

PROPOSTA DE PROGRAMES OFICIALS DE POSTGRAU DE LA UPC

Acord núm. 244/2005 del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya de 2 de novembre de 2005.

- Ratificat per la Comissió Permanent del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya de 14 de novembre de 2005.

**PROPOSTA DE PROGRAMES OFICIALS DE POSTGRAU
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**

Acord núm 244/2005 del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya de 2 de novembre de 2005.

- Ratificat per la Comissió Permanent del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya de 14 de novembre de 2005.
- Aprovat pel Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya de 15 de novembre de 2005.

Programa Oficial de Postgrau	Línies de Doctorat	Màster	Unitats bàsiques UPC promotores del màster	Curs d'inici d'impartició	Tipus de Màster	Nombre de crèdits ECTS	PROPOSTA D'ACORD
AGRICULTURA I ALIMENTACIÓ	• Tecnologia Agroalimentària	Màster de Millora Genètica Vegetal	Dept. d'Eng. Agroalimentària i Biotecnologia	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (UP de València)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Enginyeria Agrària i Alimentària	Dept. d'Eng. Agroalimentària i Biotecnologia / Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Agrícola (ESAB)	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
ARQUITECTURA, URBANISME I EDIFICACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de l'arquitectura, urbanisme i edificació • Arquitectura, energia i medi ambient • Gestió i valoració urbana i arquitectònica • Teoria i història de l'arquitectura • Projectes arquitectònics • Urbanisme • Gestió immobiliària i de l'edificació² 	Màster en Urbanisme	Dept. d'Urbanisme i Ordenació del Territori	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (U. Tecnològica de Delft; U. de Venècia; U. de Lovaina)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Arquitectura, Energia i Medi Ambient	Dept. Construccions Arquitectòniques I	2007-2008	Recerca	60	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Gestió i Valoració Urbana	Dept. Construccions Arquitectòniques I	2006-2007	Recerca	60	Inici 2006-2007
		Màster en Gestió Immobiliària i de l'Edificació	Esc. Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona/ Dept. d'Organització d'Empreses	2007-2008	Mixt	90	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Paisatgisme	Esc. Tècn. Sup. d'Arquitectura de Barcelona/ Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Agrícola (ESAB)	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007 ³
		Màster en Tècniques d'Execució i Control en Edificació	Esc. Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona/ Dept. Constr. Arquitectòniques II	2007-2008	Mixt	60	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Tecnologia a l'Arquitectura	Esc. Tècn. Sup. d'Arquitectura de Barcelona/ Esc. Tècn. Sup. d'Arquitectura del Vallès/ Dept. de Constr. Arquitectòniques I / Dept. d'Estructures a l'Arquitectura / Dept. d'Eng. de la Construcció	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		Màster en Teoria i Història de l'Arquitectura.	Dept. Composició Arquitectònica	2006-2007	Mixt	60	Inici 2006-2007
Màster en Teoria i Pràctica del Projecte d'Arquitectura	Dept. Projectes Arquitectònics	2006-2007	Recerca	60	Inici 2006-2007		
AUTOMÀTICA I ROBÒTICA	• Automàtica, robòtica i visió	Màster en Automàtica i Robòtica	Dept. d'Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial / Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC)	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		<i>Màsters relacionats amb previsibles nous títols de grau¹</i>					
BIOENGINYERIA	<ul style="list-style-type: none"> • Enginyeria biomèdica • Biotecnologia 	Màster en Enginyeria Biomèdica	Esc. Tècn. Sup. d'Eng. Industrial de Barcelona/ Dept. Ciència dels Materials i Eng. Metal·lúrgica / Dept. d'Eng. Electrònica / Dept. d'Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (UB)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Enginyeria Biotecnològica	Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Agrícola (ESAB) / Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Ind. de Terrassa / Esc. Univ. d'Òptica i Optom. de Terrassa/ Dept. d'Eng. Agroalimentària i Biotecnologia / Dept. d'Eng. Química	2007-2008	Recerca	120	A confirmar en la programació 2007-2008
