

CONSELL D'ESTUDIS D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ

Número: G28

Dia: dijous 13 de gener de 2022.

Hora: 11:00.

Lloc: Virtual mitjançant sessió de Teams.

Assistents

Sr. Adrià Babiano Novella

Sr. Hachim Bakkali Aliaga

Dr. Josep Bosch Estrada (Cap d'estudis)

Dr. Ángel Diéguez Barrientos

Dra. Sònia Estradé Albiol

Sr. Rui Gómez Umbelino

Dr. Jaume Guasch Inglada

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. Laia Antolí Cherto

Sra. Laura Guerra Tolosa

Dr. José M. López Villegas

Dr. Arturo Lousa Rodríguez

Dr. Santiago Marco Colás

Dr. Agustí Pérez Madrid

No assisteixen

Sra. Estel·la Maria Barrio Villegas

Sra. Paula Ortega Fernández

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta anterior
2. Informacions del Cap d'estudis
3. Presentació i aprovació, si escau, de canvis de semestre en assignatures del grau.
4. Proposta d'assignatures optatives noves.
5. Precs i preguntes

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

ACTA:

1. Aprovació de l'acta anterior

El Dr. Guasch ha detectat un error en el cognom d'un dels participants a la darrera reunió. S'esmena l'error i s'aprova l'acta anterior.

2. Informacions del Cap d'estudis

El Cap d'estudis reconeix que les instruccions enviades des de la Facultat de Física sobre la realització d'exàmens s'ha fet a última hora. L'origen del retard és la resolució del Rector que es va trametre al vespre del divendres 7 de gener. Les solucions als possibles problemes d'alumnes amb exàmens s'han de resoldre dins de cada assignatura. L'examen per alumnes confinats no té per què ser en línia. El professor d'Economia i Empresa, Santiago Sempere, comenta que no ha rebut les esmentades instruccions i el Cap d'estudis comenta que li remetrà immediatament.

Han arribat els resultats de participació en les enquestes. El Cap d'estudis aprofita per recordar que les enquestes es tanquen abans de l'inici dels exàmens i que els alumnes no han de tenir por a cap mena de "represàlia" per part dels professors perquè els resultats no arriben al professorat fins uns quants mesos després d'acabat el semestre.

La participació en les enquestes és un dels aspectes que repercuteix en el finançament de les facultats. La part de finançament relacionada amb les enquestes no es concedeix si no s'arriba al 30% de participació. A la Facultat de Física estem al 35%. Estem bé comparats amb la resta de facultats on només Química ens supera i Ciències de la Terra ens iguala. La resta de facultats tenen participacions menors a la de Física i, de fet, només quatre facultats superen el llindar del 30%. El Cap d'estudis ha fet un càlcul ràpid i ha trobat que l'ensenyament d'EET estaria al voltant del 46%.

3. Presentació i aprovació, si escau, de canvis de semestre en assignatures del grau.

Aquest tema fa anys que s'està treballant. Durant el semestre de primavera es realitzarà l'acreditació del grau. Un dels punts febles del nostre grau és la taxa d'abandonament que succeeix, sobretot, en un moment determinat de l'ensenyament. Per intentar reduir aquesta taxa, es van analitzar possibles actuacions. El professor de l'assignatura Components i Circuits Electrònics (CCE), Dr. Javier Sieiro, al qual agraïm la seva gran tasca, detecta que és en el segon

semestre quan es produeix el punt crític d'aquest abandonament. Concretament, troba que una manca de coneixements matemàtics i de principis d'electromagnetisme necessaris per superar CCE provoca el desànim i l'abandonament d'una part important de l'alumnat.

En un primer moment es va intentar reorganitzar les assignatures per poder passar CCE a un semestre posterior, però el moviment d'assignatures i les incompatibilitats que apareixien han impedit aquesta opció. Al final el que s'ha fet és analitzar totes les assignatures de la mateixa matèria i redistribuir els continguts. A més, s'ha demanat a assignatures properes en el temps, com ara Eines Matemàtiques per a l'Enginyeria, que els problemes i exemples que facin estiguin orientats a continguts de CCE. D'aquesta forma s'espera simplificar CCE portant part de la matèria a l'assignatura d'Anàlisi de Circuits Electrònics. Tots aquests canvis s'aplicaran immediatament i no requereixen cap formalitat més.

