



ACTA DEL CONSELL D'ESTUDIS DE L'ENSENYAMENT DE FÍSICA

Sessió extraordinària: 2021-05
Dia: 30 de juny de 2021
Hora: 11h00
Lloc: reunió virtual

ASSISTENTS

Dr. FERRATER MARTORELL, Cèsar (Cap d'Estudis)
Dra. VILÀ i ARBONÈS, Anna (Secretària)
Dr. CASALDERREY SOLANA, Jorge
Dr. GARCÍA SANTIAGO, Antoni
Dra. LÓPEZ HERMOSO, Rosario
Dr. PALASSINI, Matteo
Dra. PEIRÓ MARTÍNEZ, Francesca

Sra. AGUDO ZAMORA, Irene
Sr. BIGORRA LORENZO, Víctor-Xavier
Sr. JIMÉNEZ TORREJÓN, Sergio
Sra. LADERO i GÁLVEZ, Júlia
Sr. NÚÑEZ CORBACHO, Joan

S'han excusat d'assistir-hi

Dr. BOSH ESTRADA, Josep (convidat)

ORDRE DEL DIA

1. Proposta i aprovació, si escau, de canvis en la taula de reconeixements de la doble titulació de Física i Matemàtiques.

DESENVOLUPAMENT DE LA SESSIÓ I ACORDS

1. Proposta i aprovació, si escau, de canvis en la taula de reconeixements de la doble titulació de Física i Matemàtiques.

(S'adjunta documentació)

El Dr. García introdueix el tema, que és un requeriment de Gestió Acadèmica degut a que la UB està tractant la doble titulació en Física i Matemàtiques com un ensenyament diferenciat i s'ha de poder informatitzar amb la mateixa sistemàtica que qualsevol grau. El canvi d'itinerari que es va fer recentment, que passava el doble grau a 330 crèdits en lloc dels 480 necessaris per cursar les dues titulacions, ha condicionat la revisió dels reconeixements. Els dies 15 i 16 de juliol es matricularà l'alumnat de nou accés, i per això Gestió Acadèmica ha demanat aquesta revisió amb urgència per tal que la informatització estigui feta.

El Dr. García comença comentant alguns defectes de la taula de reconeixements inicial:

- *Programació Científica*, reconeguda per *Informàtica*, a part de sortir de manera independent apareix també al bloc gran.
- *Càlcul Integral en Diverses Variables* apareix al bloc gran, però juntament amb *Càlcul Diferencial en Diverses Variables* es reconeix per *Càlcul en Diverses Variables*. Cal que es visualitzin les dues opcions.
- A més, s'imposa un canvi d'ordre, passant els reconeixements individuals de les assignatures esmentades a després dels blocs grans.

Així, doncs, acaba presentant la taula final de reconeixements, que compleix tot aquests requisits.

El Dr. Palassini demana detalls sobre com funciona el reconeixement. El Dr. García explica que si un alumne cursa aquestes 6 assignatures de matemàtiques, se li reconeixen les 5 associades a Física. Encara que no hi hagi coincidència de temaris, es considera reconeixement "per competències". El Dr. Palassini replica que l'alumnat que li ve de doble titulació no saben absolutament res de Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase, i demana per què no s'estableix equivalència amb alguna altra assignatura que presumiblement pugui interessar menys a un/a estudiant de doble titulació, com podrien ser les referides a Física Nuclear i de Partícules o Física Atòmica i Radiació, en lloc de *Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase*. Creu que s'hauria de reconsiderar, perquè segurament a un/una estudiant de doble titulació li agradaria més cursar *Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase* que *Física Nuclear i de Partícules*, per exemple.

El cap d'estudis comenta que és gairebé una qüestió filosòfica que es va resoldre en el moment d'establir aquesta doble titulació, i ningú dels present pot donar-ne detalls perquè ningú no va participar en la decisió. Les dues titulacions són molt denses, i el fet d'intentar unificar-les en un doble itinerari fa eliminar matèries importants per a cadascuna si es considera independentment.

La Dra. Vilà pregunta si es revisarà aquesta taula de reconeixements, en base al comentari del Dr. Palassini. El Dr. García respon que és una modificació important, que potser hauria de passar per una aprovació del ministeri. Caldria informar-se i preguntar a secretaria com és de complicat aquest tràmit.

