



Ple 24 de juliol de 2017

6.1. Aprovació de la proposta d'estudis de la programació universitària 2018-19

Acord núm. 51/2017. Vist l'acord núm. 95/2017 del Consell de Govern de 13 de juliol de 2017 i l'informe favorable de la Comissió Acadèmica del Consell Social, atès el Decret 258/1997 de 30 de setembre pel qual es regula la programació universitària de Catalunya i els procediments de creació o reconeixement i de reordenació de centres docents, universitaris i d'implantació d'ensenyaments, **s'aprova la programació universitària 2018-19.**

Proposta de modificació de títols existents i de nous títols de grau i màster universitari per al curs acadèmic 2018-2019

Atenent al procediment i calendari de planificació de l'oferta acadèmica del Consell Interuniversitari de Catalunya, i a la posterior avaluació dels títols marcada per l'AQU per a la seva verificació, es presenta la proposta de nous graus i màsters, tant dels centres propis de la UPC com de centres adscrits.

Atès que la situació de restricció de recursos que pateix el sistema universitari català, i la UPC en particular, s'ha dilatat en el temps i que la situació de context no anticipa cap canvi en el futur immediat, es van aprovar, a l'acord 107/2016 de Consell de Govern de 27 de juliol, uns criteris que garanteixin la viabilitat de les propostes de nova implantació d'estudis. Alguns són de caire general, i altres d'específics. Les propostes formulades han de satisfer aquests requeriments.

Els requisits de caire general són els següents:

- La proposta d'una nova titulació pot estar justificada per una necessitat d'ordenació de les titulacions d'un centre, o bé per criteris d'oportunitat de demanda i d'expertesa de la UPC.
- En tots els casos, la posada en marxa d'una nova titulació no pot suposar un increment d'encàrrec en aquells departaments deficitaris ni per als centres que estan clarament per sobre de la mitjana segons el criteri d'assignació de punts en relació als estudiants equivalents. En alguns dels casos, si es creu oportú, des del centre que té la titulació adscrita es pot plantejar un bescanvi entre departaments per tal de que un dels implicats en la titulació assumeixi l'escreix d'un altre, sempre i quan no signifiqui globalment un augment de la contractació.
- Per tal de garantir una cohort d'estudiants des de primer fins a l'últim curs, el nombre de places a oferir en el cas dels graus ha de ser com a mínim de 50; i, en el cas dels màsters, 30. Els 50 estudiants d'entrada i en els cursos successius s'han d'organitzar amb un sol grup de teoria i, com a molt, dos de laboratori.
- Les assignatures s'han d'oferir en un sol semestre de cada curs, llevat, si de cas, les que es comparteixin amb altres graus i assoleixin una matrícula anual per sobre de 200 estudiants.
- En els centres que actualment cobreixen el número de places, la proposta d'una nova titulació ha de suposar, si el centre està clarament per sobre en la relació de punts assignats per estudiants equivalents, un increment de places. La gestió d'una nova titulació i la seva implementació comporta uns recursos i mitjans que s'han de poder sufragar, en part, augmentant el número de places.

En el 2017, un altre criteri per analitzar i decidir sobre la programació ha estat posposar aquelles titulacions que es vulguin dissenyar a 180 crèdits i/o com programes integrats de grau i màster. Una vegada aprovades per la Comissió de Docència i Estudiantat, el Consell de Govern, i el Consell Social, les propostes s'enviaran a la Direcció General d'Universitats per tal que les analitzi i autoritzi la presentació a verificació.

Les propostes presentades responen a diferents motivacions:

- Propostes de grau atenent a l'expertesa i especificitat de diferents entorns.
- Propostes de grau atenent a demandes de nous perfils d'ocupació i d'oportunitat territorial.
- Sol·licitud de nous graus per part d'un centre adscrit.
- Inclusió del format DUAL a un màster existent.
- Propostes de màsters emergents d'àmbit

Els centres responsables de les propostes de títols emergents o de propostes de reverificació, van fer arribar les fitxes de programació corresponents i aquestes es troben a disposició dels membres de la Comissió de Docència i Estudiantat. La proposta de cada titulació es completa amb mesures concretes per tal d'optimitzar la posada en marxa de la mateixa. Durant el mes de juny s'ha dut a terme l'anàlisi de viabilitat seguint els criteris aprovats a l'esmentat acord 107/2016.

1. Graus emergents ja aprovats en el curs 2017-2018 i ajornats al curs 2018-2019

- **Grau en Tecnologies Industrials i Economia** (interuniversitari UPC-UPF, ETSEIB). 240 ECTS. Sense increment d'encàrrec perquè implica una reorganització de les places d'accés. Es planteja amb finançament addicional i pot incloure encàrrec específic a professionals.
- **Grau en Paisatge** (ETSAB, ESAB). 180 ECTS. Sense increment d'encàrrec, condicionat a la reorganització de graus de l'ESAB i a l'existència de finançament extern.

