



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Actualització de la proposta de programació universitària per al curs acadèmic 2025-2026

Acord CS/2024/07/03, de 20 de desembre de 2024, del Consell Social, pel qual s'informa favorablement l'actualització de la proposta de programació universitària per al curs acadèmic 2025-2026

Vicerektorat de Política Acadèmica

- Document amb l'informe favorable de 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 L'ACTUALITZACIÓ DE LA PROPOSTA DE PROGRAMACIÓ UNIVERSITÀRIA PER AL CURS ACADÈMIC 2025-2026

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 2025-2026 abans de la fi de l'any 2023.

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:

- la reverificació del Grau en Arquitectura, Ciutat i Territori procedent de l'itinerari de l'ETSAV de l'actual Grau en Estudis d'Arquitectura. Aquesta proposta es va aprovar per la programació 2024-2025 però, finalment, es va posposar per a la programació 2025-2026 a sol·licitud del centre
- dos màsters interuniversitaris internacionals que s'impartiran a l'EETAC, Artificial Intelligence for Connected Industries (AI4CI) i a l'ETSEIB, Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT).
- tres màsters emergents de centres propis que s'impartiran a l'ETSAV, Architectural Design Ecology in the Digital Age, a l'EEBE, Technologies per a Sistemes Energètics Descentralitzats i a l'EPSECCPB, Enginyeria de l'Aigua
- quatre màsters emergents a EUNCET: Comunicació de la Tecnologia i la Innovació, Gestió del Talent Tecnològic, Innovació Financera i Fintech i Governança i Marc Normatiu de l'Esport en el Context Internacional
- quatre reverificacions de màster dels centres ETSEIB, ETSECCPB i ESEIAAT
- un nou programa de doctorat en Disseny.

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, 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.

Després del Consell de Govern de 19 de desembre de 2023 i del Ple del Consell Social de 21 de desembre de 2023, es produeixen les modificacions següents:

1. S'inclouen a la programació 2025-2026 el Grau en Gestió i Digitalització en l'Esport i el MU en Enginyeria Biomèdica i Technologies per a la Salut provinents de la programació 2024-2025
2. Es modifica la denominació del Grau en Arquitectura, Ciutat i Territori que passa a denominar-se Grau en Fonaments de l'Arquitectura, a petició del centre.
3. S'inclou la reverificació del Grau en Estadística, interuniversitari amb la UB (universitat coordinadora)
4. Es modifica el MU en Intel·ligència Artificial per a Indústries Connectades / Artificial Intelligence for Connected Industries (AI4CI) que deixa de ser un màster interuniversitari i passa a modalitat presencial.
5. S'elimina el MU en Vies Ambientals per a Sistemes d'Energia Sostenible / Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT), a petició del centre.
6. Es modifiquen els ECTS de la menció dual del MU en Enginyeria de l'Aigua que passa a ser de 45 ECTS
7. Es modifica la ubicació d'impartició de l'oferta de màsters d'EUNCET, a petició del centre
8. Es modifiquen les denominacions de les especialitats del MU en Enginyeria Industrial

Després del Consell de Govern de 30 de maig i del Ple del Consell Social de 10 de juny de 2024, es produeixen les modificacions següents:

1. Es modifiquen les denominacions de les titulacions Technologies per a Sistemes Energètics Descentralitzats per Technologies per a Sistemes Energètics Distribuïts i Enginyeria Biomèdica i Technologies per a la Salut per Technologies Biomèdiques Avançades.
2. S'inclou a la programació el màster Erasmus Mundus Sistemes Descentralitzats d'Energia Intel·ligents (DENSYS) / Decentralised Smart Energy Systems (DENSYS), que ha obtingut la renovació del segell Erasmus Mundus.

3. S'inclouen a la programació diverses modificacions de titulacions per motius diferents: augment de places, assignació a l'àmbit de coneixement segons regula el Reial Decret 822/2021 o per a la millora de pla d'estudis, tal i com es detalla al quadre adjunt.

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 2025-2026 que es detallen a continuació, que serà comunicada al CIC.
2. En cas que en aplicació de criteris de coordinació del Sistema Universitari Català hi hagi esmenes sobre la present proposta, aquesta haurà de ser informada pel Consell Social i ratificada en la seva totalitat pel Consell de Govern.