El següent punt es refereix a una reivindicació històrica dels alumnes d'EET. L'assignatura de 6è semestre Laboratori de Sistemes Electrònics I (LSE1) fa servir coneixements que s'estan impartint durant el mateix semestre en altres assignatures. Això fa que aquesta assignatura sigui relativament difícil. Per adaptar-se a aquest fet moltes de les altres assignatures del 6è semestre han hagut de reorganitzar el seu temari per avançar els temes que es necessiten per poder afrontar amb èxit LSE1. A tot això s'afegeix que durant aquest semestre la càrrega de pràctiques és molt elevada.

El Cap d'estudis, després d'analitzar la situació amb el professorat implicat, fa una proposta de reordenació de les assignatures que intenta solucionar tots els problemes alhora. LSE1 passaria al 7è semestre intercanviant-se amb Sistemes de Comunicacions (SC) que avançaria al 6è semestre. Com que LSE2 ha de ser posterior a LSE1, hauria de passar al 8è semestre i s'intercanviaria amb 6 crèdits d'assignatures optatives que passarien al 7è semestre.

El tràmit per efectuar aquests canvis comença per l'aprovació en aquest Consell d'estudis, després ho ha d'aprovar la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física i finalment es passa al Vicerectorat Acadèmic. Però des d'aquest curs hi ha una novetat que afegeix un pas més. A mitjans de desembre, abans fins i tot de discutir-ho en Consell d'estudis, s'ha d'informar i justificar davant el Vicerectorat Acadèmic de la voluntat de realitzar aquests canvis. I des d'allà es dona permís, o no, per començar els tràmits. Encara no ens han contestat.

Si es duen a terme els canvis, hi haurà un curs de transitorietat. El curs d'implementació dels canvis haurem d'impartir l'assignatura que s'avança, Sistemes de Comunicacions, tant a la tardor com a la primavera. D'aquesta manera tots els alumnes que ja hagin fet prèviament totes les assignatures fins a 6è semestre podran cursar-la a la tardor com si no hi hagués hagut canvi.

També s'ha d'estudiar la situació en la qual queda LSE2 perquè probablement s'haurà de repetir també a la tardor, potser unint-la en l'espai i temps amb LSE1.

El Cap d'estudis interpel·la els alumnes sobre si consideren aquests canvis una millora. El Sr. Arnau Quintana afirma que és una millora evident.

El Dr. Óscar Ruiz demana que s'expliciti quines assignatures optatives passarien al 7è semestre i el Cap d'estudis decideix passar al punt següent, on s'expliquen els canvis en les optatives, i deixar la votació dels canvis un cop tots els assistents tinguin la visió completa de la situació final.

4. Proposta d'assignatures optatives noves.

El Cap d'estudis mostra una taula amb la situació actual de les assignatures optatives en els diferents semestres. Actualment, un alumne hauria de fer 6 crèdits al 7è semestre i 18 crèdits al 8è semestre. Si s'aproven els canvis, la distribució seria de 12 crèdits optatius tant al 7è semestre com al 8è.

Els representants dels estudiants, en reunions anteriors del Consell d'estudis, han proposat afegir noves assignatures optatives. El Cap d'estudis mostra una llista amb totes les noves assignatures optatives que s'han considerat. Però informa també que, en la primera reunió dels càrrecs de la Facultat de Física amb el nou equip rectoral, es va deixar clar que la UB no admet més optatives. La raó no d'aquesta posició no tindria relació amb el que succeeix al nostre ensenyament i el Cap d'estudis continuarà lluitant perquè es faci una excepció i se'ns permeti desenvolupar noves optatives.