2. Graus provinents de graus anteriors (pendents d'anàlisi de viabilitat final)

- **Grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques** (ESAB). Reverificació 240 ECTS. Suposa la fusió de dos graus: E. Agrícola i E. Agroambiental i del Paisatge. El grau tindrà dues mencions: Menció Hortofructicultura i Jardineria, amb les corresponents atribucions d'Hortofructicultura i jardineria i Menció Producció Agrícola, amb atribucions d'Explotacions Agropecuàries.
- **Grau en Enginyeria Electrònica** (ETSETB). 240 ECTS. El grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics va quedar suspès d'accés des del curs 2015-2016 amb la finalitat de programar-ho a 180 ECTS. Desprogramat amb efectes del curs 2016-2017. Atès els criteris adoptats pel *Consejo de Universidades* respecte els graus de 180 ECTS, es decideix retornar a la proposta inicial i programar la seva impartició en 240 ECTS. La seva implementació aniria acompanyada de l'extinció de la menció de Sistemes Electrònics del grau d'E. de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.
- **Grau en Enginyeria Geològica i Ambiental** (interuniversitari UB-UPC, ETSECCCB). Reverificació 240 ECTS. Suposa la reverificació de l'actual grau en Enginyeria Geològica amb canvi de nom i integració en el pla d'estudis de temes ambientals per tal de millorar l'atractiu del programa, ajustar-ho a la demanda social i incrementar la captació d'estudiants.

3. Graus emergents (pendents d'anàlisi de viabilitat final)

- **Grau en Ciència i Tecnologies del Mar** (ETSECCPB). 240 ECTS. Aquesta proposta neix el curs 2015-2016 amb un grau interuniversitari amb la UB. El grau s'ha impartit però finalment no va haver acord entre ambdues universitats i ha estat programat per la UB, amb col·laboració de professorat de la UPC. L'interès de la titulació, avalat per un estudi de mercat, l'expertesa de la UPC i l'existència de professorat que imparteix actualment docència en un grau de la UB són consideracions que suporten la seva programació. Tant aquest grau nou com la reverificació del d'Enginyeria Geològica estan relacionats i depenen de la concreció i viabilitat de l'oferta global de graus en l'àmbit ambiental a l'ETSECCPB, que podria incloure en el futur un altre grau d'Enginyeria Ambiental.
- **Grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i el Fitness** (EUNCET). 240 ECTS. Aquest títol està enfocat a la vessant de tecnologia aplicada a l'esport conjuntament amb la gestió d'instal·lacions esportives, i l'activitat física. S'han analitzat les similituds i diferències amb altres graus de temàtiques relacionades, com el de Ciència de l'Activitat Física i de l'Esport (CAFE) i la diferenciació de cara a l'ocupació justifica la demanda.
- **Grau en Enginyeria Espacial/ Degree in Space Engineering**. (EETAC) 240 ECTS. Aquesta proposta, incorporada per acord de la Comissió de Docència i Estudiantat, s'argumenta en base a què podria tenir una demanda elevada i a què formaria professionals en un àmbit

emergent. Tanmateix, la proposta inclou diverses alternatives per garantir la viabilitat, algunes de les quals, podrien tenir un impacte negatiu en altres ensenyaments del centre. A més, podria tenir un elevat solapament amb altres estudis ja oferts a la UPC. Per tant, l'aprovació de la proposta queda condicionada a una anàlisi més detallada de la seva viabilitat, que inclogui un tractament global de l'encàrrec acadèmic del centre, i al debat acadèmic del possible solapament amb altres programes vigents a la Universitat. S'encomana al vicerectorat d'Ordenació Acadèmica que analitzi aquests condicionants i els tracti amb els diversos agents implicats, per tal de portar una proposta definitiva al Consell de Govern, abans d'acabar l'any 2017.

4. Màsters emergents

- **Màster universitari en Enginyeria Física** (ETSETB). 60 ECTS. Aquest màster donaria continuïtat al grau d'Enginyeria Física.
- **Màster universitari en Direcció i Gestió Financera** (EAE i EUNCET). 60 ECTS. Aquesta proposta queda condicionada a la presentació d'un pla de professorat que garanteixi la qualitat del títol.

5. Màster provinents de màsters existents

- **Màster universitari en anàlisi estructural de monuments i construccions històriques** (ETSECCPB, interuniversitari coordinat per la Universitat de Minho, Universitat de Pàdua, Universitat Tècnica de la República Txeca a Praga i Institut de Mecànica Teòrica i Aplicada de l'Acadèmica Txeca de Ciències). 60 ECTS 21 impartits a la UPC. Aquest màster ha estat Erasmus Mundus fins al curs 2016-2017, però es proposa verificar aquesta versió internacional per poder oferir aquest màster independentment de si obté el segell Erasmus Mundus. Caldrà concretar amb AQU de quina manera es pot tirar endavant aquesta verificació.

6. Modificació de graus

- **Grau en Enginyeria de Tecnologies Industrials** (ETSEIB, ESEIAAT). Homogeneïtzació de pla d'estudis a nivell de matèries.
- **Grau en Enginyeria Informàtica** (FIB, EPSEVG). Homogeneïtzació de pla d'estudis a nivell de matèries.
- **Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicacions** (ETSETB). Extinció de la menció de Sistemes Electrònics.

7. Modificació de màsters

- **Màster universitari en Enginyeria Informàtica** (afegeix modalitat DUAL) (FIB)
- **Màster universitari en Direcció de Màrqueting** (EAE, EUNCET), s'afegeix una nova especialitat a EAE, Màrqueting digital i comerç electrònic, especialitat que l'informe AQU de verificació els recomanava implantar.