani Valldepérez

Dr. Josep Bosch Estrada (Secretari)

Sr. Miquel Canal Garcerán (Substitut el Sr. Juan Luís Soler)

Sr. Alejandro Codina García

Sr. Miguel Descalzo Pérez

Dr. Ángel Diéguez Barrientos

Dra. Sònia Estradé Albiol

Dr. Jaume Guasch Inglada

Dr. José M. López Villegas

Dr. Arturo Lousa Rodríguez

Dr. Santiago Marco Colás

Dr. Agustí Pérez Madrid

Sra. Carolina Pujol Alzuria

Dr. Óscar Ruiz Sánchez (Cap d'estudis)

Sr. Daniel Sanromán García

Sr. Santiago Sempere Compte

Sr. Alejandro Utrilla Agis

Excusen la seva absència

Sra. Núria Massons i Solano

Sra. Laura Guerra Tolosa

Sr. Sergio Díaz Moral

Sra. Paula López Fernández

Sr. Alberto Ventura-Traveset Julve

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta anterior

2. Informacions de l'estat de l'ensenyament

2.1. Protocol UB contra l'assetjament

2.2. Nou vídeo de promoció de les Enginyeries UB

2.3. Proposta al SAE de fer equips professor/a-alumne/a a "La UB s'apropa"

2.4. Proposta a la CAFF d'oferir crèdits a canvi de reforç en les assignatures de primer per alumnes de 3r i 4t

2.5. Ampliació de l'optativitat

2.6. Aula per les assignatures de 5è semestre

2.7. Tutor visible a l'expedient

2.8. Recordatori al professors de tornar els informes corregits al més aviat possible

2.9. Enquestes 2018-19 tardor

2.10. Doble titulació Física (aplicada) - EET

3. Aprovació del PAT

4. Aprovació del Protocol d'actuació en cas d'emergències

5. Aprovació de l'agenda, horaris i exàmens del curs 2019-20

6. Aprovació dels Plans Docents pel curs 2019-20

7. Places limitades a IV i SSTIC. PIVA en anglès.

8. Requisits per l'assignatura Sistemes de Comunicacions a partir del curs 2020-21

9. Nou document de reconeixement de CFGS pel curs 2020-21

10. Precs i preguntes

Actua com a secretari d'aquest Consell d'estudis el Dr. Josep Bosch.

ACTA:

1. Aprovació de l'acta anterior

S'aprova l'acta anterior sense cap esmena

2. Informacions de l'estat de l'ensenyament

2.1. Protocol UB contra l'assetjament

El passat 11 de juny la professora Sònia Estradé, membre de la Comissió d'Igualtat de la Facultat de Física, va fer arribar als Caps d'estudis de la Facultat de Física el "Protocol de la Universitat de Barcelona per a la prevenció, la detecció i l'actuació contra les situacions d'assetjament sexual i per raó de sexe, identitat de gènere i orientació sexual, i altres conductes masclistes". Tot seguit el Cap d'estudis el va penjar a l'apartat de Normativa de l'Espai del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació del Campus Virtual.

La Dra. Estradé fa un breu resum del document, que també es pot trobar al Campus Virtual del Consell d'estudis d'EET. Aclareix que per presentar denúncies hi ha "finestreta única" on qualsevol membre de la UB es pot dirigir a la comissió d'igualtat del propi centre o a la Unitat d'Igualtat de la Universitat de Barcelona. Fa èmfasi en que és molt important que l'estudiant conegui el protocol. Entre d'altres coses seria important que als nous alumnes se'ls informi i que els tutors també informin.

2.2. Nou vídeo de promoció de les Enginyeries UB

Des del passat 24 de maig al portal audiovisual de la UB (UBtv) es pot trobar un vídeo de promoció de les Enginyeries UB que porta per títol "Enginyeries UB. Ho fem possible". Primer de tot el Cap d'estudis agraeix la col·laboració desinteressada de la Paula López i del professor José María Gómez. Aquest vídeo ens pot servir per explicar les enginyeries que fem a la UB als joves de Batxillerat i ESO en les diferents interaccions que tenim amb ells. Enllaç al vídeo:

<http://www.ub.edu/ubtv/video/enginyeries-ub-ho-fem-possible>

Els representants dels estudiants proposen donar més visibilitat al vídeo fent-lo disponible a un medi més directe com YouTube.

