



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Proposta de programació universitària per al curs acadèmic 2026-2027

**Acord CS/2024/07/04, de 20 de desembre de
2024, del Consell Social, pel qual s'informa
favorablement la proposta de programació
universitària per al curs acadèmic 2026-2027**

Vicerektorat de Política Acadèmica

- Document amb l'informe favorable del la Comissió de Docència i Política Acadèmica de 09/12/2024
- Document amb l'informe favorable de la Comissió Acadèmica del Consell Social d'11/12/2024
- Document aprovat pel Consell de Govern de 17/12/2024

INFORME DEL CONSELL SOCIAL DE LA PROPOSTA DE PROGRAMACIÓ UNIVERSITÀRIA PER AL CURS ACADÈMIC 2026-2027

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 2026-2027 abans de la fi de l'any 2024.

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.

La proposta que es presenta conté:

- Tres nous graus interuniversitaris, dos graus amb la UB, Enginyeria i Direcció d'Empreses Agroalimentàries i Tecnologies de Telecomunicació i Gestió Empresarial, i un grau amb la UB i la UAB, Matemàtiques i Tecnologia per a l'Educació. La universitat coordinadora de tots tres graus és la UPC.
- Cinc nous màsters, dos d'ells interuniversitaris, un amb universitats espanyoles i l'altre amb universitats europees. Aquests cinc màsters s'impartiran a FOOT, ETSEIB, EPSEM, CITM i ETSECCPB.
- Tres reverificacions de màster proposades per ETSECCPB, ETSEIB i l'Institut de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat.

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.

Una vegada aprovades per la Comissió de Docència i Política Acadèmica i el Consell de Govern, atès l'informe previ de la Comissió Acadèmica del 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.

En virtut del que precedeix, atès l'informe previ de la Comissió Acadèmica del Consell Social d'11 de desembre de 2024, es pren el següent

ACORD

1. Informar favorablement les propostes d'estudis de la programació universitària del curs 2026-2027 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 informada en la seva totalitat pel Consell Social.

Barcelona, 20 de desembre de 2024

Nivell Origen Denominació			Enginyeria i Direcció d'Empreses Agroalimentàries								
Grau	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			240	Sí UPC (Coord.) UB	EEABB	Presencial	Català, castellà i anglès	50	No	JE Gener 2025	ND
		Objectius	El grau vol formar enginyers i enginyeres amb uns coneixements tècnics a nivell agronòmic i dels processos de producció alimentària però amb coneixements molt més extensos en economia i gestió de negocis. Els estudiants del grau podran continuar amb la seva formació en el Màster Enginyeria Agronòmica que els hi possibilitarà obtenir les atribucions professionals. També podran continuar en altres màster de l'àmbit d'ADE.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	--								
Nivell Origen Denominació			Tecnologies de Telecomunicació i Gestió Empresarial								
Grau	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			240	Sí UPC (Coord.) UB	ETSETB	Presencial	Català, castellà i anglès	50	No	ND	ND
		Objectius	Els titulats d'aquest grau adquiriran les habilitats pràctiques necessàries per liderar empreses del sector TIC i coneixements globals en comunicacions, electrònica, telemàtica, tractament audiovisual, intel·ligència artificial, economia (escandalls de costos, pressupostos, balanços), ADE (màrqueting, estratègia, gestió de recursos humans, gestió de projectes, gestió i anàlisi de dades), sostenibilitat i responsabilitat social, i innovació tecnològica. Aquest serà un grau sense atribucions professionals però amb els crèdits suficients d'especialització per poder accedir directament als estudis de màster en Enginyeria de Telecomunicacions, que compta amb atribucions professionals.								
		Mencions/ Especialitats	ND								
		Observacions	--								
Nivell Origen Denominació			Matemàtiques i Tecnologia per a l'Educació								
Grau	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			240	Sí UPC (Coord.) UB UAB	FME	Presencial	Català	60	No	JE 16.12.2024	ND
		Objectius	L'objectiu d'aquest grau nou és preparar docents amb una formació matemàtica i tecnològica molt sòlida, amb recursos didàctics, comunicatius i tecnològics actuals, capaços de liderar els departaments de Matemàtiques dels centres d'ensenyament, generar materials didàctics innovadors i adaptar els temaris a les situacions específiques de cada centre. Així mateix, els titulats del grau podran exercir la docència de la resta d'assignatures de l'àmbit científic-tecnològic de l'ensenyament secundari.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	--								