Una de les assignatures optatives que segur que es farà el curs 2022-23 és Gènere, Ciència i Tecnologia. S'oferirà des de Física i estarà oberta als estudiants de ciències experimentals i enginyeries de la UB. La Dra. Estradé informa que encara no s'ha decidit el semestre d'impartició.

L'assignatura optativa Disseny 3D no hauria de portar problemes pel que fa al vicerectorat perquè actualment s'imparteix al Grau d'Enginyeria de Materials i simplement ens permetrien afegir uns quants alumnes tal com passa amb les optatives que ofereix Física. Aprofitant el tema, el Cap d'estudis recorda als representants dels alumnes que per poder matricular totes aquestes optatives que no són pròpies d'EET cal demanar-ho a través d'una incidència.

Finalment, la nova assignatura de Cotxe Elèctric ja està comentada extraoficialment amb el vicerectorat i està vista amb bons ulls. La temàtica està molt d'actualitat en el nostre entorn i això ens ajudaria a obtenir el vistiplau de les autoritats UB. Els continguts tindrien a veure amb l'electrònica de l'automòbil. Molts dels nostres alumnes històricament han acabat treballant en aquest sector industrial. Entre ells destaca el proponent de l'assignatura, Sr. Marc Jesus, que fa gairebé una dècada que treballa en electrònica de l'automòbil i cotxe elèctric al Regne Unit per empreses com Daimler o McLaren. El Sr. Marc Jesus ja ha desenvolupat el contingut de l'assignatura tant pel que fa a la teoria com les pràctiques.

A banda d'aquestes tres noves optatives ja se'ns ha deixat clar que de moment no s'admetran més i, per tant, no té sentit continuar insistint.

Contestant la pregunta anterior del Dr. Ruiz, el Cap d'estudis informa que no s'ha acabat de definir la repartició en el temps de les assignatures optatives.

El Dr. Jaume Guasch comenta que potser un nom més adient per l'assignatura Cotxe Elèctric podria ser Cotxe Intel·ligent o Electrònica de l'Automòbil. D'aquesta forma encara que es deixin de fer cotxes elèctrics el nom de l'assignatura continuaria essent vàlid. El Cap d'estudis li respon que el nom Cotxe Elèctric és només una forma interna de referir-nos a aquesta optativa. El nom final no està definit i el proponent Sr. Marc Jesus ens va comentar que era millor remarcar que es tracta d'Electrònica en l'Automòbil. Però des del punt de vista de l'ensenyament, on ens interessa que ens permetin fer l'assignatura, hauria de ser un nom "cridaner" i, tristament, ara per ara ven més un nom com Cotxe Elèctric. S'accepten propostes.

El Sr. Adrià Babiano proposa combinar les dues idees, Cotxe Elèctric i Electrònica en l'Automòbil. El Cap d'estudis no està tan preocupat pel nom com perquè ens l'acceptin.

Un cop finalitzades les explicacions es passa a la votació sobre els canvis de semestre d'assignatures obligatòries. S'aprova per unanimitat dels 13 assistents.

Respecte dels canvis de semestre de les assignatures optatives no té cap sentit votar res fins que ens confirmin per part del vicerectorat quines assignatures podrem fer el curs 2022-23.

La Dra. Sònia Estradé pregunta si hi ha alguna preferència entre tardor i primavera per l'assignatura de Gènere, Ciència i Tecnologia. El Dr. Óscar Ruiz, mirant la distribució aprovada d'assignatures obligatòries pensa que seria millor augmentar l'optativitat a tardor. La Dra. Estradé ho tindrà en compte. El Dr. Ruiz informa que el Sr. Marc Jesus pretén fer l'assignatura sobre Cotxe Elèctric al semestre de primavera.

5. Precs i preguntes

El Dr. Guasch pregunta sobre el procediment a seguir davant els casos de confinament per COVID i els exàmens de tardor. Li preocupa en particular els temps en que s'han de signar les actes i si cal fer esmenes per tenir en compte els exàmens especials per confinament. El Cap d'estudis li respon que en principi tots els exàmens haurien d'estar fets abans del 4 de febrer. El Dr. Guasch insisteix en que els vint-i-un dies que té el professor per signar l'acta podria caure més enllà d'una data raonable per la preinscripció de primavera. El Cap d'estudis recorda que la solució a tota aquesta problemàtica s'ha de considerar assignatura a assignatura pels responsables corresponents i que no és obligatori optar per realitzar exàmens en línia.