2.3. Proposta al SAE de fer equips professor/a-alumne/a a "La UB s'apropa"

Tal i com es va comentar en la darrera reunió del Consell d'estudis, per intentar atreure més i millors alumnes a la nostra enginyeria seria bo poder fer actuacions informatives als instituts de Batxillerat per part dels nostres alumnes de 3r o 4t curs. Aquesta idea és semblant al programa "LA UB s'apropa" que coordina el Servei d'Atenció a l'Estudiant on un professor es desplaça a un institut per informar i proporcionar eines i recursos per facilitar la transició i, sobre tot, l'adaptació dels futurs estudiants a la Universitat. Les visites es fan de mitjans de gener a mitjans d'abril.

En conversa mantinguda ja fa més de dues setmanes amb un responsable del SAE, el Cap d'estudis els va proposar la idea de fer equips professor/a-alumne/a per fer aquestes visites. La idea els va semblar molt bona però a dia d'avui encara no hem tingut cap resposta oficial sobre la seva viabilitat.

La Dr. Estradé suggereix vehicular la proposta a través de l'oficina d'aprenentatge servei.

2.4. Proposta a la CAFF d'oferir crèdits a canvi de reforç en les assignatures de primer per alumnes de 3r i 4t

A la darrera reunió del Consell d'estudis també va sorgir la idea que els alumnes dels darrers cursos del grau podrien oferir reforç en algunes de les assignatures que més costen superar als estudiants de primer curs. A canvi es va proposar que aquests alumnes rebessin un nombre de crèdits optatius dels que es poden reconèixer per activitats institucionals.

En la darrera reunió de la CAFF (3/6/2019) el Cap d'estudis no va tenir la oportunitat d'informar i sondejar les possibilitats d'aquesta proposta. Està prevista una reunió de la CAFF pel proper 8 de juliol en que el Cap d'estudis pretén informar sobre el tema.

Aquesta proposta també es pot intentar tirar endavant a través de l'oficina d'aprenentatge servei.

2.5. Ampliació de l'optativitat

Tal com ja es va comentar en la darrera reunió del Consell d'estudis, la principal restricció a l'hora d'oferir assignatures optatives rau en el fet de que aquestes s'han d'encabir en les matèries optatives declarades al document VERIFICA del grau. En el nostre cas aquestes matèries optatives són:

- Tecnologia per a l'Enginyeria Electrònica i Telecomunicacions
- Disseny Avançat i Aplicacions de Sistemes Electrònics
- Ampliació de Tecnologies de la Informació i Comunicacions

Tenint en compte aquesta restricció, el Cap d'estudis ha fet un cerca en les titulacions del nostre entorn per identificar assignatures que puguin tenir interès per un estudiant del nostre grau. En una cerca ràpida, i gens exhaustiva, ha trobat les següents possibilitats:

Enginyeria biomèdica:	Equips i Instruments Biomèdics (3 cr.) Microxips biomèdics (3 cr.)
Enginyeria de materials:	Disseny i Modelatge en 3D (3 cr.) Innovation and Creativity in Organizations (3 cr.) Introducció a la Nanotecnologia (3 cr.)
Enginyeria informàtica:	Processament d'imatges (6 cr.)
Enginyeria química:	Optimització i Investigació Operativa (3 cr.)
Estadística:	Optimització en Enginyeria (6 cr.)

Algunes d'aquestes assignatures podrien repetir continguts d'assignatures que actualment oferim (PIVA o Micro i Nanotecnologia) i no caldrien. El que cal fer ara és identificar per part de l'alumnat quines assignatures podrien ser del seu interès per, a continuació, mirar d'encabir-les en les nostres matèries optatives i, finalment, demanar permís al grau que les imparteix per obtenir unes poques places pels nostres estudiants. La idea seria oferir optatives noves pel curs 2020-21.

