



Ple 28 de setembre de 2015

6.3. INFORME DE LA CREACIÓ DEL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL

Acord núm. 66/2015. Vist l'informe favorable de la Comissió Acadèmica, en virtut de l'article 8.2 de la Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre d'Universitats, l'article 104 a de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'Universitats de Catalunya i l'article 25.1 dels Estatuts de la UPC, **s'informa favorablement la creació del departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.**



ACORD DEL CONSELL SOCIAL DE LA UPC RELATIU A LA CREACIÓ DEL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL

FONAMENTS DE DRET

Primer- L'acord núm. 12/2014, del Claustre Universitari de la Universitat Politècnica de Catalunya, encomana al Consell de Govern procedir a reestructurar els departaments de la Universitat, d'acord amb els criteris que estableix aquest acord.

Segon- L'article 25 dels Estatuts de la UPC estableix:

"1. En el marc de la normativa vigent, l'acord de la Universitat sobre la creació, la modificació i la supressió de centres docents (...) correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ favorable del Consell Social.

La creació, la modificació i la supressió dels departaments correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ del Consell Social. El Consell de Govern aprova els requisits mínims per a la constitució dels departaments.

2. La proposta de creació o modificació d'una unitat acadèmica cal que porti adjunts:

a) La denominació de la unitat.

b) La justificació de la conveniència de la seva creació o modificació.

c) El pla d'actuació, que ha d'especificar, segons el que s'escaigui, la delimitació del camp científic, tècnic, artístic o humanístic d'actuació, els ensenyaments que s'han d'impartir i l'esquema del pla docent, i les línies de recerca.

d) La relació de mitjans personals i materials disponibles i necessaris.

e) El pla de finançament."

D'acord amb les consideracions anteriors, examinada la Memòria que s'adjunta a aquest acord, fent ús de les competències atribuïdes per la legislació vigent, el Consell Social, reunit el 28 de setembre de 2015,

ACORDA

Informar favorablement la proposta de creació d'un nou departament denominat Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, d'acord amb el que es descriu a la Memòria que s'adjunta com a annex a aquest acord.

Barcelona, 28 de setembre de 2015

Denominació

Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

Department of Civil and Environmental Engineering

Acrònim

DECA

Codi

751

Seu

Edifici C2, Campus Nord UPC.

Departaments afectats

Se suprimeixen els següents departaments:

- Enginyeria de la Construcció;
- Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental;
- Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica;
- Infraestructura del Transport i Territori.
- Matemàtica Aplicada III

Es modifica el següent departament segons s'indica:

- Se suprimeix la Secció de Camins del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria.

Justificació

Els departaments de la UPC tal com estan configurats actualment, varen ser constituïts l'any 1987 a l'empara de la LRU (1983) i dels Estatuts de la UPC (1985), elaborats per mandat d'aquesta llei. La gran diferència de funcions i atribucions establertes en les lleis universitàries (2001 i 2007) i en els Estatuts posteriors (2003 i 2012) posen de manifest, a més d'altres consideracions de tipus acadèmic, organitzatiu, de personal, etc., que és força raonable plantejar un canvi en l'estructura departamental de la UPC per tal de poder afrontar els reptes de futur amb garanties i poder seguir oferint a la societat catalana un bon servei en l'ensenyament superior, la recerca, la transferència i l'extensió universitària en l'àmbit de les competències i atribucions d'aquesta universitat.

El procés de reestructuració dels departaments de la UPC es va iniciar formalment a la reunió ordinària del Consell Acadèmic del 16 de setembre de 2014, quan l'equip rectoral va presentar un document en el qual es recollien els antecedents i una descripció del context, una anàlisi de la situació actual, una relació dels avantatges i desavantatges, dels criteris, de la metodologia, del calendari, de les implicacions d'una possible reestructuració i uns annexos amb dades i gràfics per donar suport a l'argumentació presentada.

En una sessió monogràfica del Claustre Universitari de la UPC celebrada el 16 de desembre de 2014, es va aprovar un document presentat per l'equip rectoral en el qual s'encomanava al Consell de Govern la conducció del procés de reestructuració dels departaments de la UPC prenent com a punt de partida aquest document debatut en el sí del Claustre Universitari.

Atès l'acord del Claustre Universitari i constatada la voluntat de l'equip rectoral d'iniciar un procés de reestructuració dels departaments, es va iniciar a l'entorn de l'Escola de Camins una sèrie de reunions liderades pels directors dels departaments actualment existents per tal de debatre com es podia aplicar la reestructuració en aquest entorn. La posició inicial, expressada en una reunió del PDI de l'entorn Escola, va ser d'un cert escepticisme i de constatació de què si els departaments actuals anaven bé millor no modificar-los.

Però una segona opció va deixar clar que, si calia una reestructuració, s'havia de fer amb uns criteris nous, amb visió de futur i construint un departament homologable als existents en universitats de prestigi internacional. I així va néixer la proposta de constituir el Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, que s'ha anat elaborant, madurant i concretant en el decurs dels darrers mesos i que ha anat prenent força i guanyant cos i consens en l'entorn de l'Escola de Camins no només com la millor de les possibles alternatives i la que permetrà encarar millor els nostres reptes de futur, sinó també com una oportunitat que s'havia d'aprofitar per tal d'aconseguir, amb la sinèrgia de tot el personal i recursos existents, un departament que objectivament millori en tots els àmbits acadèmics a la simple suma dels departaments i seccions departamentals actuals que s'unifiquen.

