

COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 3/2012

Data: 18 de maig de 2012

Hora: 11:00 h

Lloc: sala de reunions del Deganat

Assistents:

Atilà Herms, president

Muntsa Guilleumes (en lloc de Màrius Centelles)

Joan Angel Padró, convidat

Óscar Ruiz

Núria Massons, secretària

Adolf Canillas

Ismael Benito

Aldo Reverte

Joan Soto, convidat

S'excusen: Francesca Peiró i Josep Samitier

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta de 19/04/2012
2. Informe del Vicedegà Acadèmic
3. Model de reavaluació dels alumnes de grau de la Facultat
4. Afers de tràmit
5. Torn obert de paraules

Desenvolupament de la sessió: El president obre la sessió i passa al primer punt de l'ordre del dia,

1. Aprovació de l'acta de 19/04/2012:

El president demana si s'està conforme amb l'esborrany de l'acta que està pendent d'aprovar.

S'ACORDA: Aprovar l'esborrany de l'acta de 19 d'abril de 2012.

2. Informe del Vicedegà Acadèmic:

El Dr. Herms informa de la reunió de la CAGC que ha tingut lloc des de la darrera reunió ordinària:

- CACG d'abril: Es va aprovar la Normativa reguladors dels plans docents de les assignatures, en la que s'inclou l'obligatorietat de fer reavaluació. No es van introduir canvis sobre la proposta. També ha estat aprovada en CG.

Referent a la verificació o seguiment dels màsters oficials, el Dr. Herms informa, que l'AQU està saturada i no pot revisar tots els plans d'estudis que els hi arriben, però que l'Agència de Qualitat de la UB ha estat autoritzada a revisar-los per fer una pre-avaluació i facilitar la tasca a l'AQU. Actualment hi ha dos màsters de la Facultat per verificar que ja han contestat les al·legacions i estan pendents de rebre la resposta definitiva. El Dr. Herms demana permís per aprovar, en comissió permanent de la CAFF, els plans d'estudis tan aviat arribin aprovats per l'AQU.

Per altra banda, s'està fent el seguiment dels graus de la Facultat (Física i Enginyeria Electrònica de Telecomunicació) i del màster en Meteorologia, s'ha enviat l'informe de seguiment i s'està a l'espera de contestació.

S'ACORDA: Autoritzar l'aprovació dels plans d'estudis en comissió permanent de la CAFF quan arribin de l'AQU.

El Dr. Herms informa de que hi ha un greuge si es compara com es compten les hores de dedicació del PDI en la nostra facultat i en la resta de la UB: El criteri general de la UB és comptar una dedicació de 15 setmanes per semestre i nosaltres comptem les hores reals que donen 13 setmanes per semestre. Per tenir una dedicació comparable amb la UB, caldria seguir el criteri de les 15 setmanes, encara que -com fa notar el Dr. Canillas- això fa pujar massa la ratio de presencialitat dels alumnes. S'estudiarà aquesta possibilitat i les repercussions.

El Dr. Herms recorda que el curs vinent s'implantaran les assignatures dels graus de Pràctiques externes i proposa que, per donar més ressò a la possibilitat de fer aquestes pràctiques en els departaments de la Facultat, es signi un conveni marc de col·laboració amb cadascun d'ells.

S'ACORDA: Aprovar la proposta de conveni. S'estudiarà el contingut d'aquests convenis i, una vegada redactats, es presentarà per a la signatura dels departaments.

Finalment, el Dr. Herms informa que s'ha cancel·lat el programa de beques EnginyCAT.

3. Model de reavaluació dels alumnes de grau de la Facultat:

El Dr. Canillas informa que en reunió del Consell d'estudis de Física del dia 16 de maig es va presentar una proposta de reavaluació que s'aplicarà el curs 2012-13 però que és revisable si es detecten deficiències:

- Les assignatures de primer trimestre es reavaluaran juntament amb els examens de primavera de juny, les assignatures sense docència en la primavera es reavaluaran en la primera setmana de juliol.
- Les assignatures de primavera es reavaluaran la primera setmana de setembre.

Amb aquest model es preveuen problemes ja que els alumnes que esperessin la reavaluació de les assignatures de tardor no matricularien en les assignatures de primavera; amb la qual cosa, els grups de classe serien més petits i, potser no es podrien programar totes les assignatures amb doble docència per manca de matriculats.

A més, cal que s'habilitin mecanismes per renunciar a la reavaluació si es vol matricular una assignatura no superada i poder tenir docència (*).