Existeix una restricció important: les assignatures optatives d'un grau no poden ser assignatures de màster.

2.6. Aula per les assignatures de 5è semestre

El professor Ángel Diéguez va demanar en la darrera reunió del Consell d'estudis si hi havia forma de disposar d'una aula més gran per impartir les classes de teoria de les assignatures del 5è semestre. El Cap d'estudis ha consultat el personal d'administració que s'encarrega de la distribució d'aules sobre la disponibilitat d'aules grans a la tardor i han comprovat que no queda cap aula gran disponible.

2.7. Tutor visible a l'expedient

En la darrera reunió del Consell d'estudis el Dr. Jaume Guasch va proposar que cada alumne pogués veure en el seu campus virtual qui és el seu tutor. El Cap d'estudis ha comprovat que els estudiants poden accedir al nom del seu tutor simplement fent una consulta del seu expedient.

2.8. Recordatori al professors de tornar els informes corregits al més aviat possible

Tal com es va sol·licitar per part dels alumnes en la darrera reunió del Consell d'estudis, el Cap d'estudis va enviar el passat 24 d'abril un missatge a tots els coordinadors d'assignatures amb pràctiques on se'ls demanava que "les correccions als seus (dels alumnes) informes de pràctiques se'ls tornin al més aviat". El Cap d'estudis no ha rebut cap informació, ni positiva ni negativa, de si aquest missatge ha tingut l'efecte desitjat.

2.9. Enquestes 2018-19 tardor

Com ja es va dir en la darrera reunió del Consell d'estudis, la participació dels nostres alumnes en les enquestes de professorat i assignatures continua sent baixa. En la darrera enquesta de la que tenim dades la participació ha remuntat respecte el que venia sent habitual a les enquestes de tardor. Les enquestes d'assignatura tenen una participació del 35,31% i les del professorat un 30,33%. Ara hem d'esperar a que ens arribin els resultats de les enquestes del segon semestre.

Dades de participació en els darrers tres cursos:

	16-17 1r sem.	16-17 2n sem.	17-18 1r sem.	17-18 2n sem.	18-19 1r sem.
Professorat	19,98%	33,85%	18,47%	21,82%	30,33%
Assignatures	24,88%	32,27%	19,41%	24,18%	35,31%

Cal insistir en que, donada la facilitat que tenen els estudiants per omplir l'enquesta (ho poden fer fins i tot a classe amb el mòbil) és una pena que els estudiants no aprofitin per donar la seva opinió sobre professors i assignatures.

Els representants dels alumnes proposen posar un enllaç a les enquestes des del campus virtual.

2.10. Doble titulació Física (aplicada) - EET

En reunions del Consell del Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica s'ha anat treballant una proposta de doble titulació Física (menció aplicada) – EET. És una idea que va sorgir ja fa anys però que es va aturar davant les instruccions del rectorat de no tirar endavant noves dobles titulacions. Actualment aquestes instruccions han canviat i és per això que la idea ha revifat.

Amb l'ajut del Sr. Ismael Benito, perfecte coneixedor de les dues titulacions, s'ha fet una nova proposta (document disponible al Campus Virtual) i el Director del Departament l'ha transmès a la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física (CAFF) per a la seva consideració. Malgrat que la decisió final sobre si es tira endavant una nova titulació rau en la Junta de Facultat, la CAFF és l'òrgan delegat per qüestions acadèmiques. Com a tal, la CAFF ha elaborat un informe de

viabilitat que també està disponible al Campus Virtual. I per acabar amb la informació documental, en una de les darreres reunions de la Comissió Acadèmica de Consell de Govern s'ha presentat una nova normativa sobre dobles titulacions.

Un dels punts que més ha sorprès al Cap d'estudis, pel seu previ desconeixement de que aquest punt ja existia en la normativa anterior, és el fet de que en l'article 9.1 es regula el següent aspecte, controvertit en les discussions de la CAFF, sobre les notes de tall:

“La nota de tall per a l'accés a una doble titulació no podrà ser, en cap cas, inferior a la nota de tall per a l'accés a cap dels dos ensenyaments oficials que hi formen part.”