CIÈNCIES APLICADES I CIÈNCIES DE LA VISIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Física computacional i aplicada • Enginyeria òptica • Fotònica • Optometria i ciències de la visió 	Màster en Acceleradors de partícules i Radiació de Sincrotró	Dept. de Física Aplicada / Dept. de Física i Enginyeria Nuclear / Institut de Tècniques Energètiques (INTE)	2007-2008	Recerca - Interuniversitari (UB; UAB)	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Física Computacional i Aplicada	Dept. de Física Aplicada / Dept. de Física i Enginyeria Nuclear	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		Màster en Fotònica	Esc. Univ. d'Òptica i Optometria de Terrassa / Dept. d'Òptica i Optometria / Dept. de Física i Enginyeria Nuclear / Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions / Dept. Eng. Electrònica / Dept. Física Aplicada	2007-2008	Mixt - Interuniversitari (UAB; UB)	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Optometria i Ciències de la Visió	Esc. Univ. d'Òptica i Optometria de Terrassa / Dept. d'Òptica i Optometria	2007-2008	Mixt - Interuniversitari (UB)	120	A confirmar en la programació 2007-2008
DISSENY I PRODUCCIÓ INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Ciència i enginyeria dels materials • Enginyeria de l'energia • Enginyeria elèctrica i Electrònica industrial⁴ • Enginyeria mecànica • Polímers i biopolímers • Enginyeria dels processos químics • Enginyeria nuclear i de les radiacions • Nanotecnologia • Projecte i disseny en enginyeria 	Erasmus Mundus Master of Mechanical Engineering - EMMME	Esc. Tècn. Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	2006-2007	Professional - Interuniversitari (Institut National des Sciences Appliquées - França; College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth - Irlanda). Erasmus Mundus	120	Inici 2006-2007
		Màster en Energia	Dept. de Física i Enginyeria Nuclear / Dept. d'Eng. Elèctrica / Dept. de Màquines i Motors Tèrmics / Institut de Tècniques Energètiques (INTE)	2007-2008	Mixt - Interuniversitari (UB)	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Polímers i Processos Químics	Dept. d'Enginyeria Química	2007-2008	Mixt - Interuniversitari (URV; UdG)	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster Interuniversitari Europeu en Ciència i Tecnologia dels Materials	Dept. de Ciència dels Materials i Eng. Metal·lúrgica / Esc. Tècn. Sup. d'Enginyeria Industrial de Barcelona	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (Universitat de Saarlandes - Alemanya; Lulea University of Technology - Suècia; Institut Polytechnique de Lorraine - França). Erasmus Mundus	120	Inici 2006-2007
		Màster en Nanociència i Nanotecnologia	Centre de Recerca en Nanoenginyeria	2006-2007	Recerca - Interuniversitari (URV; UdG)	90	Inici 2006-2007
		<i>Màster en Enginyeria Industrial¹</i>					
		<i>Màster en Enginyeria Química¹</i>					
<i>Màsters relacionats amb previsibles nous títols de grau i/o de màster amb directrius¹</i>							
ENGINYERIA AERONÀUTICA I ESPACIAL	• Ciència i tecnologia aeronàutica i espacial	Màster en Tecnologia Aeroespacial	Esc. Politècnica Superior de Castelldefels / Esc. Tècn. Sup. d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa	2007-2008	Recerca	90	A confirmar en la programació 2007-2008
		<i>Màster en Enginyeria Aeronàutica¹</i>					
ENGINYERIA CIVIL	<ul style="list-style-type: none"> • Enginyeria estructural i de la construcció • Enginyeria hidràulica • Mètodes numèrics en enginyeria • Enginyeria del terreny • Enginyeria sísmica • Enginyeria civil i ordenació del territori 	Màster en Enginyeria Civil	Esc. Tècn. Sup. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	2007-2008	Mixt	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Enginyeria del Terreny i Enginyeria Sísmica	Esc. Tècn. Sup. d'Eng. de Camins, Canals i Ports de Barcelona/ Dept. d'Eng. del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		Màster en Enginyeria Estructural i Construcció	Dept. de Resistència dels Materials i Estructures a l'Eng. / Dept. d'Enginyeria de la Construcció	2006-2007	Mixt	90	Inici 2006-2007
		Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria	Dept. de Resistència dels Materials i Estructures a l'Eng. / Dept. de Matemàtica Aplicada III / Esc. Tècn. Sup. d'Eng. de Camins, Canals i Ports de Barcelona	2006-2007	Mixt	90	Inici 2006-2007
		Màster en Recursos Hídrics (inclou Erasmus Mundus EuroAqua: Hydroinformatics and Water Management)	Dept. d'Eng. Hidràulica, Marítima i Ambiental / Dept. d'Enginyeria del Terreny / Dept. de Resistència dels Materials i Estructures a l'Enginyeria / Esc. Tècn. Sup. d'Eng. de Camins, Canals i Ports de Barcelona	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (U. de Nice Sofia-Antipolis; U. de Newcastle-upon-Tyne; U. de Brandenburg-Cottbus; U. de Budapest). Erasmus Mundus	120	Inici 2006-2007
		<i>Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports¹</i>					
		<i>Màster en Geodèsia i Cartografia¹</i>					
<i>Màster en Enginyeria Geològica¹</i>							

