

## **Programació d'estudis de grau i màster de la UPC per al curs 2017-2018**

Acord núm. 200/2016 del Consell de Govern pel qual s'aprova la programació d'estudis de grau i màster de la UPC per al curs 2017-2018

- Document pendent aprovació, si escau, pel Ple del Consell Social
- Document informat favorablement a la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern de 30/11/2016

Comissió de Docència i Estudiantat  
Barcelona, 15/12/2016

## Proposta de modificació de títols existents i de nous títols de grau i màster universitari per al curs acadèmic 2017/2018

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 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, uns de caire general, i uns d'específics que han de complir cadascuna de les propostes formulades.

Els requisits de caire general són els següents:

- La proposta d'una nova titulació pot estar justificada per un criteri de necessitat d'ordenació de les titulacions d'un centre, o bé per un criteri 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.

Un cop aprovat per la Comissió de Docència i Estudiantat, Consell de Govern, i Consell Social, aquestes propostes es van enviar a la Direcció General d'Universitats per tal que les analitzés i s'autoritzés la presentació a verificació, i ara es presenten per a la seva aprovació final.

Les propostes presentades responen a diferents raons:

- Propostes de graus de 3 anys, alguns com a reconversions d'alguns desprogramats a l'espera d'aquesta possibilitat. En qualsevol cas, estan condicionats encara a la política del CIC i als acords de la CRUE.
  - Propostes de grau atenent a l'expertesa i especificitat de diferents entorns.
  - Proposta d'un grau interuniversitari interdisciplinar.
  - 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.
-

- Conversió d'un màster en format DUAL.
- Propostes de màsters emergents d'àmbit o intercentres.

Els centres responsables dels títols emergents van fer arribar les fitxes de programació corresponents que es van posar a disposició dels membres de la Comissió de Docència i Estudiantat 3/2016 de 18 de maig de 2016. En els mesos de juliol i setembre s'ha dut a terme l'anàlisi de viabilitat seguint els criteris específics de viabilitat aprovats a l'esmentat acord 107/2016, amb cadascun dels centres responsables. La proposta de cada titulació va relacionada amb una proposta de solucions concretes per tal d'optimitzar la posada en marxa de la mateixa.

### 1. Graus emergents (propostes condicionades a la seva viabilitat econòmica)

- **Grau en Ciència i Enginyeria de Dades** (FIB, ETSETB). 240 ECTS. Pot suposar, únicament, un augment d'encàrrec del departament d'Estadística i Investigació Operativa d'aproximadament 72 PADs.
- **Grau en Enginyeria d'Automoció** (EPSEM, ETSEIB). 240 ECTS. A l'EPSEM, sense recursos addicionals. S'ha de fer una redistribució dels punts actuals donat que s'ha desprogramat el grau en Enginyeria Elèctrica. A ETSEIB tampoc no hi ha increment d'encàrrec perquè comparteix docència amb el grau en Enginyeria de Tecnologies Industrials. La consecució de finançament addicional pot comportar encàrrecs específics a professionals.
- **Grau Interuniversitari en Tecnologies Industrials i Economia** (interuniversitari UPC-UPF, ETSEIB). 240 ECTS. Denominació provisional. Sense increment d'encàrrec perquè implica una reorganització de les places d'accés. La consecució de finançament addicional pot comportar encàrrecs específics a professionals.
- **Grau en Màrqueting i Comunicació Digital** (itinerari EAE al ja existent de l'EUNCET). 240 ECTS

### 2. Graus provinents de graus anteriors desprogramats a l'espera d'implantar graus de 3 anys, condicionats encara a la política del CIC i dels acords de la CRUE

- **Grau en Paisatgisme**. 180 ECTS. Sense increment d'encàrrec, condicionat a la reorganització de graus de l'ESAB i de finançament extern. Es posposa al curs 2018-2019
- **Grau en Disseny, Animació i Art Digital** (CITM). 180 ECTS

### 3. Màsters emergents

- **Màster Interuniversitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona (MBDesign)** UPC-UB (ETSAB, ESEIAAT, EPSEVG, Belles Arts UB). 60 ECTS. Està previst que s'imparteixi una especialitat en cada un dels centres implicats de la UPC, una de la UB, a més d'una especialitat de recerca comú. Aquestes especialitats han de comportar, entre tots, un mínim de 75 estudiants. S'ha de valorar curs a curs l'oferta de places que es pot fer amb els recursos disponibles a cada centre. No ha de suposar cap increment d'encàrrec excepte, si s'escau, al departament d'Expressió Gràfica en Enginyeria.
- **Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica**. Habilitant (FNB). 120 ECTS. Per garantir que hi ha prou recursos disponibles, els altres dos màsters de la FNB passen a programar-se amb periodicitat biennal.
- **Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Aeris no tripulats (Drons)/Unmanned Aircraft Systems Engineering (Drones)** (EETAC). 60 ECTS. Sense recursos addicionals.
- **Màster Interuniversitari en Disseny d' Interacció i Experiència d'Usuari** (UdL-UPC- UOC, coordinat per UOC) (EPSEVG). 60 ECTS. Sense contractació addicional. Si el departament d'ESSAI te més capacitat lectiva efectiva podrà assumir la part corresponent. Es posposa al curs 2018-2019
- **Màster universitari Erasmus Mundus in Big Data Management and Analytics-BDMA (FIB)**, suposa

una nova implantació que ve derivada del anterior màster Erasmus mundus IT4B però és un màster diferent

#### **4. Reverificacions de màsters**

- **Màster universitari Erasmus Mundus en Enginyeria Fotònica, Nanofotònica i Biofotònica/Master's degree Erasmus Mundus in Photonics Engineering, Nanophotonics and Biophotonics (ETSETB)** (interuniversitari UPC, ICFO, UAB, UB Universität Karlsruhe Alemanya)

#### **5. Modificació de graus per canvis diversos**

- **Grau en Enginyeria Informàtica (FIB, EPSEVG)**

#### **6. Modificació de màsters per canvis diversos**

- **Màster universitari en Enginyeria Informàtica** (afegeix modalitat DUAL) (FIB)
- **Màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica/ Màster's degree in Innovation and Research in Informatics** (FIB)
- **Màster universitari en Intel·ligència Artificial/ Master's degree in Artificial Intelligence** (FIB)
- **Màster universitari en Enginyeria de l'Energia** (ETSEIB)
- **Màster Interuniversitari en Fotònica/Master's degree in Photonics** (UPC-UB-UAB) (ETSETB)
- **Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa** (UPC-UB) (FME)

#### **7. Desprogramacions**

- **Màster Erasmus Mundus in Flood Risk Management** (ETSECCPB)
- **Màster Erasmus Mundus in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC)** (ETSECCPB)
- **Màster Erasmus Mundus in Information Technologies for Business Intelligence-IT4BI** (FIB)