4. Afers de tràmit:

Es modifica l'itinerari simultani dels graus de Física i Matemàtiques: els alumnes van demanar més contingut en Matemàtiques i, després de reestructurar les assignatures temporalment, es va afegir una assignatura més d'aquesta matèria i, a més, les que ja es feien de la matèria a Física, ara es faran a Matemàtiques; a canvi, s'han perdut 6 crèdits en l'optativitat de Física. L'itinerari queda com s'indica en l'annex I.

També s'aprova la corresponent taula de reconeixements que s'adapta als canvis en l'itinerari (veure annex II).

S'informa que es va enviar a Gestió Acadèmica l'oferta d'activitats per al primer semestre del curs 2012-13. La única activitat és: *Seminari d'introducció a temes actuals de recerca* (30 h.) el responsable és el Dr. Giancarlo Franzese.

S'ACORDA: Aprovar tots els punts i elevar-los per a la seva aprovació en CACG, si s'escau.

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

(*) **NOTA DE 18/06/2013:** El paràgraf original deia: "A més, cal que s'habilitin mecanismes per que es pugui renunciar a la nota per millorar-la en la reavaluació o poder renunciar a la reavaluació si es vol matricular una assignatura no superada en la tardor i poder tenir docència". En reunió de la CAFF s'acorda modificar la redacció per ajustar-nos a la normativa.

ANNEX I - Proposta d'itinerari per a cursar simultàniament els graus de Física i Matemàtiques

Proposta d'itinerari per a cursar simultàniament els graus de FISICA i MATEMÀTIQUES					
Total crèdits: 318					

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic (Mat)	1er	6	FB	210084 (36)
360136	Introducció al Càlcul Diferencial (Mat)	1er	6	FB	210084(36)
360134	Matrius i Vectors (Mat)	1er	6	FB	210084 (36)
360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables (Mat)	1er	6	OB	210087 (12)
360563	Fonaments de mecànica (Fis)	1er	6	FB	210266 (24)
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica (Fis)	2n	6	FB	210266 (24)
360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica (Fis)	2n	6	FB	210266 (24)
360566	Fonaments de laboratori (Fis)	2n	6	FB	210266 (24)
360137	Introducció al Càlcul Integral (Mat)	2n	6	FB	210084 (36)
360135	Àlgebra Lineal (Mat)	2n	6	FB	210084 (36)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			30	FB:60	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial (Fis)	1er	6	OB	210268 (24)
360151	Geometria Lineal (Mat)	1er	6	OB	210091 (12)
360148	Estructures Algebraiques (Mat)	1er	6	OB	210089 (12)
360158	Anàlisi Matemàtica (Mat)	1er	6	OB	210095 (12)
360583	Astronomia (Fis)	1er	6	OB	210273 (12)
360573	Mecànica (Fis)	2n	9	OB	210270 (36)
360574	Termodinàmica (Fis)	2n	9	OB	210270 (36)
360141	Programació Científica (Mat)	2n	6	FB	210085 (12)
360145	Càlcul Integral en Diverses Variables (Mat)	2n	6	OB	210087 (12)
TOTAL CREDITES PER CURS			30	OB:60	

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360150	Grafs (Mat)	1er	6	OB	210090 (6)
360162	Probabilitats (Mat)	1er	6	OB	210098 (12)
360575	Electromagnetisme (Fis)	1er	9	OB	210270 (36)
360576	Òptica (Fis)	1er	9	OB	210270 (36)
360159	Anàlisi Complexa (Mat)	2n	6	OB	210095 (12)
360578	Mètodes matemàtics per a la física II (Fis)	2n	6	OB	210271 (12)
360584	Meteorologia i climatologia (Fis)	2n	6	OB	210273 (12)
360163	Estadística (Mat)	2n	6	OB	210098 (12)
360155	Topologia (Mat)	2n	6	OB	210093 (18)
TOTAL CREDITES PER CURS			30	OB:60	

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360149	Equacions Algebraiques (Mat)	1er	6	OB	210089 (12)
360146	Mètodes Numèrics I (Mat)	1er	6	OB	210088 (12)
360156	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies (Mat)	1er	6	OB	210093 (18)
360579	Física quàntica (Fis)	1er	6	OB	210272 (24)
360596	Mecànica teòrica (Fis)	1er	6	OTM	210279 (24)