Donada la urgència amb què cal fer el tràmit, s'aprova la proposta com està.

➔ S'aprova la proposta

Havent-se tractat l'únic punt de l'ordre del dia, el president aixeca la sessió a les 11h20 de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Vistiplau del president

Dra. Anna Vilà i Arbonès

Dr. Cèsar Ferrater Martorell

TAULA DE REONEIXEMENT DOBLE TITULACIÓ - FÍSICA

| 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 360137 | Introducció al Càlcul Diferencial Introducció al Càlcul Integral | MAT | FB | 360569 | Càlcul d'una Variable | FB |
| 360144 360145 | Càlcul Diferencial en Diverses Variables Càlcul Integral en Diverses Variables | MAT | FB | 360570 | Càlcul en Diverses Variables | FB |
| Assignatures reconegudes per competències | | | | | | |
| 360138 360141 360145 360146 360162 360163 | Llenguatge i Raonament Matemàtic Programació Científica Càlcul Integral en Diverses Variables Mètodes Numèrics I Probabilitats Estadística | MAT MAT MAT MAT MAT MAT | FB FB OB OB OB OB | 360567 360594 360591 360603 | Química Física Computacional Laboratori de Física Moderna Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase | FB OTM OTM OTM |
| Assignatures de la matèria optativa Elements de Matemàtiques | | | | | | |
| 360148 | Estructures Algebraiques | MAT | OT | 360148 | Estructures Algebraiques | OT |
| 360156 | Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies | MAT | OT | 360156 | Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies | OT |
| 360155 | Topologia | MAT | OT | 360155 | Topologia | OT |
| 360157 | Topologia i Geometria Global de Superfícies | MAT | OT | 360157 | Topologia i Geometria Global de Superfícies | OT |

Aquesta taula de reconeixement és efectiva per als alumnes que ingressen en la doble titulació a partir del curs 2020-21.

TAULA DE REONEIXEMENT DOBLE TITULACIÓ - FÍSICA

| Codi | Assignatures | Grau | Tipus | Codi | Assignatures | Tipus |
|---|---|---|--|--|--|-------------------------------------|
| 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 360137 | Introducció al Càlcul Diferencial Introducció al Càlcul Integral | MAT | FB | 360569 | Càlcul d'una Variable | FB |
| 360138 360141 360144 360145 360146 360162 360163 | Llenguatge i Raonament Matemàtic Programació Científica Càlcul Diferencial en Diverses Variables Càlcul Integral en Diverses Variables Mètodes Numèrics I Probabilitats Estadística | MAT MAT MAT MAT MAT MAT MAT | FB FB OB OB OB OB OB | 360567 360572 360570 360594 360591 360603 | Química Informàtica Càlcul de Diverses Variables Física Computacional Laboratori de Física Moderna Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase | FB FB FB OTM OTM OTM |
| 360138 360141 360145 360146 360162 360163 | Llenguatge i Raonament Matemàtic Programació Científica Càlcul Integral en Diverses Variables Mètodes Numèrics I Probabilitats Estadística | MAT MAT MAT MAT MAT MAT | FB FB OB OB OB OB | 360567 360572 360594 360591 360603 | Química Informàtica Física Computacional Laboratori de Física Moderna Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase | FB FB OTM OTM OTM |
| 360141 | Programació Científica | MAT | FB | 360572 | Informàtica | FB |
| 360144 360145 | Càlcul Diferencial en Diverses Variables Càlcul Integral en Diverses Variables | MAT | FB | 360570 | Càlcul de Diverses Variables | FB |
| Assignatures de la matèria optativa Elements de Matemàtiques | | | | | | |
| 360148 | Estructures Algebraiques | MAT | OT | 360148 | Estructures Algebraiques | OT |
| 360156 | Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies | MAT | OT | 360156 | Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies | OT |
| 360155 | Topologia | MAT | OT | 360155 | Topologia | OT |
| 360157 | Topologia i Geometria Global de Superfícies | MAT | OT | 360157 | Topologia i Geometria Global de Superfícies | OT |

Aquesta taula de reconeixement és efectiva per als alumnes que ingressen en la doble titulació a partir del curs 2020-21.