Barcelona, 20 de desembre de 2024

Nivell Origen Denominació			Fonaments de l'Arquitectura								
Grau	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			300	No	ETSAV	Presencial	Català/ Castellà/ Anglès	110	No	ND	--
		Justificació reverificació	L'actual pla d'estudis de grau en Estudis d'Arquitectura (2503104) és una titulació conjunta entre les dues escoles d'arquitectura de la UPC –ETSAV i ETSAB– amb un itinerari diferenciat per a cadascuna. En el procés d'acreditació de 2021, l'AQU va emetre un informe favorable amb aspectes que cal millorar obligatòriament i que impliquen una modificació de la memòria del títol. D'altra banda, des de la implantació del pla d'estudis el 2014, les dinàmiques i el perfil acadèmic de les dues escoles han incidit de manera diferenciada en les expectatives d'evolució del pla que, en certa manera, s'han vist limitades per la pròpia estructura de la memòria conjunta. La modificació obligatòria de la memòria actual –i l'adaptació al nou format que demana el RD 822/2021– és una oportunitat de recuperar un pla d'estudis de grau diferenciat per a l'ETSAV, amb una denominació pròpia, que permeti expressar d'una manera clara les experteses, els objectius formatius i d'innovació docent específics del centre, dins el marc d'una titulació integrada de grau i màster en arquitectura que condueix a l'exercici regulat de la professió d'arquitecte. El nou pla d'estudis es proposa fer un canvi cap a un model docent basat en l'aprenentatge que situï el treball de l'estudiantat en el centre del procés i en fomenti la capacitat crítica i l'autonomia. L'estructura actual d'assignatures ha d'evolucionar cap a una major transversalitat i integració que afavoreixi un aprenentatge actiu i relacional. Pel que fa als continguts, cal aprofundir en els instruments necessaris per a fer front als reptes actuals de la disciplina, especialment en matèria de responsabilitat social, tècnica i ambiental, que el pla actual no recull adequadament.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Grau en Estudis d'Arquitectura - itinerari ETSAV Curs 2025-2026								
		Observacions	Prové de la programació 2024-2025								
		Nivell Origen Denominació			Gestió i Digitalització en l'Esport						
Grau	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			240	No	EUNCET	Presencial	Català, castellà, anglès	105	No	ND	--
		Justificació reverificació	En el marc de l'aprofundiment de la relació EUNCET-UPC, s'ha identificat l'oportunitat de reverificar l'actual Grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i el Fitnes en un nou grau que fusioni els tres mons, el del management, el de la tecnologia i el del esport; és a dir, la trajectòria de l'EUNCET en administració d'empreses i esport, i el reconeixement internacional de l'UPC al àmbit de la tecnologia i l'enginyeria. La ràpida evolució tecnològica i social que ha experimentat el sector esportiu, molt impulsada per la digitalització, el gran creixement de la demanda de les activitats esportives vinculada tant a la major sensibilitat de la població cap a la cura de la salut com a la cura de la imatge personal, requereix un Grau s'ajusti millor a les noves exigències professionals aparegudes en l'àmbit dels clubs esportius i les empreses productores de bens i serveis esportius. La reverificació de l'actual Grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i el Fitnes té com objectiu preparar perfils capaços de moure's amb fluïdesa en entorns canviants, heterogenis i multifacètics. L'omnipresència de la tecnologia i la imperiositat de la innovació constant requereixen professionals capaços de gestionar complexitats i de comprendre diversos dialectes disciplinaris. Transmetre la idea de negoci als tecnòlegs, explicar l'impacte de la tecnologia o identificar les prioritats de la gestió de la innovació ja són responsabilitats quotidianes a les empreses. El sector dels esports ha viscut i experimenta permanentment una transformació profunda en totes les facetes, tant pel que fa a la preparació física, l'organització d'esdeveniments, la gestió de clubs o l'experiència dels espectadors.								
		Mencions/ Especialitats	Sí - Gestió d'Organitzacions Esportives, Instal·lacions Esportives, Centres de Fitnes i Esdeveniments Esportius - Anàlisi i Tractament de Dades Esportives								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i al Fitnes Curs 2025-2026								
		Observacions	Prové de la programació 2024-2025								

