

Propostes d'estudis de la programació universitària curs 2018-2019

Acord núm. CG/2018/01/12 del Consell de Govern pel qual s'aprova la proposta d'estudis de la programació universitària del curs 2018-2019

- Document pendent d'aprovació, si escau, pel Ple del Consell Social
- Document informat favorablement per la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern de 08/02/2018

Vicerectorat de Política Acadèmica
Barcelona, 22/02/2018

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

Antecedents

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 19 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 o 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.

Una vegada aprovades per la Comissió de Docència i Estudiantat, el Consell de Govern, i el Consell Social, s'han enviat 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.
- 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 es va dur a terme l'anàlisi de viabilitat seguint els criteris aprovats a l'esmentat acord 107/2016 i el Consell de Govern, en la sessió del 13 de juliol, va aprovar la proposta de nous estudis per al curs 2018-2019, en alguns casos condicionats a determinades actuacions. Finalment, el passat mes de setembre, la Comissió de Programació i Ordenació Acadèmica del Consell Interuniversitari de Catalunya va donar el vist i plau a totes les propostes de nous graus i màsters presentades per les universitats catalanes.

Per concloure el procés, doncs, queda pendent el vist i plau de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) i la decisió definitiva de la UPC en els casos en què es van establir condicions. La proposta que aquí es presenta inclou totes les titulacions que finalment han acomplert amb les condicions de viabilitat i oportunitat del marc actual i, requereix, doncs, de l'aprovació definitiva per part dels òrgans de govern de la UPC.

És per això que el Consell de Govern

ACORDA

1. Aprovar les propostes d'estudis de la programació universitària del curs 2018-2019 que es detallen a continuació.
2. Elevar el present Acord al Consell Social per a la seva aprovació, si escau, en l'àmbit de la seva competència, i comunicar a la Direcció General d'Universitats la proposta aprovada definitiva.
3. Si durant el procés de verificació d'aquestes propostes es produeix alguna esmena sobre la present proposta, aquesta haurà de ser ratificada en la seva totalitat pel Consell de Govern.

Barcelona, 22 de febrer de 2018

Nivell	Origen	Denominació	Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica / Industrial Technologies and Economic Analysis							
GRAU	Emergent		<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>	
		240	Sí (UPC-UPF) Coord: UPC	ETSEIB	Presencial	Íntegrament anglès	50	No Dóna accés al màster amb atribucions en Enginyeria Industrial		
		Objectius	Proporcionar als titulats un ampli coneixement de matèries bàsiques i científicotecnològiques, que els capacitin per l'aprenentatge de nous mètodes i teories, a més de dotar-los d'una gran versatilitat per adaptar-se a noves situacions, i assimilar els futurs progressos tecnològics que la indústria necessiti incorporar per a la millora dels seus productes i processos, tot això complementat amb una sòlida base de coneixements en matèria d'economia i les seves aplicacions.							
		Mencions/ Especialitats	---							
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació							
		Observacions	1. Aprovat el curs 2017-2018 i ajornat al curs 2018-2019 2. Admissió: superació de Prova d'aptitud personal i acreditació anglès nivell B2 3. Hi ha previst finançament extern							
		Denominació	Paisatgisme							
			<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>	
		180	No	ESAB-ETSAB Coord: ESAB	Presencial	Català, castellà, anglès	50	No		
		Objectius	Adquirir els coneixements científics i tecnològics necessaris per planificar i dissenyar paisatges i espais lliures per a projectes (parcs, escoles, institucions, espais exteriors, etc), i planificar i controlar la seva construcció, manteniment i rehabilitació.							
		Mencions/ Especialitats	---							
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació							
		Observacions	1. Aprovat el curs 2017-2018 i ajornat al curs 2018-2019 2. Hi ha previst finançament extern 3. Reordenació de graus ESAB (veure Grau en Ciències Agrònòmiques)							
		Denominació	Ciències i Tecnologies del Mar							
			<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>	
240	No	ETSECCPB- EPSEVG- ESAB Coord: ETSECCPB	Presencial	Català, castellà, anglès	60 (1r any: No 50)					
Objectius	Els objectius de la formació universitària en Ciències i Tecnologies del Mar són la capacitat de professionals per a realitzar investigacions als diferents àmbits en els camps propis de la titulació, així com prestar assessorament (com a resultat de la petició de les administracions i empreses) en matèries de les quals són competents com ara aprofitament de tota mena de recursos marins, en temes mediambientals i climàtics, impactes de les actuacions antropogèniques al medi marí i costaner, etc., formar i divulgar al seu torn, altres científics i tècnics i en general, proporcionar a la societat personal qualificat per a l'exercici professional en totes aquelles activitats que guarden relació amb les ciències i tecnologies marines i el seu desenvolupament científic-tècnic (tant bàsic com aplicat).									
Mencions/ Especialitats	Menció Ciències i Enginyeria del Mar: 30 ECTS Menció Tecnologies del Mar: 30 ECTS									
Títol al què substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació									
Observacions	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.									