Segons el Cap d'estudis en els exàmens que portem fins ara el màxim de confinats ha estat de tres. Si es fa examen en línia simultani, no hi ha cap problema per corregir i signar actes. I si es fa la setmana següent, sent tan pocs alumnes, la correcció es podria fer molt ràpidament i tampoc hauria d'haver-hi problemes per signar les actes a temps. El Sr. Santiago Sempere informa que algunes facultats han optat per passar a reavaluació a tots aquells estudiants confinats el dia d'un examen. En cas que no aprovessin la reavaluació se'ls hauria de fer un examen extra. El Dr. Ruiz comenta que en el nostre cas no és tan fàcil perquè la reavaluació de tardor es fa al juny/juliol. També comenta els casos d'exàmens fets fins ara. A Informàtica, que afecta a tots els graus de la Facultat de Física, es va optar per fer l'examen extra un altre dia dins del període d'exàmens de primavera. A dues assignatures amb menys matriculats com són Anàlisi de Circuits Electrònics i Instrumentació Electrònica s'ha optat per fer l'examen en línia simultani al presencial a les dues o tres persones confinades. El Cap d'estudis informa que l'assignatura Sistemes de Suport per a les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions també ha optat per l'examen en línia simultani al presencial.

En tot cas, si s'ha de fer un examen cap al final del període d'exàmens, possiblement les actes s'hauran d'endarrerir. Si és possible, i per tal que els alumnes estiguin informats el dia de la preinscripció, es podria informar els alumnes de la seva nota via Campus Virtual.

El Sr. Adrià Babiano transmet un comentari que li ha arribat de companys. Troben a faltar endolls a les aules, biblioteca i sales d'estudis. El Cap d'estudis diu que aquest és un tema de facultat. La Sra. Sara Portero comenta que en la reunió següent de la Junta de Facultat els estudiants sol·licitaran que se solucioni aquest problema.

La Sra. Sara Portero demana al Cap d'estudis si, per motius legals, els professors necessiten documentació demostrant que un estudiant té COVID. En tot cas demana que, si aquesta documentació fos necessària, es pugui presentar amb posterioritat al dia de l'examen original. El Dr. Jaume Guasch opina que, tenint en compte la situació de saturació als CAP, no li sembla

bé obligar els alumnes a anar-hi a buscar un justificant d'haver sortit positiu en un test de COVID.

El Dr. Ángel Diéguez informa que per l'examen d'una de les assignatures que coordina s'ha assignat l'aula A12G. Aquesta aula té 35 seients disponibles, però l'assignatura té 39 alumnes matriculats. Demana consell al Cap d'estudis que li recomana esperar perquè probablement les baixes per COVID permetin encabir a tots els assistents. Si a última hora calgués, es poden afegir cadires supletòries.

El Dr. Diéguez demana al Dr. Ruiz amb quina eina s'han fet els exàmens en línia i l'informa que es van fer amb Zoom, que està integrat al Campus Virtual.

El Sr. Sempere demana per l'aula assignada a l'examen d'Economia i Empresa (A22G) no fos cas que, en ser un examen conjunt amb Enginyeria Biomèdica, la seva capacitat fos insuficient. El Dr. Ruiz informa que la capacitat de l'A22G és similar a la de l'A12G i que serà insuficient per tots els alumnes que han de fer l'examen aquell dia. Es necessitaran dues aules grans. El Cap d'estudis parlarà amb el Cap de secretaria per demanar una aula més.

El President aixeca la sessió a les 12:17, de la qual com a secretari estenc aquesta acta.

Cap d'estudis

Dr. Josep Bosch Estrada

Secretari

Dr. Óscar Ruiz Sánchez