



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Proposta de programació universitària per al curs acadèmic 2024-2025

**Acord CS/2022/07/03, de 19 de desembre de
2022, del Consell Social pel qual s'aprova
proposta de programació universitària per al curs
acadèmic 2024-2025**

Vicerektorat de Política Acadèmica

- Document amb l'informe favorable de la Comissió de Docència i Política Acadèmica de 12/12/2022
- Document aprovat pel Consell de Govern de 19/12/2022
- Document amb l'informe favorable de la Comissió Acadèmica del 14/12/2022

ACORD DEL CONSELL SOCIAL D'APROVACIÓ DE LA PROPOSTA DE PROGRAMACIÓ UNIVERSITÀRIA PER AL CURS ACADÈMIC 2024-2025

ANTECEDENTS

La programació universitària de Catalunya, segons l'article 116 de la *Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya*, és l'instrument de planificació, coordinació i reordenació dels ensenyaments conduents a l'obtenció dels títols universitaris oficials de grau, de màster i de doctorat. S'elabora a partir de les propostes de les universitats catalanes tot seguint els criteris establerts pel Consell Interuniversitari de Catalunya (CIC) i el seu calendari, que estableix la programació de noves propostes a dos cursos d'antelació per poder garantir els processos de verificació, implantació, declaració de la seva oficialitat i inscripció al RUCT. Atès aquest calendari, les universitats han de presentar la seva proposta de programació del curs 2024-2025 abans de la fi de l'any 2022.

Amb la finalitat de dotar-se d'un instrument eficaç i àgil que permeti avaluar no només la proposta de noves titulacions per part dels centres sinó també fer-ne el seguiment de les titulacions implantades i proposar i executar mesures per a la seva millora, el Consell de Govern va aprovar l'*acord CG/2019/07/15, d'11 de desembre de 2019, Criteris de programació universitària UPC* pels quals s'aprova el marc de programació per a la nova implantació, reverificació, modificació i desprogramació de titulacions de grau i màster.

Segons aquest marc, per a l'avaluació de les propostes presentades pels centres s'han de complir un conjunt de requisits com el mínim de nombre de places de nou accés de 50 estudiants en grau i 30 en màster, contenir un nombre d'ECTS de diferenciació respecte titulacions ja existents al mateix centre o complir amb els criteris de viabilitat econòmica i de professorat vigents, entre d'altres. A més, es valoren positivament propostes que presentin alguna de les característiques següents:

- i. Propostes dissenyades a partir de l'expertesa acadèmica dels centres i recolzades amb referents de titulacions d'altres països amb qui establir convenis de mobilitat.
- ii. Propostes d'estudis interdisciplinaris que vehiculin sinèrgies intercentre i/o aprofitin itineraris ja existents, com la creació de dobles titulacions, entrades comunes o itineraris amb una part compartida.
- iii. Propostes úniques o minoritàries al sistema universitari català.
- iv. Propostes recolzades per estudis realitzats en la demanda social i l'entorn productiu associat a la titulació.
- v. Propostes que permetin l'ús intensiu de l'anglès.
- vi. Propostes de màsters interuniversitaris internacionals i d'itinerari flexible pels estudiants tot recolzant projectes institucionals d'àmbit internacional amb participació de la UPC.

Els centres han fet arribar les seves propostes al Vicerectorat de Política Acadèmica que les ha analitzades des del punt de vista de l'interès acadèmic de la proposta i la seva viabilitat. S'ofereix un nou grau emergent centrat en l'enginyeria de satèl·lits; es reverifiquen els graus d'enginyeria elèctrica i estudis en arquitectura, dels itineraris de l'EPSEVG i ETSAV respectivament, obrint tots

dos unes noves titulacions diferenciades del itinerari compartits amb altres centres; EUNCET aposta per una reverificació dels seus tres graus per tal d'incidir en els aspectes tecnològics en la branca de coneixement de la direcció i gestió d'empreses; es proposen 5 màsters emergents nous i se'n reverifiquen dos més.

Una vegada aprovades per la Comissió de Docència i Política Acadèmica, el Consell de Govern, i el Consell Social, aquestes propostes han de ser enviades a la Direcció General d'Universitats per tal que les analitzi i autoritzi la presentació a verificació.