Nivell	Origen	Denominació	Grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i al Condicionament Físic							
GRAU	Emergent		<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>	
		240	No	EUNCET	Presencial	Català, castellà, anglès	80	No		
		Objectius	Els graduats i graduades d'aquesta titulació adquiriran competències professionals vinculades a les activitats relacionades amb l'esport i el condicionament físic amb una visió preponderant dels mercats internacionals i la internacionalització dels productes, els serveis i les organitzacions.							
		Mencions/ Especialitats	---							
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació							
		Observacions	1. 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 proposta. 2. S'impartirà a les noves instal·lacions de Can Dragó							
		Denominació	Enginyeria Electrònica de Telecomunicació							
		<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>		
	240	No	ETSETB	Presencial	Català, castellà, anglès	50	Enginyer/a Tècnic/a de Telecomunicació			
	Objectius	L'objectiu del grau es formar professionals en l'àmbit de l'electrònica, amb capacitat de treballar en un entorn multidisciplinari. La formació del grau proporciona les bases matemàtiques, científiques i tecnològiques associades a l'electrònica. Donat que l'electrònica és un entorn en constant canvi, es fa un esforç en formar estudiants capaços d'extrapolar els seus coneixements i ampliar-los durant la seva vida professional. La formació inclou un alt contingut pràctic per garantir que els estudiants, quan acaben el grau, tindran la capacitat de posar-se a treballar amb l'equipament habitual de qualsevol laboratori d'electrònica.								
	Mencions/ Especialitats	---								
	Títol al què substitueix/ Inici extinció	Posa en extinció la menció de sistemes electrònics del grau actual d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació Curs 2018-2019								
	Observacions	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. Va ser 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.								
	Procedents d'altres graus	Denominació	Enginyeria de Ciències Agronòmiques							
		<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>		
240		No	ESAB	Presencial	Català, castellà, anglès	60	Enginyer/a tècnic/a agrícola			
Objectius		Adquirir els coneixements científics i tecnològics necessaris per projectar, planificar, dirigir i gestionar: - Els processos relacionats amb la producció agrícola i ramadera. - Els mecanismes de control de qualitat i seguretat dels aliments. - La viabilitat econòmica de les empreses agràries. - Les actuacions destinades a la preservació i millora mediambiental i paisatgística de l'entorn, l'ordenació del territori i la producció hortifrutícola. Tot sempre des de la perspectiva de la innovació i desenvolupament tecnològic, així com des del respecte al medi ambient.								
Mencions/ Especialitats		Menció Producció Agropecuària: 30 ECTS Menció Hortofruticultura i Jardineria: 30 ECTS								
Títol al què substitueix/ Inici extinció		Grau Enginyeria Agroambiental i del Paisatge Grau en Enginyeria Agrícola Curs 2018-2019								
Observacions	Suposa la fusió dels dos graus que posa en extinció de manera que permet la viabilitat del Grau en Paisatgisme per part de l'ESAB									