Programa Oficial de Postgrau	Línies de Doctorat	Màster	Unitats bàsiques UPC promotores del màster	Curs d'inici d'impartició	Tipus de Màster	Nombre de crèdits ECTS	PROPOSTA D'ACORD
ENGINYERIA DEL MAR	<ul style="list-style-type: none"> • Ciències del mar • Enginyeria nàutica i marítima 	Màster en Aquicultura	Dept. d'Eng. Agroalimentària i Biotecnologia / Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Agrícola (ESAB)	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (UB; UAB)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Ciències del Mar	Dept. d'Eng. Hidràulica, Marítima i Ambiental	2006-2007	Recerca - Interuniversitari (UB)	60	Inici 2006-2007
		<i>Màster en Enginyeria Naval i Oceànica</i> ¹ <i>Màsters relacionats amb previsible nous títols de grau i/o de màster amb directrius</i> ¹					
ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	<ul style="list-style-type: none"> • Enginyeria tèxtil i paperera 	Màster en Enginyeria Tèxtil, Paperera i Gràfica	Dept. d'Enginyeria Tèxtil i Paperera / Esc. Tècn. Sup. d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa / Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Ind. de Terrassa / Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER)	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (UdG)	120	Inici 2006-2007
		<i>Màster en Enginyeria Tèxtil</i> ¹					
MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Estadística i investigació operativa • Matemàtica aplicada 	Màster en Matemàtica Aplicada	Facultat de Matemàtiques i Estadística / Dept. de Matemàtica Aplicada I / Dept. de Mat. Aplic. II / Dept. de Mat. Aplic. III / Dept. de Mat. Aplic. IV / Dept. d'Estructures a l'Arquitectura (secció de Matemàtiques i Informàtica)	2006-2007	Recerca	120	Inici 2006-2007
		Màster en Enginyeria Matemàtica	Facultat de Matemàtiques i Estadística / Dept. de Matemàtica Aplicada I / Dept. de Mat. Aplic. II / Dept. de Mat. Aplic. III / Dept. de Mat. Aplic. IV	2006-2007	Professional	120	Inici 2006-2007
		Master en Estadística i Investigació Operativa	Facultat de Matemàtiques i Estadística / Dept. d'Estadística i Investigació Operativa	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		Màster en Lògica Pura i Aplicada	Dept. de Matemàtica Aplicada II / Dept. de Llenguatges i Sistemes Informàtics	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (UB)	90	Inici 2006-2007
ORGANITZACIÓ I LOGÍSTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Administració, organització i logística • Enginyeria del transport i mobilitat 	Màster en Direcció i Gestió d'Empreses en entorns tecnològics	Dept. d'Organització d'Empreses	2007-2008	Mixt - Interuniversitari (UdG)	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Logística, Transport i Mobilitat	Esc. Tècn. Sup. d'Eng. Industrial de Barcelona/ Esc. Tècn. Sup. d'Eng. de Camins, Canals i Ports de Barcelona / Dept. d'Infraestructures del Transport i del Territori / Dept. d'Organització d'Empreses / Dept. d'Estadística i Investigació Operativa / Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC)	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		<i>Màsters relacionats amb previsible nous títols de grau</i> ¹					
RECURSOS NATURALS, MEDI AMBIENT I SOSTENIBILITAT	<ul style="list-style-type: none"> • Enginyeria ambiental • Recursos naturals • Sostenibilitat • Energies renovables i eficiència energètica 	Màster en Eficiència Energètica i Energies Renovables	Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Ind. de Terrassa / Càtedra UNESCO de Sostenibilitat	2007-2008	Mixt	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Enginyeria Ambiental	Dept. Eng. de la Construcció / Dept. d'Eng. Mecànica / Dept. d'Eng. Química / Dept. d'Eng. Tèxtil i Paperera / Dept. de Mecànica de Fluids / Dept. de Projectes d'Enginyeria/ Dept. d'Eng. Minera i Recursos Naturals / Dept. d'Eng. Agroalimentària i Biotecnologia / Esc. Tècn. Sup. d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa/ Esc. Tècn. Sup. d'Eng. de Camins, Canals i Ports de Barcelona / Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Ind. de Terrassa / Esc. Univ. Politècnica de Manresa / Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Agrícola (ESAB) / Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		Màster en Enginyeria dels Recursos Naturals	Dept. d'Eng. Minera i Recursos Naturals / Esc. Univ. Politècnica de Manresa	2007-2008	Recerca	60	A confirmar en la programació 2007-2008
