

## **CONSELL D'ESTUDIS D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ**

Número: G25

Dia: dimarts 31 de maig de 2021.

Hora: 15:30.

Lloc: Virtual mitjançant sessió de Teams.

### **Assistents**

Sra. Laia Antolí Cherto

Sr. Adrià Babiano Novella

Sr. Hachim Bakkali Aliaga

Dr. Josep Bosch Estrada (Cap d'estudis)

Dr. Àngel Diéguez Barrientos

Sr. Rui Gómez Umbelino

Dr. Jaume Guasch Inglada

Sra. Laura Guerra Tolosa

Dr. Santiago Marco Colás

Sra. Paula Ortega Fernández

Dr. Agustí Pérez Madrid

Sra. Sara Portero Castillo

Sr. Arnau Quintana Llorens

Sra. Aina Royo Sans

Dr. Óscar Ruiz Sánchez (secretari)

Sr. Santiago Sempere Compte

Sr. Adrià Solans Sarabia

### **S'excusen**

Sra. Estel·la Maria Barrio Villegas

Dra. Sònia Estradé Albiol

Dr. José M. López Villegas

### **No assisteixen**

Dr. Arturo Lousa Rodríguez

## **Ordre del dia**

1. Aprovació de l'acta anterior
2. Informacions cap d'estudis
  - 2.1 Canvis en els representats al Consell d'estudis d'EET
  - 2.2 Estat final dels requisits per cursar LSE1
  - 2.3 Resolució del rector de la UB per la qual s'estableixen directrius en relació amb les proves finals d'avaluació del segon semestre del curs 2020/2021
  - 2.4 Presencialitat en la docència del curs 2021-22
3. Calendari, horaris del curs 2021-22
4. Precs i preguntes

Actua com a secretari d'aquest Consell d'estudis el Dr. Óscar Ruiz.

## **ACTA:**

### **1. Aprovació de l'acta anterior**

S'aprova l'acta anterior sense cap esmena.

### **2. Informacions del Cap d'estudis**

#### **2.1. Canvis en els representats al Consell d'estudis d'EET**

El passat 18 de maig es van celebrar les eleccions a diferents òrgans de govern de la UB. En particular s'havien d'escollir els estudiants membres d'aquest Consell d'estudis. Al haver-hi només una candidatura la normativa actual la proclama electa directament. Els membres escollits són:

ARNAU QUINTANA LLORENS

ESTEL-LA MARIA BARRIO VILLEGAS

AINA ROYO SANS

RUI GOMEZ UMBELINO

LAIA ANTOLI CHERTO

SARA PORTERO CASTILLO

PAULA ORTEGA FERNANDEZ

HACHIM BAKKALI ALIGUA

ADRIA BABIANO NOVELLA

ADRIA SOLANS SARABIA

El Cap d'estudis dona la benvinguda als nous membres i agraeix a tots la implicació amb l'ensenyament.

## 2.2. Estat final dels requisits per cursar LSE1

En la darrera reunió del Consell es van aprovar requisits per cursar una sèrie d'assignatures. Va quedar, però, pendent de determinar els requisits definitius per l'assignatura Laboratori de Sistemes Electrònics I. La proposta original era:

Assignatura	Semestre	Requisit
<b>Laboratori de Sistemes Electrònics 1</b>	<b>6è</b> (OB)	Haver cursat: - <b>Instrumentació Electrònica</b> - <b>Eines de Disseny</b> Haver cursat o estar cursant: - <b>Potència i Control</b> - <b>Microcontroladors i Sistemes Empotrats</b>

Un dels estudiants del Consell va demanar que es reconsiderés la necessitat d'haver cursat l'assignatura Instrumentació Electrònica i es va arribar a l'acord de que el Cap d'estudis parlaria amb el professor coordinador de l'assignatura LSE1 i seria aquest qui prendria la decisió final. Així es va fer i els requisits finals van quedar de la següent forma:

Assignatura	Semestre	Requisit
<b>Laboratori de Sistemes Electrònics 1</b>	<b>6è</b> (OB)	Haver cursat: - <b>Eines de Disseny</b> Haver cursat o estar cursant: - <b>Potència i Control</b> - <b>Microcontroladors i Sistemes Empotrats</b>

## 2.3. Resolució del rector de la UB per la qual s'estableixen directrius en relació amb les proves finals d'avaluació del segon semestre del curs 2020/2021

El passat 25 de maig el rector de la UB va fer una resolució establint la presencialitat com l'opció preferent per a l'avaluació de les assignatures en els propers períodes d'avaluació. A la Facultat de Física això significa que s'hauran de fer servir més aules de les habituals, ja que l'ocupació màxima ha de ser d'un 30% aproximadament, però això ja s'està tenint en compte i programant.