Això talla d'arrel una de les pors que existien en el Grau de Física i es que es considerava que la doble titulació podria ser una via d'entrada fàcil per alumnes que no haguessin pogut entrar a Física per no arribar a la nota de tall.

El Cap d'estudis obre un torn de paraula per a que els membres del Consell d'estudis expressin el seu parer respecte d'aquesta proposta. La idea és transmetre l'opinió del present Consell al la Junta de Facultat el dia que es demani oficialment implementar la doble titulació.

S'obre un torn de paraula per opinar al respecte de la proposta de doble titulació. El Sr. Codina comenta que al Saló de l'Ensenyament, on va estar com a representant de EET, el fet d'oferir una doble titulació ja atreu als estudiants. També es comenta que no és obligatori fer dos TFG (un de Física i un altre de EET) i que en comptes de 6 anys podria reduir-se a 5 anys i mig.

3. Aprovació del PAT

El Pla d'Acció Tutorial és un document on s'expressa de quina manera cadascun dels graus ofereix suport tutorial als seus estudiants. Aquest document s'ha de presentar al Consell d'estudis que l'ha de aprovar. En la darrera reunió del Consell d'estudis es va posposar l'aprovació a un nou redactat. L'actual coordinadora del nostre PAT és la Dra. Anna Vilà que ens explica el document i els canvis que ha realitzat respecte la darrera presentació.

S'aprova el PAT.

4. Aprovació del Protocol d'actuació en cas d'emergències

En la darrera reunió del Consell d'estudis no es va aprovar el document *“PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA DURANT LA REALITZACIÓ D'UNA PROVA EN PERÍODE D'AVUACIÓ ÚNICA I TANCAMENT DELS PROCESSOS D'AVUACIÓ CONTINUADA”* per discrepàncies amb la redacció. Al Campus Virtual es presenta la nova redacció consensuada pels Caps d'estudis de Física i d'EET i que ja ha estat aprovat pel Consell d'estudis de Física. En el nou redactat s'han recollit totes les propostes i aclarit tots els dubtes que s'havien expressat.

S'aprova.

5. Aprovació de l'agenda, horaris i exàmens del curs 2019-20

A continuació el Cap d'estudis presenta les dates més significatives de l'agenda pel curs 2019-20. El més immediat és que la prematrícula de tardor serà el 12 de setembre, dijous. I les classes comencen el 16 de setembre i acaben el 20 de desembre.

El Cap d'estudis vol subratllar especialment els dies de les prematrícules i la seva utilitat. A partir de les prematrícules es programen els grups de pràctiques. Per tant, no prematricular assignatures que es pensa cursar genera una desinformació que pot causar greus problemes tant per professors com per alumnes i especialment maldecaps al Cap d'estudis.

Un altre punt que cal que els alumnes recordin i tinguin en compte és que per demanar preinscripció en alguna de les optatives que poden fer del Grau de Física, marcades amb una (F) a la guia, és obligatori demanar plaça al Cap d'estudis amb, com a mínim, una setmana d'antelació. El Cap d'estudis demana que els estudiants dels alumnes informin els seus companys d'aquesta obligatorietat.

Els horaris proposats pel curs 2019-20 tenen molt pocs canvis respecte els del curs 2018-19 i han estat consultats amb la immensa majoria de professors afectats. S'ha hagut de fer algun canvi per necessitats de professors que tenen docència també a Plaça Universitat. També hi ha l'esperada rotació d'assignatures en el segon semestre de tardor que correspon a assignatures que des de Física ens permeten cursar. Per l'elevada ocupació de les aules d'informàtica també hem hagut de canviar l'aula d'algunes assignatures. Com sempre, els grups de pràctiques estan programats a màximes ocupacions (dintre del que és raonable) i s'ajusten després de la prematrícula. L'assignatura de Física anomenada "Micro i Nanotecnologia" s'ofereix també a la tardor i des del Grau de Física ens permeten aportar-hi uns pocs alumnes del nostre grau, si algú està interessat. També hi ha algun canvi en els horaris de 7è semestre (tardor) que afecten DAI i SC. I, finalment, dues assignatures optatives del 8è semestre (primavera) canvien de dia entre elles. Són Domòtica i Mecatrònica i Robòtica.