Els centres responsables dels títols emergents o que cal reverificar han fet arribar les fitxes de programació corresponents que s'han posat a disposició dels membres de la Comissió de Docència i Política Acadèmica.

El Consell de Govern de 19 de desembre de 2022 va aprovar la proposta de programació universitària que s'adjunta com a annex.

És per això, que a proposta del Consell de Govern, es pren el següent

ACORD

1. Aprovar les propostes d'estudis de la programació universitària del curs 2024-2025 que es detallen a continuació.
2. Si en virtut de la seva competència la Direcció General d'Universitats no autoritza o modifica la proposta presentada, aquesta haurà de ser ratificada en la seva totalitat pel Consell de Govern i pel Consell Social.

Barcelona, 19 de desembre de 2022

Nivell		Origen Denominació										
Enginyeria de Satèl·lits												
Grau	Emergent		ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
		240	No		EETAC	Presencial	ND	40 (1r any) 50 (>=2n any)	No	ND	--	
		Aquesta titulació es centra en l'Enginyeria dels Satèl·lits i és un grau de 4 anys. La seva temàtica està enfocada en un nou ús de l'espai, una nova tecnologia i un nou conjunt de serveis, que es preveu que es traduïran en una nova economia derivada de la democratització en l'espai i de la indústria aeroespacial. En aquest sentit, ha aparegut una infraestructura catalitzadora de nous mercats de serveis i una àrea de creixement econòmic al voltant de l'enginyeria de satèl·lits. És un sector en el que les empreses són més àgils i independents que les empreses tradicionals, en les que es manegen pressupostos reduïts per aconseguir nous serveis a través de la innovació tecnològica. Mitjançant aquesta tecnologia, l'objectiu global de l'ús d'aquests satèl·lits és poder actuar de manera proactiva en la gestió de territori, disposant de noves dades que es podran usar en aplicacions verticals i/o transversals en diversos sectors productius.										
		Mencions/ Especialitats	No									
		Observacions	--									

Nivell			Enginyeria Elèctrica i Sistemes Ferroviaris								
Origen	Denominació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
Grau	Reverificació		240	No	EPSEVG	Presencial	ND	40 (1r any) 50 (>=2n any)	Sí	--	--
		Justificació reverificació	El motiu d'aquesta reverificació és reordenar l'oferta acadèmica de l'EPSEVG per incrementar la demanda dels estudis en primera opció del Grau en Enginyeria Elèctrica i, a la vegada, donar resposta a la demanda d'enginyers i enginyeres amb coneixements ferroviaris, que necessita el sector. El centre està treballant en l'elaboració d'un nou pla estratègic prioritzant la posta en marxa del Grau en Enginyeria Elèctrica i Sistemes Ferroviaris. Actualment no s'ofereix, ni en el SUC ni a la resta de territori estatal, cap grau d'aquestes característiques. Tanmateix, a Europa es tracta d'una titulació amb el mateix nom a Anglaterra i d'altres semblants a França, Alemanya, etc. Cal destacar que, d'acord amb el parer de les principals empreses del sector, és un àmbit tecnològic que actualment no està cobert, existint una forta demanda d'aquests perfils. La reverificació del grau en Enginyeria Elèctrica i Sistemes Ferroviaris té dos objectius. El primer és continuar oferint una formació en Enginyeria Elèctrica que permeti als graduats obtenir les atribucions professionals reconegudes per l'Estat (Llei 12/1986) com a graduats en enginyeria industrial (elèctrica) per poder actuar en àmbits com la generació, transport, distribució i utilització de l'energia elèctrica. El segon objectiu és donar als titulats una formació transversal en enginyeria ferroviària que permeti assolir els coneixements i les capacitats tècniques necessàries que demana el sector ferroviari. Aquest grau serà el primer a l'estat (hi ha precedents europeus) i vol donar resposta a la demanda de la societat actual per unes energies netes i una mobilitat elèctrica sostenible, accessible i segura com és la ferroviària.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Grau en Enginyeria Elèctrica - itinerari EPSEVG Curs 2024-2025								
		Observacions	--								