El fet que l'avaluació presencial sigui preferent no significa que no es puguin fer avaluacions online. Si en el Pla Docent està posat de forma explícita, i aquest any ho està per a totes les nostres assignatures, i algun coordinador d'assignatura decideix que és millor fer l'avaluació online ho podrà fer. L'únic que ha de fer-se és informar els alumnes amb certa antelació de la modalitat en que seran avaluats.

Encara que l'avaluació sigui presencial si algun alumne té algun problema degudament justificat per assistir se li haurà de buscar alguna solució alternativa d'avaluació. El procediment a seguir per part de l'alumne és informar al professor de l'assignatura i al Cap d'estudis al més aviat possible del problema. Serà llavors que se l'informarà de la solució alternativa d'avaluació.

## 2.4. Presencialitat en la docència del curs 2021-22

El Cap d'estudis informa que a dia d'avui encara no sabem res del cert. El Rectorat no ha dit res i des d'Universitats han dit quelcom sobre el 70% de presencialitat en nombre de matriculats, no d'ocupació d'aules. Esperarem a veure com evoluciona la pandèmia i amb una mica de sort tot podrà ser presencial. Si no fos possible, l'altra alternativa viable seria fer el mateix que aquest inici de curs 2020-21, 50% de presencialitat en tots els cursos i organitzar els grups per DNI parell i senar.

## 3. Calendari, horaris del curs 2021-22

El Cap d'estudis presenta el calendari consensuat a la Facultat de Física. És un calendari dels habituals, "prepandèmia". El Dr. Jaume Guasch fa notar que a la llista de festius no es troba el dia 1 de novembre, encara que al calendari sí que està indicat.

El Sr. Santiago Sempere, coordinador de l'assignatura Economia i Empresa que compartim amb el Grau d'Enginyeria Biomèdica (EBM), indica que a EBM les reavaluacions es fan poc després de les avaluacions. A la Facultat de Física es va aprovar des de l'inici de les reavaluacions que aquestes es farien en el següent període d'avaluacions, al juny/juliol i al setembre. Des del Grau d'EBM pressionen el coordinador d'Economia i Empresa per que s'adapti a les directives d'EBM. El Sr. Santiago Sempere indica que, lògicament, és una sola assignatura i no es pot fer una reavaluació per uns alumnes i una altra per la resta. El secretari del Consell i antic Cap d'estudis, Dr. Óscar Ruiz, indica que aquestes pressions venen produint-se fa temps i que en cas de discrepància entre els graus la decisió final que preval és la del grau coordinador, en aquest cas EET. El Cap d'estudis indica que així ho farà saber al Cap d'estudis d'EBM.

El Dr. Bosch informa els alumnes que al llarg del curs ja anirà fent recordatoris de les dates importants relacionades amb gestió acadèmica com prematrícules, matrícules, etc.

A continuació es presenten els horaris pel curs 2021-22. Són gairebé idèntics als del curs actual. Estan validats pels coordinadors d'assignatures. Hi ha hagut petits canvis entre hores d'algunes assignatures. L'únic canvi al primer semestre de tardor és que l'assignatura Disseny Digital Bàsic torna a tenir una hora de teoria els divendres a les 12:45 després de dos cursos en que aquesta hora, per raons excepcionals, es va passar als dilluns a les 13:35.

Des del Grau de Física s'havia plantejat no fer les assignatures de segon semestre a la tardor. Aquest mateix matí ens han informat que al final sí que es faran i nosaltres podrem oferir-les. Com es fa periòdicament al Grau de Física, el curs vinent canvien l'ordre d'impartició.

Al tercer semestre de tardor s'intercanvien les hores d'Eines Matemàtiques per a l'Enginyeria i Anàlisi de Circuits Electrònics de dilluns a les 11:45 i dimecres a les 12:45.

