

LLISTAT PRELIMINAR DE LES LÍNIES DE DOCTORAT DE LA UPC

DOCUMENT DE TREBALL

- Document presentat a la Comissió de Recerca del Consell de Govern del 14 de setembre de 2005.

DOCUMENT CG 18/9 2005

Vicerektorat de Doctorat, Recerca i Relacions Internacionals
Barcelona, setembre de 2005

DOCUMENT DE TREBALL

LLISTAT PRELIMINAR DE LES LÍNIES DE DOCTORAT DE LA UPC

Introducció

El RD 56/2005, de 21 de gener, per el qual es regulen els nous estudis universitaris oficials de postgrau introdueix el terme "línia de recerca" en el context de la direcció de tesis a l'article 10.2: *"Las universidades, en sus programas oficiales de Posgrado, establecerán las líneas de investigación de cada uno de ellos, la relación de profesores encargados de la dirección de tesis doctorales, el número máximo de estudiantes, los criterios de admisión y selección y, en su caso, la programación y los requisitos de formación metodológica o científica."*

En el marc dels diferents programes oficials de postgrau a la UPC, les línies de doctorat¹, d'ara en endavant *"línies de doctorat"*, es corresponen a àmbits de coneixement amb una amplitud temàtica tal que permeti integrar conceptualment l'activitat de recerca d'un nombre suficient de PDI que pugui dirigir les tesis doctorals que es vulguin desenvolupar. El llistat de línies de doctorat s'ha de sotmetre al DURSI, abans del proper 15 de novembre.

Els requisits necessaris per tal que un determinat PDI pugui estar associat a una línia de doctorat de la UPC són els mateixos que caldran per tal de poder dirigir tesis en el marc dels programes oficials de postgrau.

En tot cas, tant aquests requisits per dirigir tesis com les línies de doctorat no s'aplicaran fins que s'extingeixin els programes actuals i entri en funcionament el nou doctorat en el marc dels programes oficials de postgrau, cosa que en cap cas serà abans del primer d'octubre de 2006.

Procediment

Al PDI que hagi participat en els actuals programes de doctorat se li assignarà, per defecte, línia de doctorat en funció del programa actual en el qual ha impartit docència en els darrers cursos, segons les equivalències que figuren a l'Annex 1.

La Unitat de Gestió del 3r cicle arbitrarà un procediment per tal que el PDI pugui consultar quina línia se li ha assignat; modificar, si ho desitja, aquesta assignació i/o ampliar-la tot afegint-hi d'altres línies, quan la seva activitat acadèmica així ho justifiqui.

¹ Per tal d'evitar possibles confusions es proposa fer servir l'expressió "línies de doctorat" per tal de fer referència a les "línies de recerca de doctorat" que contemplen diversos textos normatius.

Aquesta assignació (o assignacions) són provisionals, a l'espera de l'elaboració pel Consell de Govern del reglament del nou doctorat i a l'aprovació pel DURSI de la proposta de línies de doctorat que li presenti la UPC.

Proposta preliminar de línies de doctorat

Per a l'elaboració d'aquesta proposta preliminar s'ha pres en consideració el "Catàleg dels màsters dels programes oficials de postgrau de la UPC" aprovat pel Consell de Govern el juliol de 2005, l'oferta actual de programes de doctorat i el catàleg dels grups de recerca de la UPC.

El caràcter preliminar d'aquesta proposta ho és en base a que:

- a) la seva presentació als consells de les unitats bàsiques, a la Comissió de Doctorat i a les comissions del Consell de Govern obre un període per tal d'incorporar les seves propostes amb la finalitat que el Consell de Govern pugui considerar-les,*
- b) posteriorment a l'aprovació per part del Consell de Govern s'obrirà un període en què el PDI podrà validar, modificar i/o ampliar la seva vinculació a les línies de doctorat. Aquest procediment permetrà identificar si el nombre de PDI associat a cadascuna d'elles fa recomanable una modificació (supressió, fusió o escissió) de línies de doctorat, i*
- c) caldrà esperar a l'aprovació, si escau, d'aquestes línies per part del DURSI i a la seva reglamentació pel Consell de Govern.*