Marc normatiu

El procés de creació de departament per fusió o unió parcial dels ja existents es regeix per la normativa que es recull a continuació:

Per l'Article 9 apartat 2 de la **Llei orgànica 6/2001, de 21 de setembre, d'universitats (LOU)**, després de la reforma de la llei operada per la Llei orgànica 4/2007, de 12 d'abril, que disposa:

"2. La creación, modificación y supresión de departamentos corresponde a la universidad, conforme a sus estatutos."

- Per l'article 25 dels **Estatuts de la UPC**, que estableix:

"1. En el marc de la normativa vigent, l'acord de la Universitat sobre la creació, la modificació i la supressió de centres docents (...) correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ favorable del Consell Social."

La creació, la modificació i la supressió dels departaments correspon al Consell de Govern, amb l'informe previ del Consell Social. El Consell de Govern aprova els requisits mínims per a la constitució dels departaments.

2. La proposta de creació o modificació d'una unitat acadèmica cal que porti adjunts:

a) La denominació de la unitat.

b) La justificació de la conveniència de la seva creació o modificació.

c) *El pla d'actuació, que ha d'especificar, segons el que s'escaigui, la delimitació del camp científic, tècnic, artístic o humanístic d'actuació, els ensenyaments que s'han d'impartir i l'esquema del pla docent, i les línies de recerca.*

d) *La relació de mitjans personals i materials disponibles i necessaris.*

e) *El pla de finançament.*”

-Per **Acord del Claustre Universitari núm. 12/2014, de 16 de desembre**, pel qual s'encomana al Consell de Govern que procedeixi a reestructurar els departaments de la Universitat Politècnica de Catalunya:

“El Claustre Universitari encomana al Consell de Govern que procedeixi a la reforma de l'estructura dels departaments de la UPC, prenent com a punt de partida aquest document i amb l'encàrrec de resoldre sobre la base de criteris acadèmics, i ateses les unitats afectades, aquells aspectes que es plantegin durant el procés de desenvolupament del nou mapa.”

- Per **Acord núm. 107/2015, de 11 de juny, del Consell de Govern** pel qual s'aproven les directrius per a l'elaboració i funcionament per a departaments de nova creació.

D'acord amb l'exposat, el **procediment** a seguir per a l'aprovació de creació del nou departament és el següent:

1. Informe del Consell Social
2. Aprovació pel Consell de Govern de la creació del nou departament
3. Elaboració reglament definitiu
4. Elecció del Consell de departament i director o directora definitius

Pla d'actuació

Docència de grau i màster

Les assignatures que tindrà encarregat el Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental provindran dels Departaments afectats en la seva configuració final:

- Departament d'Enginyeria de la Construcció;
- Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental;
- Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica;
- Departament d'Infraestructura del Transport i Territori.
- Secció de Camins del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria;
- Secció de Campus Nord del Departament de Matemàtica Aplicada III.

A més d'assignatures específiques d'altres titulacions, les principals del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental corresponen als següents graus i màsters:

Grau

- Enginyeria Civil
- Enginyeria d'Obres Públiques (abans grau en Enginyeria de la Construcció)
- Enginyeria Geològica
- Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Màster

- Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM)
- Computational Mechanics
- Enginyeria Ambiental
- Enginyeria de Camins, Canals i Ports
- Enginyeria Civil
- Enginyeria Estructural i de la Construcció
- European Master in Hydroinformatics and Water Management (EuroAqua)
- Mètodes Numèrics en Enginyeria
- Science in Flood Risk Management
- Enginyeria Geològica i de Mines
- Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions
- Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME)

Recerca

Els principals Grups de recerca on participa PDI del nou Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental són els corresponents a l'Escola de Camins, que es relacionen a continuació

(<https://www.camins.upc.edu/recerca/grups-de-recerca>):

- ANiComp - Anàlisi Numèrica i Computació Científica
- CoDalab - Control, Dinàmica i Aplicacions
- COMBGRAF - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions
- COMPTHE - Combinatòria i Teoria Discreta del Potencial per al Control de Paràmetres en Xarxes
- CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia
- EGEO - Enginyeria Geomàtica
- EScGD - Ciències de l'Enginyeria i Desenvolupament Global
- EXIT - Enginyeria de les Xarxes d'Infraestructures del Territori
- DF - Dinàmica No Lineal de Fluids
- GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient
- GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània
- GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica
- GITS - Modelització Integral de Conques i Transport de Sediments
- GNME – Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria
- LaCàN - Laboratori de Càlcul Numèric
- LIM - Laboratori d'Enginyeria Marítima
- MATCAR - Materials de construcció i carreteres
- MecMat - Mecànica i Nanotecnologia de Materials d'Enginyeria
- MSR - Mecànica del Sòls i de les Roques
- NEMEN - Nanoenginyeria de Materials Aplicats a l'Energia
- NRG - Riscos Naturals i Geoestadística
- RMEE - Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria
- SIMCON - Simulació per ordinador en Matèria Condensada
- TE - Tecnologia d'Estructures
- SC-SIMBIO SISTEMES COMPLEXOS. SIMULACIÓ DISCRETA DE MATERIALS I DE SISTEMES BIOLÒGICS

Doctorat

El Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental serà responsable dels Programes de doctorat relacionats amb l'Escola de Camins (https://www.camins.upc.edu/recerca/doctorat_eng_civil):

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Relació d'espais

Els espais del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental seran els assignats prèviament als Departaments afectats en la seva configuració final a l'Escola de Camins:

- Departament d'Enginyeria de la Construcció;
- Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental;
- Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica;
- Departament d'Infraestructura del Transport i Territori.
- Secció de Camins del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria;
- Secció de Campus Nord del Departament de Matemàtica Aplicada III.
