

COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 3/2013, sessió extraordinària

Data: 11 de juliol de 2013

Hora: 11:30 h

Lloc: sala de reunions del Deganat

Assistents:

Esther Pascual, presidenta

Adolf Canillas

Oscar Ruiz

Nuria Massons, secretària

Ordre del dia:

1. Aprovació dels plans d'estudis dels màsters en Física Avançada i en Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica.
2. Ratificació del model de matrícula semestral per als nous màsters a implantar en el curs 2013/14.
3. Designació del Dr. Salvador Bosch com a coordinador de la UB del màster Photonics.

Desenvolupament de la sessió: El president obre la sessió amb el primer punt de l'ordre del dia,

1. Aprovació dels plans d'estudis dels màsters en Física Avançada i en Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica:

S'ACORDA: Aprovar el pla d'estudis, tal i com apareix en l'Annex I i II, respectivament.

2. Ratificació del model de matrícula semestral per als nous màsters a implantar en el curs 2013/14:

S'ha sabut que els màsters d'Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica i de Física Avançada s'han donat d'alta amb el model de matrícula anual. Per homogenitzar-los amb la resta d'ensenyaments de la Facultat,

S'ACORDA: que la matrícula es faci segons el model semestral.

3. Designació del Dr. Salvador Bosch com a coordinador de la UB del Màster en Fotònica / Photonics:

La comissió promotora del nou màster en Fotònica ha proposat que el Dr. Salvador Bosch Puig sigui el coordinador per part de la UB.

S'ACORDA: Ratificar aquest acord i elevar-lo a l'aprovació dels òrgans de govern de la UB.

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

La secretària

Vist i plau

El president

Annex I - Pla d'estudis del Màster en Física Avançada.
Pla d'Estudis del Títol de Màster en FÍSICA AVANÇADA
COMPLEMENTES FORMATIUS
Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Llicenciat i Graduat en Física o equivalent (sense CF)

Els estudiants amb titulació diferent del grau de Física de 240 ECTS podran cursar el màster només si tenen una sòlida formació científica, amb un nivell de coneixements de matemàtiques i física similar al dels graduats en Física (amb CF)

Estudiants amb titulació d'accés d'Enginyeria Física, o procedents d'altres països amb graus de 180 ECTS (amb CF)

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Les titulacions diferents del grau de Física de 240 ECTS podran cursar el màster només si tenen una sòlida formació científica, amb un nivell de coneixements de matemàtiques i física similar al dels graduats en Física.	Fins a 30 crèdits	La Comissió Coordinadora del Màster analitzarà el currículum acadèmic del candidat i, quan escaigui, oferirà els complements de formació necessaris per a poder seguir amb normalitat les matèries del màster
Estudiants amb titulació d'accés d'Enginyeria Física, o procedents d'altres països amb graus de 180 ECT		

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen: Grau de Física</i>	CRÈDITS
570143	Electrodinàmica (codi assignatura Grau de Física 360597)	6
570151	Electrònica Física (codi assignatura Grau de Física 360582)	6
570149	Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase (codi assignatura Grau de Física 360603)	6
570147	Física Atòmica i Radiació (codi assignatura Grau de Física 360601)	6
570150	Física de l'Estat Sòlid (codi assignatura Grau de Física 360581)	6
570144	Física dels Medis Continus (codi assignatura Grau de Física 360587)	6
570146	Física Estadística (codi assignatura Grau de Física 360580)	6
570148	Física Nuclear i de Partícules (codi assignatura Grau de Física 360602)	6
570141	Física Quàntica (codi assignatura Grau de Física 360579)	6
570145	Mecànica Quàntica (codi assignatura Grau de Física 360600)	6
570142	Mecànica Teòrica (codi assignatura Grau de Física 360596)	6

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	18
Crèdits optatius	18
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	24
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
570130	Mecànica Quàntica Aplicada	1	6	OB	MDD70R Mecànica Quàntica Aplicada (6 crèdits)
570131	Ampliació de Física Estadística	1	6	OB	MDD70S Ampliació de Física Estadística (6 crèdits)
	Crèdits Optatius	1	18	OPT	MDD70V Física de Materials i de Dispositius Avançats (12 crèdits)
					MDD70W Temes de Física Estadística i de Matèria Condensada (12 crèdits)
					MDD70X Temes de Física Teòrica (12 crèdits)
					MDD710 Assignatures d'Altres Màsters
570132	Tècniques Espectroscòpiques i de Caracterització	2	6	OB	MDD70T Tècniques Espectroscòpiques i de Caracterització (6 crèdits)
570140	Treball Fi de Màster	2	24	TFM	MDD70Z Treball Fi de Màster (24 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)

SENSE ESPECIALITATS

Número de crèdits optatius vinculats al màster: 18 crèdits	<i>Cursant qualsevol assignatura de les matèries optatives:</i> MDD70V Física de Materials i de Dispositius Avançats MDD70W Temes de Física Estadística i de Matèria Condensada MDD70X Temes de Física Teòrica MDD710 Assignatures d'Altres Màsters (fins a un màxim de 12 crèdits)
--	---

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en FÍSICA AVANÇADA

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70V	Física de Materials i de Dispositius Avançats	12
ASSIGNATURES		
570134	Dispositius Avançats i Làser	6
570133	Materials Funcionals	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70W	Temes de Física Estadística i de Matèria Condensada	12
ASSIGNATURES		
570136	Dinàmica de Transicions de Fase i Sistemes Desordenats	6
570135	Sistemes Fora de l'Equilibri i Sistemes Complexos	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70X	Temes de Física Teòrica	12
ASSIGNATURES		
570138	Ampliació de Mecànica Teòrica	3
570137	Ampliació d'Electrodinàmica Clàssica	3
570139	Mecànica Quàntica de Molts Cossos Aplicada	6

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD710	Assignatures d'Altres Màsters (Assignatures que englobin aspectes avançats de física que complementin els inclosos en les matèries del màster en Física Avançada.)	Fins a un màxim de 12 crèdits

Annex I - Pla d'estudis del Màster en Energies Renovables i Sostenibilitat Energètica.