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360161	Història de les Matemàtiques (Mat)	2n	6	OB	210097 (6)
360154	Equacions Diferencials (Mat)	2n	6	OB	210092 (12)
360589	Astrofísica i cosmologia (Fis)	2n	6	OTM	210280 (36)
360600	Mecànica quàntica (Fis)	2n	6	OTM	210280 (36)
360580	Física estadística (Fis)	2n	6	OB	210272 (24)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			30		

5è Curs					
Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360581	Física de l'estat sòlid (Fis)	1er	6	OB	210272 (24)
360602	Física nuclear i de partícules (Fis)	1er	6	OTM	210280 (36)
360601	Física atòmica i radiació (Fis)	1er	6	OTM	210280 (36)
360597	Electrodinàmica (Fis)	1er	6	OTM	210279 (24)
	Optativa dels graus de Física i Matemàtiques	1er	6	OT	
360152	Geometria Projectiva (Mat)	2n	6	OB	210091 (12)
360157	Topologia i Geometria Global de Superfícies (Mat)	2n	6	OB	210093 (18)
360582	Electrònica física (Fis)	2n	6	OB	210272 (24)
	Optatives dels graus de Física i Matemàtiques	2n	12	OT	
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

Treball					
Codi	Assignatures	Semestr e	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
363031	Treball Fi de Graus (Mat)	1er/2n	18	TR:18	210302 (18)

Títol: **Grau de FÍSICA i Grau de MATEMÀTIQUES**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant	18 crèdits
---	-------------------

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)	
X	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pels títols de grau
	Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.
	Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

Per matricular l'assignatura de la matèria			Cal tenir superats 180 crèdits d'entre totes les assignatures de les matèries		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
210302(18)	Treball Fina de grau			Totes les del grau	

Els requisits de les assignatures del grau de Física no apliquen. No hi ha requisits per cursar les matèries de Matemàtiques.

Per matricular les assignatures de la matèria			Cal haver cursat abans les assignatures de la matèria o matèries		
Codi (ECTS)	Denominació	Curs i semestre	Codi (ECTS)	Denominació	Curs i semestre
210271(12)	Mètodes Matemàtics		210268(24)	Matemàtiques	
			210095(12)	Anàlisi	

Per matricular les assignatures de la matèria			Cal haver cursat abans les assignatures de la matèria		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

ANNEX II - Taula de reconeixement de l'itinerari per a cursar simultàniament els graus de Física i Matemàtiques

TAULA DE RECONeixEMENT DOBLE TITULACIó - FISIcA						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus	Codi	Assignatures	Tipus
360141	Programació Científica	MAT	FB	360572	Informàtica	FB
360135	Àlgebra Lineal	MAT	FB	360568	Àlgebra Lineal i geometria	FB
360159	Anàlisi Complexa	MAT	OB	360577	Mètodes matemàtics per a la Física I	OB
360136	Introducció al Càlcul Diferencial	MAT	FB	360569	Càlcul d'una variable	FB
360137	Introducció al Càlcul Integral	MAT	FB			
360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables.	MAT	FB	360570	Càlcul en diverses variables	FB
360145	Càlcul Integral en diverses variables	MAT	FB			
Assignatures reconegudes per competències						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus	Assignatures	Tipus	
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic	MAT	FB	360567	Química	FB
360141	Programació Científica	MAT	FB	360594	Física Computacional	OTM
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	FIS	FB	360591	Laboratori de Física Moderna	OTM
360566	Equacions diferencials i Càlcul Vectorial	FIS	FB	360587	Física dels medis continus	OTM
360571	Càlcul integral en diverses variables	FIS	FB	360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	OTM
3601453	Númèrics I	MAT	OB			
60146	Probabilitats	MAT	OB			
360162	Estadística	MAT	OB			
360163	Mecànica	MAT	OB			
360573	Termodinàmica	FIS	OB			
3605743	Electromagnetisme	FIS	OB			
60575	Òptica	FIS	OB			
360576	Mètodes matemàtics per a la Física II	FIS	OB			
360578	Física Estadística	FIS	OB			
360580	Física de l'estat sòlid	FIS	OB			
360581	Electrònica Física	FIS	OB			
360582	Meteorologia i Climatologia	FIS	OB			
360584	Mecànica teòrica	FIS	OB			
360596	Física atòmica i radiació	FIS	OB			
360601	Física nuclear i de partícules	FIS	OB			
360602		FIS	OB			
363031	Treball Final de Grau	MAT	OB	360621	Treball final de Grau	OB

Aquesta taula de reconeixement és efectiva per als alumnes que ingressen a la doble titulació en el curs 2012-13