Nivell			Origen										Denominació									
			Estadística																			
Grau	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria											
		240	Sí UB (Coord.) UPC	FME	Presencial	Català- Castellà	50	No	ND	ND												
		Justificació reverificació	Una de les característiques de la societat actual és la ingent quantitat d'informació generada per diferents mitjans. A més, el desenvolupament progressiu i continuat de les noves tecnologies de la informació i la comunicació, primer, i la intel·ligència artificial després, ha accelerat aquest fenomen de manera notable, facilitant la difusió a escala mundial de grans volums de dades. La ràpida evolució d'aquest àmbit a nivell acadèmic, tecnològic, professional i social aconsellen una actualització del disseny del grau.																			
		Mencions/ Especialitats	No																			
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	Grau en Estadística Curs 2025-2026																			
		Observacions	--																			

Nivell		Origen	Denominació	Ecologia del Projecte Arquitectònic a l'Era Digital/ Architectural Design Ecology in the Digital Age								
Màster	Emergent			ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
				60	No	ETSAV	Presencial	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 ecology of the digital age (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	Prové de la programació 2024-2025									

Nivell				Origen				Denominació				Tecnologies per a Sistemes Energètics Distribuïts			
Màster	Emergent			ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria			
		60	No	EEBE	Presencial	Català/ Castellà/ Anglès	30	No	JE Previst 13.12.2023	--					
		Objectius	Els principals objectius del Màster 'T7', presentats a continuació, estan alineats amb els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) i amb les transicions H2030 i H2040 de la UE: 1. Transició energètica. 2. Energia verda accessible i assequible (ODS 7). 3. Enginyeria en disseny d'aplicacions innovadores (ODS 9). 4. Comunitats energèticament sostenibles (ODS 11). 5. Ús responsable i eficient de l'energia (ODS 12). 6. Acció climàtica en microxarxes i mobilitat elèctrica (ODS 13). 7. Disseny i gestió de sistemes energètics descentralitzats. Amés a més, val a dir que el Màster vol: 8. Oferir un Màster avançat altament especialitzat en Enginyeria en Sistemes Distribuïts d'Energia Elèctrica per donar resposta al teixit industrial i de recerca del País. 9. Aprofundir en els coneixements necessaris per a l'estudi, dimensionament, disseny i implementació de sistemes distribuïts d'energia elèctrica i les seves aplicacions. 10. Tractar conceptes i tecnologies avançats dins dels àmbits de les enginyeries de l'energia, elèctrica, i electrònica industrial i automàtica 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 Biomèdiques Avançades					
Màster	Emergent		ECTS		Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
			90	No	EEBE	Presencial	Català, castellà, anglès	30	No	ND	--		
		Objectius	1. Oferir un Màster altament especialitzat en Enginyeria Biomèdica i Tecnologies de la Salut per donar resposta al teixit industrial i de recerca del País.										
			2. Donar una nova formació intensificada a un perfil d'estudiant no cobert actualment per altres màsters a Catalunya (àmbit de les tecnologies biomèdiques).										
			3. Que els titulats i titulades adquireixin coneixements avançats d'enginyeria d'implants, pròtesis i biomaterials per a dispositius mèdics (Biomaterials Avançats, Modelització Biomecànica, Simulació i Manufactura Additiva, Cicle de disseny de producte), Instrumentació Biomèdica Avançada i disseny per Healthcare (Wearables Technology in Health, Embedded Systems, Disseny i Desenvolupament de Sensors Intel·ligents), Imatges, Senyals i Sistemes Biomèdics per a la Salut Digital (Digital Health, mHealth, Anàlisis Avançats de Dades Biomèdics, AI-Machine Learning, Processat de Senyals Biomèdics i Processat d'Imatges Biomèdiques).										
Mencions/ Especialitats	No												
		Observacions	Prové de la programació 2024-2025										