Programa de postgrau: AGRICULTURA I ALIMENTACIÓ

- Tecnologia agroalimentària

Programa de postgrau: ARQUITECTURA, URBANISME I EDIFICACIÓ

- Tecnologies de l'arquitectura, de l'urbanisme i de l'edificació
- Teoria i història de l'arquitectura
- Projectes arquitectònics
- Urbanisme

Programa de postgrau: AUTOMÀTICA I ROBÒTICA

- Automàtica, robòtica i control

Programa de postgrau: BIOENGINYERIA

- Enginyeria biomèdica i biotecnologia

Programa de postgrau: CIÈNCIES APLICADES

- Física computacional i aplicada

Programa de postgrau: DISSENY I PRODUCCIÓ INDUSTRIAL

- Ciència i tecnologia dels materials
- Electrònica industrial
- Enginyeria de l'energia
- Enginyeria elèctrica
- Enginyeria mecànica
- Enginyeria química
- Nanotecnologia
- Projecte i disseny en enginyeria

Programa de postgrau: ENGINYERIA AERONÀUTICA I ESPACIAL

- Ciències de l'espai
- Enginyeria i tecnologia aeronàutiques

Programa de postgrau: ENGINYERIA CIVIL

- Enginyeria estructural i de la construcció
- Enginyeria hidràulica
- Mètodes numèrics en enginyeria
- Tecnologia del terreny

Programa de postgrau: ENGINYERIA DEL MAR

- Ciències del mar
- Enginyeria nàutica i marítima

Programa de postgrau: ENGINYERIA TÈXTIL I PAPERERA

- Enginyeria tèxtil i paperera

Programa de postgrau: MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA

- Estadística i investigació operativa
- Matemàtica aplicada

Programa de postgrau: ÒPTICA I OPTOMETRIA

- Enginyeria òptica
- Fotònica

Programa de postgrau: ORGANITZACIÓ I LOGÍSTICA

- Administració, organització i logística
- Mobilitat i infraestructures del transport i del territori

Programa de postgrau: RECURSOS NATURALS, MEDI AMBIENT I SOSTENIBILITAT

- Energies renovables
- Medi ambient
- Recursos naturals
- Sostenibilitat

Programa de postgrau: TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I DE LA COMUNICACIÓ

- Arquitectura de computadors
- Enginyeria del software
- Enginyeria electrònica
- Intel·ligència artificial
- Telemàtica
- Teoria del senyal i comunicacions