Al cinquè semestre de tardor s'intercanvien les hores de Fonaments de Comunicacions i Electrònica d'Alta Freqüència de dimecres a les 9:30 i divendres a les 8:30.

El Sr. Arnau Quintana demana si s'han fet canvis als horaris de les assignatures optatives. El Cap d'estudis informa que no s'han fet canvis.

S'aproven els horaris.

El Cap d'estudis està a l'espera de rebre el calendari d'exàmens del Grau de Física, del que depenem fortament, per fer el nostre calendari d'exàmens.

L'encàrrec docent ja està passat a tots els directors de departament. A partir de demà 1 de juny es poden omplir els plans docents de les assignatures. En principi hem de considerar que l'inici de curs es farà en condicions de pandèmia i, per tant, hem de tenir en compte totes les modificacions relatives al tema i que ja hem introduït als plans docents del curs 2020-21.

#### 4. Precs i preguntes

El Sr. Adrià Babiano pregunta si per cursar Fonaments de Comunicació és necessari haver superat Processament del Senyal i de la Informació. El Cap d'estudis l'informa que aquest no és un dels requisits actuals i el Dr. Santiago Marco indica que, malgrat no ser requisit, és molt recomanable.

El Sr. Adrià Babiano comenta que alguns alumnes d'assignatures de segon curs demanen afegir una optativa al Pla d'Estudis on es treballés el modelatge 3D o es fessin servir eines per controlar màquines CNC i impressores 3D. El Cap d'estudis informa que el nou equip rectoral pensa que fem massa assignatures optatives, cosa que no és certa perquè el que tenim són problemes per tal que els alumnes puguin acabar amb 24 crèdits optatius en un termini òptim. Al parer del Cap d'estudis el que voldríem des d'EET és afegir-ne de noves.

El Dr. Santiago Marco informa que a ell també li han demanat alguns alumnes la possibilitat d'implementar una assignatura sobre *Machine Learning*. Aquesta assignatura ja s'ofereix a altres graus i màsters per l'equip docent del que forma part el Dr. Marco i no suposaria gaire esforç organitzatiu més enllà d'adaptar l'entorn informàtic de R a Python.

El Dr. Óscar Ruiz fa constar que hi ha altres propostes d'assignatures optatives com, per exemple, una sobre electrònica de l'automòbil que ha estat oferta per un ex-alumne que actualment treballa en el desenvolupament de vehicles elèctrics a McLaren.

El Dr. Ruiz indica que la proposta de rebre coneixements sobre modelatge 3D potser es podria incloure a l'assignatura de formació bàsica d'Eines de Disseny. Seria qüestió de parlar amb l'actual coordinador de l'assignatura per veure si això seria factible i el Cap d'estudis es compromet a fer-ho. Si s'hagués de fer una nova optativa caldria parlar amb els responsables d'Enginyeria de Materials que actualment ofereixen aquests continguts.

El Cap d'estudis demana que aquestes propostes es vagin canalitzant a través dels diferents professors implicats i el mateix Cap d'estudis.

El Sr. Arnau Quintana recorda que ja s'ha plantejat alguna vegada en les reunions del Consell poder cursar assignatures optatives d'altres graus, com per exemple Informàtica. La Sra. Laura Guerra informa que això és factible però que cal parlar amb els caps d'estudis dels altres ensenyaments i obtenir el seu permís. El Cap d'estudis indica que el cas contrari ja es dona. Els alumnes del Grau d'Informàtica poden fer algunes assignatures d'EET com a optatives.

El Dr. Ruiz recorda els alumnes que si tenen propostes d'assignatures optatives preses d'altres graus han de presentar la seva proposta al Consell d'estudis. El Cap d'estudis remarca que el que ens interessa és tenir optatives de matèries en les que els nostres titulats puguin acabar treballant.

El Cap d'estudis remarca que hem de seguir treballant el tema de l'optativitat al nostre grau perquè creu que és un dels nostres punts febles. Donat que el procés d'aprovació de noves assignatures és lent, no convé endarrerir gaire les propostes.

El Dr. Marco recorda que des de fa uns anys tenim una assignatura optativa no oferta (Processament Digital de Senyal) per la baixa demanda dels alumnes.

El President aixeca la sessió a les 16:22, de la qual com a secretari estenc aquesta acta

Cap d'estudis

Dr. Josep Bosch Estrada

Secretari

Dr. Óscar Ruiz Sánchez