Nivell				Origen	Denominació							
Recerca en Ciències de la Visió												
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
		60	Sí (Veure Obs.)	FOOT	Presencial	Castellà	60 (10 UPC)	No	CP 5/12/2024	ND		
		Objectius	Es tracta d'un Màster Universitari orientat fonamentalment a la formació investigadora. Ofereix una formació integral en Ciències de la Visió, combinant aspectes biomèdics, físic-òptics i neurofisiològics. Igualment el màster complementa la formació bàsica i clínica en ciències de la Visió. La tipologia d'estudiants del Màster és bàsicament de graduats en medicina (oftalmologia) i en òptica i optometria. També pot ser d'interès per graduats en l'àmbit bio. Aquest màster s'imparteix des de fa 18 anys i en aquesta edició s'incorpora la UPC.									
		Mencions/ Especialitats	No									
		Observacions	Universidad de Valladolid (Coord.), Universidad de Alcalá, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Murcia, Universidad de Santiago de Compostela, UPC									
Nivell				Origen	Denominació							
Disseny i Gestió d'Instal·lacions Industrials												
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
		60	No	EPSEM	Presencial	Català	30	No	CP 2/10/2024	ND		
		Objectius	L'objectiu és formar enginyers especialistes en un àmbit, el de les instal·lacions, que és transversal a molts tipus d'indústries. Les instal·lacions, en aquest cas, s'han d'entendre de forma genèrica, incloent-hi el transport d'electricitat, fluids, calor i fred, així com sistemes de climatització, seguretat, instal·lacions d'energies renovables, etc. El màster, doncs, busca donar les eines i conceptes necessaris perquè els estudiants puguin respondre als reptes que comporta el disseny i la gestió d'aquestes instal·lacions. De la mateixa manera, cal que els estudiants coneguin i sàpiguin aplicar la normativa rellevant.									
		Mencions/ Especialitats	No									
		Observacions	--									
Nivell				Origen	Denominació							
Tecnologies Creatives i Disseny / Creative Technologies and Design												
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
		60	No	CITM	Presencial	Anglès	30	No	CG CITM 9/7/2024	ND		
		Objectius	Capacitar els estudiants amb noves estratègies i metodologies per a la innovació en el disseny i desenvolupament digital a través de l'ús creatiu de la tecnologia, amb les que puguin donar resposta a processos d'innovació i recerca aplicada en un context de grans canvis tecnològics, socials i culturals que reconfiguren el nostre entorn constantment. A través d'aquest espai de recerca i exploració aplicada el programa pretén explorar nous horitzons en les arts i la cultura, fomentar la innovació industrial i la innovació prosocial. Les àrees d'aplicació contemplen àmbits dins de l'espectre del disseny digital tals com la realitat mixta (XR), la intel·ligència artificial (AI), internet de les coses (IoT), els wearables, el disseny d'experiència (UX), els sensors, la robòtica, el disseny multisensorial, i altres tecnologies creatives aplicades a la producció cultural.									
		Mencions/ Especialitats	No									
		Observacions	--									

Nivell			Origen		Denominació		Hidrologia Subterrània				
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			60	No	ETSECCPB	Presencial	Català, castellà i anglès	30	No	ND	ND
		Objectius	Formar professionals amb una comprensió avançada i multidisciplinària dels processos que regulen el cicle de l'aigua en el subsòl, amb èmfasi en l'estudi detallat del moviment de l'aigua, els soluts i els contaminants a través de les diferents capes del sòl i els aqüífers, així com en la seva interacció amb el medi geològic i altres ecosistemes aquàtics. Mitjançant una combinació d'eines teòriques i pràctiques, els estudiants adquireixen competències en àrees com la hidrogeologia, la hidrogeoquímica, la geofísica i la modelització hidrogeològica, capacitant-los per afrontar reptes complexos en la gestió sostenible dels recursos hídrics subterranis.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	--								

Nivell		Origen	Denominació						
			Vies Ambientals per a Sistemes d'Energia Sostenible / Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT)						

Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			120	Sí (Veure Obs.)	ETSEIB	Semipresencial	Anglès	75 (25 UPC)	No	JE Febrer 2025	ND
		Objectius	Formar experts en el disseny de sistemes d'energia sostenible amb coneixements en tecnologies d'energies renovables, recursos energètics, conversió d'energia tant elèctrica com tèrmica, emmagatzemat d'energia, mercats energètics i regulació així com d'eficiència energètica, anàlisis de sostenibilitat i impacte ambiental i ciència de dades, entre d'altres. Addicionalment s'impartirà formació en innovació i emprenedoria en telemàtiques com la gestió de projectes, el pensament crític, la gestió d'equips, el màrqueting digital, l'emprenedoria, la innovació o la propietat intel·lectual i industrial.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	Prové de la programació del curs 25-26 de la què es va posposar Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) (Coord.), Aalto University (Aalto), University of Science and Technology (AGH), Instituto Superior Técnico (IST), Royal Institute of Technology (KTH), Politecnico di Torino (PoliTo), Eindhoven University of Technology (TU/e),								