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Geològica i Ambiental						
GRAU	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions
		240	Sí (UPC-UB) Coord: UPC	ETSECCPB	Presencial	Català, castellà, anglès	40	Enginyer/a tècnic/a de mines	
		Objectius	El Grau en Enginyeria Geològica i Ambiental integra els principis de les ciències geològiques amb l'anàlisi i les tècniques de l'enginyeria per proporcionar solucions fiables i sostenibles ambientalment, adaptades a les necessitats de la societat. Aquesta titulació proporciona els coneixements necessaris per avaluar i gestionar els recursos naturals, per la protecció del medi ambient, així com per resoldre una varietat de problemes pràctics associats a la construcció d'obres d'infraestructura utilitzant els principis de l'enginyeria sostenible.						
		Mencions/ Especialitats	---						
		Títol al que substitueix/ Inici extinció	Enginyeria geològica Curs 2018-2019						
Observacions	1. Mobilitat obligatòria (mínim 18 ECTS) 2. 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								

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Física / Engineering Physics						
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions
		60	No	ETSETB	Presencial	Íntegrament anglès	30	No	
		Objectius	El Màster en Enginyeria Física està dissenyat per preparar als nostres estudiants en els camps de l'Enginyeria de frontera, a partir d'una formació avançada de Física. L'enginyeria especialitzada en camps com la nanotecnologia, la nanoelectrònica o l'enginyeria biomèdica requereix cada dia de més professionals amb una formació profunda en física avançada, amb bons coneixements de física quàntica, física de sistemes complexos o física de dispositius, tant a escala nanoscòpica com en grans instal·lacions. El nostre objectiu és cobrir aquesta mancança de l'oferta actual de Màsters. El Màster d'Enginyeria Física suposa també l'oportunitat de poder completar a la UPC tot el cicle acadèmic (300 crèdits ECTS) en Enginyeria Física, ja que la UPC té ja consolidat un Grau en aquesta mateixa especialitat.						
		Mencions/ Especialitats	---						
		Títol al que substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació						
		Observacions	Aquest màster donaria continuïtat al grau d'Enginyeria Física.						
		Denominació	Direcció i Gestió Financera						
			ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions
		60	No	EAE i EUNCET	Presencial	Català, castellà, anglès	90 (EAE) 50 (EUNCET)	No	
		Objectius	L'objectiu del Màster Universitari en Direcció i Gestió Financera és formar professionals especialitzats, però alhora amb una pluralitat de coneixements i habilitats directives i interpersonals que els converteixin en actius versàtils, adaptatius, reflexius, resolutius i creatius, capaços de dirigir i gestionar l'àrea financera de qualsevol empresa. Per això, el màster té com a objectiu l'adquisició, per part de l'estudiant, de competències no tan sols específiques de l'àmbit financer, sinó també competències transversals, bàsiques i genèriques que l'ajudin a desenvolupar-se de manera eficaç en el món laboral. Al finalitzar els estudis, l'estudiant ha de ser capaç de: <ul style="list-style-type: none"> • Tenir una visió estratègica de la funció financera. • Posseir les habilitats necessàries per liderar i dirigir equips de treball. • Conèixer els principals factors generadors de valor. • Ser capaç de crear valor per a l'empresa i per als accionistes a través del disseny i implementació de polítiques i estratègies financeres. • Assignar els recursos financers de la manera més eficient. • Ajudar a l'empresa a posar en pràctica l'estratègia, així com avaluar què estratègies són les majors impulsores del rendiment. • Gestionar i optimitzar el rendiment del negoci. 						
Mencions/ Especialitats	---								
Títol al que substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació								
Observacions	Aquesta proposta va quedar condicionada a la presentació d'un pla de professorat que garantís la qualitat del títol, que ja ha estat presentat.								