		Màster en Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme	Esc. Univ. d'Eng. Tèc. Ind. de Terrassa / Esc. Tècn. Sup. d'Arquitectura del Vallès/ Esc. Tècn. Sup. d'Eng. de Camins, Canals i Ports de Barcelona / Càtedra UNESCO de Sostenibilitat	2007-2008	Mixt	120	A confirmar en la programació 2007-2008
		<i>Màster en Enginyeria de Mines</i> ¹					
TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura de computadors • Computació • Enginyeria electrònica • Intel·ligència artificial • Enginyeria telemàtica • Teoria del senyal i comunicacions 	Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes	Dept. d'Arquitectura de Computadors	2006-2007	Recerca	120	Inici 2006-2007
		Màster en Computació	Dept. de Llenguatges i Sistemes Informàtics / Facultat d'Informàtica de Barcelona	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (UdG)	120	Inici 2006-2007
		Master en Enginyeria Electrònica	Dept. d'Eng. Electrònica / Esc. Tècn. Sup. d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (Universitat Illes Balears)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Enginyeria Telemàtica	Dept. d'Enginyeria Telemàtica	2006-2007	Recerca - Interuniversitari (U. Carlos III)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Intel·ligència Artificial	Dept. de Llenguatges i Sistemes Informàtics / Facultat d'Informàtica de Barcelona	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (URV, UB)	120	Inici 2006-2007
		Màster en Tecnologies de la Informació	Facultat d'Informàtica de Barcelona	2006-2007	Professional	120	Inici 2006-2007
		Master of Science in Information and Communication Technologies - MINT	Esc. Tècn. Sup. d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	2006-2007	Mixt - Interuniversitari (KUL - Bèlgica; UCL - Bèlgica; DTU - Dinamarca; ENST - França; UPMC - França; Stuttgart - Alemanya; Genoa - Itàlia; AGH - Polònia; UP de Madrid; UP de València; KTH - Suècia).	120	Inici 2006-2007
		Master of Science on Telecommunication Engineering & Management - MASTEAM	Esc. Politècnica Superior de Castelldefels / Dept. d'Arquitectura de Computadors / Dept. d'Eng. Electrònica / Dept. d'Eng. Telemàtica / Dept. d'Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial / Dept. d'Organització d'Empreses / Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions	2006-2007	Mixt	120	Inici 2006-2007
		MERIT: European Master of Research on Information Technologies	Dept. de Teoria del Senyal i Comunicacions	2006-2007	Recerca - Interuniversitari (EPFL, Suïssa; UCL Bèlgica; UKA, Alemanya). Erasmus Mundus	120	Inici 2006-2007
		<i>Màster en Enginyeria de Telecomunicació</i> ¹ <i>Màster en Enginyeria Informàtica</i> ¹					

¹ Màsters pendents de la publicació de les directrius pròpies i/o pendents de la publicació del catàleg de títols de grau

² L'obertura d'aquesta línia està condicionada a la seva viabilitat pel que fa a incloure un nombre suficient de PDI amb activitat de recerca acreditada en els darrers anys.

³ Cas de ser aprovat pel DURSI, l'inici d'aquest màster el curs 2006-2007 queda condicionat al compliment estricte dels criteris de viabilitat de la UPC i, en particular, a la concreció de la docència amortitzada a l'ETSAB i de la compartida amb l'ETSAB i amb altres màsters.

⁴ Aquesta línia es subdividiria en dues, cas que cadascuna d'elles fos viable pel que fa a incloure un nombre suficient de PDI amb activitat de recerca acreditada en els darrers anys.