Per acabar aquest punt, el Cap d'estudis presenta el calendari d'exàmens. S'ha realitzat com en els darrers cursos, intentant que exàmens d'assignatures amb molts alumnes en comú estiguin el més separats possible. Després he consultat alumnes dels darrers cursos per veure les especificitats de cadascun dels exàmens per acabar d'ajustar-los de la forma més convenient per l'alumne.

El Cap d'estudis demana si algú veu algun inconvenient tant en l'agenda, els horaris i el calendari d'exàmens presentats.

S'aproven l'agenda, els horaris i el calendari d'exàmens.

6. Aprovació dels Plans Docents pel curs 2019-20

Enguany el Cap d'estudis ha copiat tots els Plans Docents del curs passat i els ha publicat. Només unes poques assignatures han demanat fer canvis. Tota aquesta informació ha estat a disposició pública. En el repàs ràpid als mètodes d'avaluació no ha detectat res que incompleixi normatives.

S'aproven els Plans Docents de totes les assignatures del Grau d'EET.

7. Places limitades a IV i SSTIC. PIVA en anglès.

Pel curs 2019-20, i a petició raonada per part dels professors de dues assignatures optatives, aquestes tenen una limitació en la quantitat d'alumnes que es poden matricular. Són les assignatures:

- Instrumentació Virtual (10 places)
- Sistemes de Suport per a les TIC (12 places)

En la darrera sessió (25/6/2019) del Consell d'estudis del Grau de Física es va aprovar que l'assignatura Processament d'Imatge i Visió Artificial es farà en anglès. Això ens afecta perquè aquesta assignatura és una de les optatives del Grau de Física a les que els alumnes d'EET poden accedir.

8. Requisits per l'assignatura Sistemes de Comunicacions a partir del curs 2020-21

En la darrera reunió del Consell d'estudis no es va aprovar la demanda del coordinador de l'assignatura Sistemes de Comunicacions (SC) d'imposar el requisit de superació d'Electrònica d'Alta Freqüència (EAF) per poder matricular SC. La raó va ser que els alumnes no veuen clar aquest requisit perquè genera una cadena de requisits que va des del primer curs al quart: FEiO-EM-EAF-SC.

No tirant endavant la proposta, el coordinador de SC modifica la seva petició i demana que per poder matricular SC s'hagi superat Electromagnetisme (EM). Expressat d'aquesta forma aquest requisit és totalment equivalent a demanar que per matricular SC s'hagi matriculat EAF prèviament o simultània.

S'aprova el requisit per implementar-lo a partir del curs 2020-21.

9. Nou document de reconeixement de CFGS pel curs 2020-21

En la darrera reunió del Consell d'estudis ja es va informar de la voluntat del Cap d'estudis de racionalitzar els reconeixements d'assignatures per alumnes provinents de Cicles Formatius de Grau Superior (CFGS).

Les famílies que han estat analitzades per convalidar assignatures són:

- Electricitat i Electrònica
- Informàtica i Comunicacions

El Cap d'estudis presenta el document on s'analitzen els diferents mòduls que donen lloc a reconeixements d'assignatures i les assignatures i quantitat de crèdits reconeguts per cadascun del CFGS de les famílies analitzades.

S'aprova la nova proposta de reconeixement d'assignatures per CFGS, aplicable el curs 2020-21.

10. Precs i preguntes

Cap prec i cap pregunta.

El President aixeca la sessió a les 16:35, de la qual com a secretari estenc aquesta acta

Cap d'estudis

Dr. Óscar Ruiz Sánchez

Secretari

Dr. Josep Bosch Estrada