ANNEX 1: equivalències inicials entre programes actuals i línies de doctorat

Programes de doctorat actuals		Noves línies de doctorat	
10	ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES	Administració, organització i logística	
11	ÀMBITS DE RECERCA EN L'ENERGIA I EL MEDI AMBIENT A L'ARQUITECTURA	Tecnologies de l'arquitectura, de l'urbanisme i de l'edificació	
12	ANÀLISI D'ESTRUCTURES ARQUITECTÒNIQUES	Tecnologies de l'arquitectura, de l'urbanisme i de l'edificació	
13	ANÀLISI ESTRUCTURAL	Enginyeria estructural i de la construcció	
15	APLICACIONS TÈCNiques I INFORMÀTIQUES DE L'ESTADÍSTICA, LA INVESTIGACIÓ	Estadística i investigació operativa	
16	ARQUITECTURA I TECNOLOGIA DE COMPUTADORS	Arquitectura de computadors	
17	AUTOMATITZACIÓ AVANÇADA I ROBÒTICA	Automàtica, robòtica i control	
18	CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	Enginyeria nàutica i marítima	
19	CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	Ciència i tecnologia dels materials	
20	CIÈNCIES DEL MAR	Ciències del mar	
24	ENGINYERIA AMBIENTAL	Medi ambient	
25	ENGINYERIA BIOMÈDICA	Enginyeria biomèdica i biotecnologia	
26	ENGINYERIA CIVIL	Intensificació Eng. Construcció i Estructural	Enginyeria estructural i de la construcció
		Intensificació Eng. Terreny i Geociències	Tecnologia del terreny
		Intensificació Eng. Transport i Ord. Territori	Mobilitat i infraestructures del transport i del territori
		Intensificació Eng. Hidràulica i del Medi Amb.	Enginyeria hidràulica
		Intensificació Mecànica Computacional	Mètodes numèrics en enginyeria
27	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	Enginyeria estructural i de la construcció	
28	ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS	Enginyeria química	
29	ENGINYERIA DEL TERRENY	Tecnologia del terreny	
30	ENGINYERIA ELÈCTRICA	Enginyeria elèctrica	
31	ENGINYERIA ELECTRÒNICA (1)	Electrònica industrial Enginyeria electrònica	
32	CONTROL, VISIÓ I ROBÒTICA	Automàtica, robòtica i control	
35	ENGINYERIA MECÀNICA	Enginyeria mecànica	
36	GESTIÓ DEL TERRITORI I INFRAESTRUCTURES DEL TRANSPORT	Mobilitat i infraestructures del transport i del territori	
37	ENGINYERIA NUCLEAR	Enginyeria de l'energia	
38	ENGINYERIA SÍSMICA I DINÀMICA ESTRUCTURAL	Tecnologia del terreny	
39	ENGINYERIA TELEMÀTICA	Telemàtica	
40	ENGINYERIA TÈRMICA	Enginyeria de l'energia	
41	ENGINYERIA TÈXTEL I PAPERERA	Enginyeria tèxtil i paperera	
43	FLUIDS, TURBOMÀQUINES I POTÈNCIA FLUIDA	Enginyeria mecànica	
44	GESTIÓ I VALORACIÓ URBANA	Tecnologies de l'arquitectura, de l'urbanisme i de l'edificació	
46	INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL	Intel·ligència artificial	
48	MATEMÀTICA APLICADA	Matemàtica aplicada	
50	ENGINYERIA ÒPTICA	Enginyeria òptica	
51	POLÍMERS I BIOPOLÍMERS	Enginyeria química	
53	PROJECTES D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN L'ENGINYERIA DE PRODUCTE I PROCÉS	Projecte i disseny en enginyeria	
54	ENGINYERIA MULTIMÈDIA	Projecte i disseny en enginyeria	
55	RECURSOS NATURALS I MEDI AMBIENT	Recursos naturals	
56	COMUNICACIÓ VISUAL EN ARQUITECTURA I DISSENY (1)	Teoria i història de l'arquitectura Projectes arquitectònics	
57	SOFTWARE	Enginyeria del software	
58	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	Teoria del senyal i comunicacions	
59	TEORIA I HISTÒRIA DE L'ARQUITECTURA	Teoria i història de l'arquitectura	
60	URBANISME	Urbanisme	
103	FÍSICA APLICADA I SIMULACIÓ EN CIÈNCIES	Física computacional i aplicada	
104	PROJECTES ARQUITECTÒNICS	Projectes arquitectònics	
105	CONSTRUCCIÓ, RESTAURACIÓ I REHABILITACIÓ ARQUITECTÒNICA	Tecnologies de l'arquitectura, de l'urbanisme i de l'edificació	
106	SOSTENIBILITAT, TECNOLOGIA I HUMANISME	Sostenibilitat	
109	CIÈNCIA I TECNOLOGIA AEROSPACIAL (1)	Ciències de l'espai Enginyeria i tecnologia aeronàutiques	
110	ENGINYERIA DE PROJECTES: MEDI AMBIENT, SEGURETAT, QUALITAT I COMUNICACIÓ	Projecte i disseny en enginyeria Medi ambient	
111	BIOTECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA I SOSTENIBILITAT	Tecnologia agroalimentària Nanotecnologia (2) Fotònica (2) Energies renovables (2)	

Notes generals:

(1) Per defecte, el PDI té provisionalment assignació a les dues línies noves

(2) Per aquestes línies que no tenen precedent directe, es farà una crida al PDI, bàsicament a través dels promotors dels màsters

Els programes de doctorat que tenen menció de qualitat el curs 2005-2006 apareixen en negreta