Pla d'Estudis del Títol de Màster en ENERGIES RENOVABLES I SOSTENIBILITAT ENERGÈTICA

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Llicenciats o graduats en Física, Química, Geologia, Ciències Ambientals, Enginyeria de Materials, Enginyeria Geològica, Enginyeria Química, Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions, Enginyeria de l'Energia o Enginyeria en Tecnologies Industrials (sense CF)

Enginyers, llicenciats o graduats amb titulacions diferents a les esmentades (amb CF)

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Enginyers, llicenciats o graduats amb titulacions diferents a les esmentades i un cop valorat el currículum acadèmic del candidat.	Fins a 30 crèdits	Complementes de formació necessaris per a poder cursar amb normalitat les matèries del màster.

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen Graus de Física i de Química</i>	CRÈDITS
569760	Fonaments de Mecànica (codi 360563 del grau de Química)	6
569761	Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica (codi 360565 del grau de Química)	6
569757	Matemàtiques I (codi 360760 del grau de Química)	6
569758	Matemàtiques II (codi 360761 del grau de Física)	6
569759	Química Bàsica I (codi 360756 del grau de Física)	6

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	30
Crèdits optatius	15
Crèdits pràctiques externes obligatòries	---
Crèdits treball final de màster	15
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
569737	Gestió Energètica Sostenible de l'Aigua	1	2,5	OB	MDD70D Recursos Energètics i Sostenibilitat (7,5 crèdits)
569736	Recursos i Sostenibilitat	1	5		
569739	Bases de l'Enginyeria Energètica	1	5	OB	MDD70G Tecnologia Energètica (7,5 crèdits)
569740	Generació, Transport, Distribució i Demanda de l'Energia	1	2,5		
569743	Biomassa, Biocombustibles i Biogàs	1	2,5	OB	MDD70J Energies Renovables (10 crèdits)
569744	Energia Eòlica, Minihidràulica i Marina	1	2,5		
569745	Energia Geotèrmica, Bomba de Calor	1	2,5		
569742	Energia Solar Fototèrmica, Fotovoltaica i Termoelèctrica	1	2,5		
Crèdits Optatius		1	5	OPT	MDD70H Bases Mediambientals de la Sostenibilitat (5 crèdits) <hr/> MDD70K Gestió i Eficiència Energètica (7,5 crèdits) <hr/> MDD70L Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat (7,5 crèdits) <hr/> MDD70M Clima i Canvi Climàtic (5 crèdits) <hr/> MDD70N Relació amb l'Entorn Industrial (7,5 crèdits)
569738	Economia i Legislació	2	5	OB	MDD70F Economia i Legislació (5 crèdits)
Crèdits Optatius		2	10	OPT	MDD70H Bases Mediambientals de la Sostenibilitat (5 crèdits) <hr/> MDD70K Gestió i Eficiència Energètica (7,5 crèdits) <hr/> MDD70L Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat (7,5 crèdits) <hr/> MDD70M Clima i Canvi Climàtic (5 crèdits) <hr/> MDD70N Relació amb l'Entorn Industrial (7,5 crèdits)
569756	Treball Final de Màster	2	15	TFM	MDD70P Treball Fi de Màster (15 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)	
Número de crèdits optatius vinculats al màster: 15 crèdits	A cursar entre els crèdits de les matèries optatives: <ul style="list-style-type: none"> - MDD70H Bases Mediambientals de la Sostenibilitat - MDD70K Gestió i Eficiència Energètica - MDD70L Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat - MDD70M Clima i Canvi Climàtic - MDD70N Relació amb l'Entorn Industrial

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en ENERGIES RENOVABLES I SOSTENIBILITAT ENERGETICA

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70H	Bases Mediambientals de la Sostenibilitat	5
ASSIGNATURES		
569741	Bases Mediambientals de la Sostenibilitat	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70K	Gestió i Eficiència Energètica	7,5
ASSIGNATURES		
569746	Gestió, Eficiència, Estalvi i Planificació Energètica	2,5
569747	Gestió Energètica a Sectors no Industrials: Edificació	2,5
569748	Sistemes d'Il·luminació Eficient i Intel·ligent	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70L	Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat	7,5
ASSIGNATURES		
569750	Materials per a l'Energia I	2,5
569749	Materials per a l'Energia i la Sostenibilitat	2,5
569751	Materials per a l'Energia II	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70M	Clima i Canvi Climàtic	5
ASSIGNATURES		
569753	Canvi Climàtic	2,5
569752	Física del Clima	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MDD70N	Relació amb l'Entorn Industrial	7,5
ASSIGNATURES		
569755	Pràctiques en Empresa	5
569754	Seminaris Professionals d'Energies Renovables i Sostenibilitat	2,5