Nivell		Origen	Denominació						
			Enginyeria Computacional i Assistida per Dades						

Màster	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			90	No	ETSECCPB	Presencial	Anglès, català i castellà	30	No	ND	ND
		Justificació reverificació	L'actual màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria va ser un èxit durant molts anys gràcies a la gran demanda d'experts en mecànica computacional en diversos camps de l'enginyeria. No obstant això, al llarg dels darrers anys el nombre dels alumnes del màster ha disminuït, ja que degut a la rapidesa dels desenvolupaments de ciència, diverses assignatures del màster han quedat obsoletes. Per això es proposa la remodelació del màster, que involucra canvis tant de l'estructura com del contingut. Es proposa crear un nou Màster, mantenint l'èmfasi en l'enginyeria numèrica/computacional, però adaptant els continguts als reptes moderns que requereixen introducció d'assignatures dedicades a l'anàlisi de dades i l'ús d'aprenentatge automàtic en modelització. Així mateix, es proposa una reducció dels crèdits del màster de 120 a 90. Això, d'una banda, permetrà reutilitzar els convenis amb les universitats col·laboradores (Stuttgart, Padova, Swansea) per a la creació del "double degree" per a atracció del públic internacional, i d'altra banda augmentar l'atractivitat del màster per a públic espanyol.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Mètodes Numèrics Curs 2026-2027								
		Observacions	--								

Nivell Origen Denominació			Enginyeria d'Automoció										
Màster	Reverificació		ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
			120	No		ETSEIB / ETSETB	Presencial	Català, castellà i anglès	40	No	JE Febrer 2025 ETSEIB / ND ETSETB	ND	
		Justificació reverificació	L'actual pla d'estudis del Màster d'Enginyeria d'Automoció és fruit d'una reverificació que es va dur a terme l'any 2019. En aquella reverificació es van proposar tres especialitats i es van afegir assignatures optatives segons la formació de procedència dels estudiants. Tot plegat ha donat un màster molt diversificat i amb molta optativitat. Les tres especialitats del pla d'estudis generen desequilibris entre estudiants, assignatures i coneixements. Un dels objectius de la reverificació és eliminar les especialitats. Per altra banda, els continus canvis del sector de l'automoció cap a l'electrificació dels vehicles i la necessitat d'oferir una formació sòlida i homogènia per a tots els estudiants impliquen un nou pla d'estudis, sense especialitats, orientat a vehicle elèctric, connectat i autònom, satisfent així les necessitats actuals i futures del sector de l'automoció.										
		Mencions/ Especialitats	No										
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Enginyeria d'Automoció Curs 2026-2027										
		Observacions	--										
Nivell Origen Denominació			Sostenibilitat i Estratègies per a una Transició Global Justa										
Màster	Reverificació		ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
			90	No		(Veure obs.)	Presencial	Castellà / Anglès	30	No	ND	ND	
		Justificació reverificació	El Màster Universitari en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat necessita una revisió i actualització per mantenir el seu atractiu, nivell de competitivitat, i alta inserció laboral. D'una banda, la tendència actual en l'oferta educativa és dissenyar programes de durada més curta. Això es reflecteix en l'existència de diversos màsters en sostenibilitat d'un entorn pròxim, que tenen una durada inferior a la del nostre programa actual (120 ECTS distribuïts en 2 anys). Per adaptar el màster a aquesta realitat i fer-lo més competitiu i accessible, es proposa reduir el nombre de crèdits de 120 a 90 ECTS. Des de la seva creació, el màster ha format amb èxit professionals en l'àmbit de la sostenibilitat. No obstant això, l'evolució constant de l'àrea de coneixement exigeix una revisió dels continguts per incloure-hi les novetats legals, conceptuals i metodològiques. Aquesta revisió incrementarà la capacitat del màster per respondre als reptes actuals i futurs i formar agents de canvi compromesos amb la transició global justes.										
		Mencions/ Especialitats	ND										
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat Curs 2026-2027										
		Observacions	Institut de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat Centre gestor: ETSECCPB										

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

CAAQ: Comissió d'Avaluació Acadèmica i de Qualitat

CG CITM: Consell de Govern del Consorci del Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia