

COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 5/2012

Data: 12 de desembre de 2012

Hora: 12:00 h

Lloc: sala de reunions del Deganat

Assistents:

Atilà Herms, president

Màrius Centelles

Óscar Ruiz

Núria Massons, secretària

Adolf Canillas

Robert Estalella

Josep Samitier

S'excusen: Josep Llosa, Francesca Peiró, Manel Puig i Joan Soto

Ordre del dia:

1. Aprovació de les actes de 18/05/2012 i 13/07/2012 (extraordinària)
2. Informe del Vicedegà Acadèmic
3. Afers de tràmit
4. Torn obert de paraules

Desenvolupament de la sessió:

El president obre la sessió llegint el comunicat conjunt que els rectors i rectores de les universitats espanyoles van publicar -simultàniament- el passat dia 10 de desembre i que duu per títol "*La universitat, garantia de futur*".

S'ACORDA: La comissió acorda adherir-s'hi.

Seguidament, el Dr. Herms informa als membres de la Comissió que s'ha presentat com a candidat a degà i, donat que és la única candidatura presentada, s'acomiada dels presents agraïnt la participació i la feina feta; dit això, passa al primer punt de l'ordre del dia,

1. Aprovació de les actes de 18/05/2012 i de 13/07/2012 (extraordinària):

El president demana si s'està conforme amb els esborranys de les actes que estaven pendents d'aprovar.

S'ACORDA: Aprovar els esborranys presentats de les dues actes esmentades.

2. Informe del Vicedegà Acadèmic:

El Dr. Herms comenta les informacions que ha rebut del Vicerector d'Afers Acadèmics i de la CAGC:

- Reunió de la Comissió de programació (CPOA): Com que la GC vol revisar el mapa de titulacions, segurament caldrà reduir els màsters oficials; sobretot, amb especial cura pels que no tenen prou matrícula i estan actualment amenaçats. També es revisarà el mapa de graus amb l'horitzó fins al 2020; de moment els graus de la Facultat no estan amenaçats, encara que recomanen que s'estudii la possibilitat d'impartir EET conjuntament amb la UPC.

- Seguiments i verificacions de l'AQU: Tots els nostres graus han enviat el seu informe de seguiment i, de moment, sembla que tot està correcte. Pel que fa als màsters, el President recorda que el finançament depèn dels informes de seguiment i que cal prendre's seriosament la presentació d'aquests informes.

- Normatives de centre de TFG i TFM: Complint amb el que demanava Vicerectorat, ja estan elaborades totes les normatives de centre de TFG i TFM i ara segueixen el seu curs d'aprovació en els òrgans corresponents de la UB.

- Memòries de màsters oficials per al curs 13-14: A l'inici de curs es va demanar l'oferta prevista per al curs 13-14 i, a hores d'ara, està de la següent manera:

- Física avançada: es planteja com una proposta central de la Facultat per englobar els alumnes que no fan nanociències o astrofísica. Tindrà continguts en estat sòlid, matèria condensada i física aplicada; vol ser com un 5è curs, el coordinador serà el Dr. Francesc Salvat,
- Energies Renovables i Sostenibilitat: Substitueix l'especialitat que ja es feia d'energies renovables dins del Màster d'Enginyeria en Energia que coordina la UPC i que era la que tenia més èxit entre els alumnes de la UB. És un màster interfacultatiu (Física, Química, Biologia, Dret i Econòmiques) coordinat pel Dr. Bernat Codina de la nostra Facultat,

totes dues propostes han estat revisades per Qualitat de la UB, que les ha aprovades amb alguna petita correcció i ja s'han introduït en el RUCT.

S'ACORDA: Ratificar les memòries de les dues propostes presentades. Com a resum d'aquestes memòries s'incorporen com a Annex I i II el quadre de *Planificació dels ensenyaments* del Màster en Física Avançada i del Màster en Energies renovables i sostenibilitat respectivament.

- Estat dels màsters oficials actuals: S'ha aprovat el conveni amb la UPC pel Màster de Fotònica. S'ha aprovat el conveni amb la Universitat de Jena per al reconeixement de la doble titulació en el Màster d'Enginyeria Biomèdica. El mes de maig passat es van presentar els informes de seguiment dels màsters de Meteorologia, Enginyeria Biomèdica i Nanociència i Nanotecnologia. El Màster d'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia es va revalidar per canvis substancials. Finalment, el Màster en Biofísica entrarà en extinció.

- Pràctiques en empresa i Fira d'empreses 2013: Es recorda als departaments que una estada de recerca al departament es pot reconèixer com a pràctiques. La normativa de pràctiques ja està en marxa i ha augmentat el nombre de convenis. Per altra banda, ja s'està preparant la Fira d'empreses 2013 i, de manera similar a l'any passat, el grup AutomotiveNL de la regió d'Eindhoven (amb el suport de la TU Eindhoven), farà una presentació el 28 de gener per captar talents i tornaran a estar present en la fira.

- Crèdits pel reconeixement d'activitats: Els estudiants de grau tenen la possibilitat de reconèixer crèdits per les activitats institucionals en les que participin. Hi ha hagut alguns dubtes en la interpretació del que diu el decret però ja s'ha dictat la normativa UB que ho regula i cal posar-ho a punt per que els estudiants tinguin tota la informació. A tall d'exemple, el Dr. Herms presenta la documentació preparada per la Facultat de Medicina que pot servir de punt de partida de la informació que elaborem des de la Facultat. Es discuteix sobre aquest punt.

S'ACORDA: Encarregar als caps d'estudis i al vicedegà que preparin aquesta informació per posar-la a l'abast dels estudiants tan aviat com sigui possible.

3. Informes dels Caps d'estudis:

- El Dr. Canillas, Cap d'estudis de Física informa sobre el rendiment dels alumnes matriculats i que els plans docents de les assignatures de grau ja han estat aprovats pel Consell d'estudis.

El Dr. Canillas presenta una proposta de mesures disciplinàries contra un alumne del Grau al que s'ha trobat en una acció fraudulenta d'avaluació i no és la primera vegada que ha estat trobat en una circumstància similar.

- El Dr. Ruiz, Cap d'estudis d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació informa sobre el rendiment dels alumnes matriculats i que els plans docents de les assignatures de grau ja han estat aprovats pel Consell d'estudis.

S'ACORDA: Ratificar els plans docents de les totes les assignatures dels graus de Física i d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació; així com estudiar la possibilitat i l'oportunitat d'aplicar les mesures disciplinàries proposades.

4. Afers de tràmit:

- En Consell d'estudis de Física de 02/03/2012 es va acordar intercanviar de semestre les assignatures Fonaments de mecànica i Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica del Grau de Física. Cal la ratificació de l'acord per part de la CAFF.

- Des de Gestió Acadèmica ens han avisat que la taula de reconeixement del grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació no s'ajusta al que marca l'art. 6.2 del RD 861/2010; per corregir això, cal eliminar de l'esmentada taula el reconeixement del *Treball final de grau* (36242) pel *Projecte final de carrera* (237013). S'informarà d'aquest canvi en la propera reunió del consell d'estudis.

- L'assignatura Pràctiques en empresa (237028) del segon cicle d'Enginyeria Electrònica no ha estat mai inclosa en la programació de l'extinció. Per que consti, es sol·licita que s'inclogui en el quadre d'extinció amb el següent calendari:

codi	assignatura	cr	cl	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
237028	Pràctiques en empresa	6	2	Docència	Docència	Docència	Docència	Docència	Ext. s. doc	Ext. s. doc.	Extingida

L'ampliació del calendari de docència no comporta increment de la càrrega docent per tractar-se de pràctiques en empresa que es fan, majorment, sota la tutela d'un tutor extern i permet, d'altra banda, facilitar que els alumnes que estiguin acabant els estudis puguin fer-ho amb una oferta més àmplia on triar.

- Cal nomenar la comissió que ha d'atorgar els premis extraordinaris de primer i segon cicle. Es proposa nomenar una comissió formada pels dos caps d'estudis i pel vicedegà. Pel que fa als màsters oficials, es ratifiquen les mateixes comissions que es van aprovar el 16/11/2011.

S'ACORDA: Ratificar tots els afers de tràmit i, en el cas que escaigui, fer-los arribar als òrgans competents per a la seva aprovació posterior.

5. Torn obert de paraules:

No hi ha cap intervenció.

El president aixeca la sessió, de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Vist i plau

El president

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1. Estructura de las enseñanzas

5.1.1. Explicación general de la planificación del plan de estudios. Descripción general de como se planifican los estudios, donde se incluya, si es el caso, las especialidades que se proponen

PLAN DE ESTUDIOS			
MATERIA	TIPO	CURSO /SEMESTRE	CRÉDITOS A CURSAR/TOTAL DE CRÉDITOS DE LA MATERIA
MATERIAS OBLIGATORIAS COMUNES			18/18
Mecánica cuántica aplicada	OB	1/1	6/6
Ampliación de física estadística	OB	1/1	6/6
Técnicas espectroscópicas y de caracterización	OB	1/2	6/6
MATERIAS OPTATIVAS			18/36
Física de materiales y de dispositivos avanzados	OPT	1/1	0 a 12/12
Temas de física estadística y de materia condensada	OPT	1/1	0 a 12/12
Temas de física teórica	OPT	1/1	0 a 12/12
PRACTICAS EXTERNAS OBLIGATORIAS			
			24/24
Trabajo Final de Máster	TFM	1/2	24/24

El máster no ofrece especialidades

Se podrán cursar, con la aprobación del coordinador, hasta un máximo de 12 créditos optativos de asignaturas de otros másteres, especialmente los impartidos en la Facultad de Física (Astrofísica, Física de partículas y cosmología; Nanociencia y nanotecnología; Física Nuclear; Biofísica; Meteorología; ...). Estos másteres cubren aspectos avanzados de física que complementan los incluidos en las materias de la presente propuesta. A modo de ejemplo de asignaturas recomendables de estos másteres podemos indicar las siguientes:

- Partículas elementales
- Relatividad general avanzada
- Astrofísica nuclear
- Nanomagnetismo i espintrónica
- Técnicas experimentales en biofísica
- Meteorología física

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1. Estructura de las enseñanzas

5.1.1. Explicación general de la planificación del plan de estudios. Descripción general de como se planifican los estudios, donde se incluya, si es el caso, las especialidades que se proponen

PLAN DE ESTUDIOS			
MATERIA	TIPO	CURSO /SEMESTRE	CRÉDITOS A CURSAR/TOTAL DE CRÉDITOS DE LA MATERIA
MATERIAS OBLIGATORIAS COMUNES			25/25
Recursos energéticos y sostenibilidad	OB	1/1 y 2	7,5/7,5
Economía y legislación	OB	1/1	5/5
Tecnología energética y energías renovables	OB	1/1 y 2	7,5/7,5
Ingeniería ambiental	OB	1/1	5/5
MATERIAS OPTATIVAS			20/37,5
Aplicaciones y tecnologías de las energías renovables	OPT	1/1 y 2	0 a 10/10
Gestión y eficiencia energética	OPT	1/2	0 a 7,5/7,5
Materiales para la energía y la sostenibilidad	OPT	1/1 y 2	0 a 7,5/7,5
Clima y cambio climático	OPT	1/1	0 a 5/5
Relación con el entorno industrial	OPT	1/1 y 2	0 a 7,5/7,5
TRABAJO FINAL DE MÁSTER			15/15
Trabajo Final de Máster	TFM	1/ 2	15/15

El máster No ofrece especialidades