Nivell		Origen	Denominació										
Ecologia del Projecte Arquitectònic / Architectural Design Ecologism													
Màster	Emergent		ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
		60	No	ETSAV	Semipresencial	Anglès	30	No	ND	--			
			Objectius										
		En un entorn professional cada cop més complex, els professionals de l'arquitectura han de ser capaços de desenvolupar els seus projectes en un equilibri inestable entre les ecologies urbanes locals i el discurs cultural. El Master's Degree in Architectural Design Ecologism (MADE) està dissenyat per a capacitar arquitectes i pensadors/es d'arquitectura amb noves metodologies de disseny que els permetin treballar amb una perspectiva sistèmica i ecològica urbana des de l'escala arquitectònica.											
		L'estudiantat serà introduït en tècniques de disseny avançades i desplegarà els seus projectes mitjançant prototips digitals i físics que es relacionin sistemàticament amb la ciutat. L'estudiantat matriculat treballarà amb professorat internacional tenint com a laboratori dues capitals de l'arquitectura com Barcelona i Chicago, amb una docència híbrida i la possibilitat d'estudiar a dues de les escoles d'arquitectura amb més projecció internacional d'avui dia.											
		Mencions/ Especialitats		No									
		Observacions		--									
		Denominació		Polímers i Bioplàstics / Polymers and Bioplastics									
			ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
		60	No	EEBE	Presencial	Anglès	30	No	ND	--			
			Objectius										
		Màster avançat sobre polímers, abasta continguts aplicats i científics que estan enfocats a la integració de l'estudiant en la indústria de polímers. S'inclouen aspectes de producció, transformació i innovació. També es pretén dotar a l'estudiant amb les eines necessàries per a la seva incorporació a centres de recerca i centres tecnològics enfocats al desenvolupament de materials polimèrics. La durada dels estudis es d'un any que inclou la realització d'un treball específic de màster.											
		Mencions/ Especialitats		No									
		Observacions		--									
		Denominació		Tecnologies Mecàniques									
			ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
		60	No	EEBE	Presencial	ND	30	No	ND	--			
			Objectius										
		Màster oficial en Enginyeria Mecànica que de forma coherent dona continuïtat a la formació del grau des del punt de vista professionalitzador.											
		El seus objectius són aprofundir en els coneixements necessaris per a l'estudi, dimensionament, disseny i fabricació de sistemes mecànics; tractar conceptes i tecnologies avançades dins de l'àmbit d'enginyeria mecànica per a la millora de les capacitats i competències de les persones graduades, des de la vessant professionalitzadora.											
Mencions/ Especialitats		No											
Observacions		--											

Nivell			Origen		Denominació		Tecnologies Aplicades al Màrqueting					
Màster	Reverificació		ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			60	No	EUNCET	Semipresencial i no presencial	ND	Veure Observacions	No	ND	--	
		Justificació reverificació	S'ha plantejat reverificar l'actual Màster Universitari en Direcció de Màrqueting en un nou Màster en Tecnologies Aplicades al Màrqueting que implementi uns continguts basats en les tecnologies aplicades al màrqueting. El Màster Tecnologies aplicades al Màrqueting prepara professionals per gestionar amb eficiència i agilitat una gran varietat d'eines que ajuden a assolir les metes o objectius de màrqueting. Les tecnologies de màrqueting (Marketing Tech)s'han convertit en un element bàsic en les campanyes de màrqueting digital, però són aplicables per optimitzar els esforços de màrqueting a qualsevol canal. Amb el panorama tecnològic en constant evolució, els especialistes en màrqueting es poden veure aclaparats per la diversitat d'opcions. Aquest Màster els permet discernir, establir criteris de selecció, confrontar i implementar els processos i les tecnologies més idònies per a les organitzacions. En aquest sentit, el Màster imparteix continguts que s'enfoquen tant en habilitats d'implantació, negociació i gestió d'equips com en conjunts diversos de tecnologies; gestors de continguts, correu massiu, personalització radical, gestió de la relació amb clients, experiència d'usuari, entre d'altres, així com tots els aspectes vinculats amb el mesurament i el càlcul del retorn.									
		Mencions/ Especialitats	No									
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Direcció de Màrqueting Curs 2024-2025									
		Observacions	Places totals: 100 Campus Can Dragó: 50 SP + 50 NP									

Data aprovació proposta : data i òrgan de govern del centre que ha aprovat la proposta que es presenta

Data aprovació memòria : data i òrgan de govern del centre que ha aprovat la memòria

ND : informació no disponible

JE: Junta d'Escola

JF: Junta de Facultat

CP: Comissió Permanent