Nivell		Origen	Denominació							
		Anàlisi Estructural de Monuments i Construccions Històriques / Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions								
Màster	Procedents d'altres màsters		<i>ECTS</i>	<i>Interuniv.</i>	<i>Centre UPC</i>	<i>Modalitat</i>	<i>Idioma</i>	<i>Places</i>	<i>Atribucions</i>	
			60		ETSECCPB	Presencial	Íntegrament anglès	25	No	
			Sí Universidade Do Minho České Vysoké Učení Technické V Praze Università Degli Studi di Padova UPC Coord: U.Minho							
		Objectius	El màster ofereix formació en l'enginyeria de la conservació i la restauració de les estructures històriques del patrimoni arquitectònic. La formació abasta les diferents fonts de coneixement i experiència necessàries relacionades amb els principis de la conservació del patrimoni cultural, l'anàlisi estructural mitjançant tècniques clàssiques i computacionals avançades, l'enginyeria sísmica, les tècniques d'inspecció no destructives, la instrumentació i les tecnologies per a la intervenció i el reforç. El màster ofereix una visió multidisciplinària i prepara per a la col·laboració amb altres professionals implicats en la conservació (com arqueòlegs i historiadors, geofísics, químics i altres).							
		Mencions/ Especialitats	---							
Títol al què substitueix/ Inici extinció	Títol de nova implantació									
Observacions	1. Dels 60 ECTS, 21 ECTS s'imparteixen a la UPC 2. Aquest màster ha estat Erasmus Mundus fins al curs 2016-2017, però es va acordar verificar aquesta versió internacional per poder oferir aquest màster independentment de si obté el segell Erasmus Mundus.									

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria en Tecnologies Industrials			
Grau	Modificació		Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar	
			ETSEIB	Procés	Homogeneització dels dos itineraris del pla a nivell de matèries	
			ESEIAAT	acreditació		
		Denominació	Enginyeria Informàtica			
				Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar
				FIB	Procés	Homogeneització dels dos itineraris del pla a nivell de matèries
				EPSEVG	acreditació	
		Denominació	Ciència i Enginyeria de Dades			
				Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar
				ETSETB	Adequació	Incloure la FME en la impartició del grau
				FIB	a la realitat	
				FME	d'impartició	
Denominació	Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicacions					
		Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar		
		ETSETB	Implantació	Extinció menció de sistemes electrònics (s'implanta el Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació)		
Denominació	Administració i Direcció d'Empreses					
		Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar		
		EAE	Procés	Actualitzar oferta de places		
		EUNCET	acreditació	Incloure informació respecte als nous espais i professorat de EAE		

Nivell	Origen	Denominació	Direcció de Màrqueting			
Màster	Modificació		Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar	
			EAE	A petició	Afegir una nova especialitat a EAE, Màrqueting digital i comerç electrònic	
			EUNCET	del centre		Actualitzar oferta de places i modalitat d'impartició si s'escau
		Denominació	Administració i Direcció d'Empreses			
				Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar
				EAE	A petició	Actualitzar oferta de places i modalitat d'impartició si s'escau
				EUNCET	del centre	
		Denominació	Direcció dels Recursos Humans i del Talent			
				Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar
				EAE	A petició	Actualitzar oferta de places i modalitat d'impartició si s'escau
					del centre	
		Denominació	Nàutica i Gestió del Transport Marítim			
		Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar		
		FNB	A petició	Canviar la modalitat de presencial a semipresencial		
			del centre			
Denominació	Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes					
		Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar		
		FNB	A petició	Canviar la modalitat de presencial a semipresencial		
			del centre			

Nivell	Origen	Denominació	Enginyeria Química	
Grau	Desprogramació		Centre UPC	Motiu desprogramació
			EEI	Desascripció de l'EEI de la UPC
Màster	Desprogramació	Denominació	Enginyeria del Cuir	
			Centre UPC	Motiu desprogramació
		EEI	Desascripció de l'EEI de la UPC	