Nivell Origen Denominació			Intel·ligència Artificial per a Indústries Connectades / Artificial Intelligence for Connected Industries (AI4CI)								
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			120	No	EETAC	Presencial	Anglès	25	No	ND	--
		Objectius	L'objectiu és formar experts amb una sòlida base en xarxes (5G/6G, IoT, protocols industrials), habilitats en IA i optimització, i temes avançats de robòtica i automatització. La combinació d'aquests tres àmbits i el fet de tenir una relació estreta entre universitat-empresa-centre de recerca, fan únic aquest màster dins la UPC. A més, encaixa perfectament amb l'estratègia d'IA de Catalunya, com part d'una revolució tecnològica que provocarà una transformació notable en la societat i l'economia, fomentant l'adopció de la IA a la indústria.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	--								
Nivell Origen Denominació			Enginyeria de l'Aigua								
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			90	No	ETSECCPB	Presencial	Català/ Castellà/ Anglès	30	No	ND	--
		Objectius	El màster universitari en Enginyeria de l'Aigua tindrà per objectiu la formació de professionals amb un perfil enginyeril multidisciplinari que els permeti introduir-se en la recerca, el disseny i l'anàlisi d'infraestructures i projectes de modelització i gestió, en els àmbits de la hidrotecnologia i el medi ambient. Professionals que podran assessorar les administracions públiques, empreses i indústries a escala local, regional, nacional i internacional.								
		Mencions/ Especialitats	Menció Dual (45 ECTS)								
		Observacions	--								
Nivell Origen Denominació			Comunicació de la Tecnologia i la Innovació								
Màster	Emergent		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			60	No	EUNCET	Semipresencial	Català/ Castellà/ Anglès	100 (Campus @22)	No	ND	--
		Objectius	El Màster en Comunicació de la Tecnologia i la Innovació prepara professionals de la comunicació que destaquen per cobrir necessitats que tenen totes les empreses que innoven, però que impliquen funcions que ningú no assumeix. Els qui realitzen aquest programa són capaços d'intervenir en processos d'innovació i desenvolupament tecnològic des dels inicis. No són els tradicionals tècnics que esperen al seu escriptori que li truquin per fer una foto i escriure una nota de premsa. Tenen les eines i els coneixements necessaris per comprendre holísticament el desafiament de l'empresa: entenen la complexitat comunicacional de la innovació oberta; tenen habilitats d'interpretació i mediació entre llenguatges professionals diversos; mantenen sempre el client o l'usuari al centre, en tot el procés, de manera que sigui la utilitat i les necessitats a resoldre les que defineixen l'avenç del desenvolupament i no que estigui determinat per la tecnologia. Els participants d'aquest màster incorporen continguts vinculats a la negociació, la visió estratègica, la comprensió del mercat i l'usuari i aspectes tècnics implícits en la comunicació de la tecnologia i la innovació. Així mateix, als efectes de constituir-se com a intèrpret, el participant es familiaritza amb els termes constituents principals del llenguatge de les tecnologies emergents.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Observacions	--								

Nivell				Origen	Denominació	Gestió del Talent Tecnològic						
Màster	Emergent			ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
				60	No	EUNCET	Semipresencial	Català/ Castellà/ Anglès	100 (Campus @22)	No	ND	--
		Objectius	El Gestió del Talent Tecnològic prepara els participants per integrar-se a equips de gestió del talent a tots els nivells, especialment aptes per atendre les particularitats de la gestió del talent tecnològic, un dels principals actius per a qualsevol empresa actualment. L'estudiant desenvoluparà les seves competències en innovació i transformació, comprendrà la necessitat de prioritzar el talent i incrementar la velocitat d'adaptació i l'agilitat als equips. Alguns dels continguts i les temàtiques que abordarà en el recorregut del màster són els següents: 1. Cultura, Estratègia i Mercat: estratègia d'empreses tecnològiques, el talent com a actiu principal. Particularitats del mercat laboral al sector. La diversitat com a pilar estratègic. 2. Digital Talent Acquisition & Employer Branding: atracció i contractació del talent. Bases de Employer Branding i Recruitment Màrqueting (xarxes socials, inbound recruiting i mètriques). 3. Eines Digitals i Emprenedoria en RRHH: adquisició de perfils tech i anàlisi de dades aplicades al reclutament. Canals de captació. 4. Sistemes de remuneració i compensació per als diferents perfils. Desenvolupament de lideratge 5. Agilitat i people analytics: metodologies àgils, desenvolupament professional a les startups, analítica útil al servei de l'estratègia i no del control. 6. Dret laboral i de les TIC: estrangeria, dret de les TIC i particularitats legals de les startups.									
		Mencions/ Especialitats	No									
		Observacions	--									
Nivell				Origen	Denominació	Innovació Financera i Fintech						
Màster	Emergent			ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
				60	No	EUNCET	Semipresencial	Català/ Castellà/ Anglès	100 (Campus @22)	No	ND	--
		Objectius	El Màster ofereix els aspectes essencials de les estratègies financeres impulsades per la tecnologia, des de regulacions complexes fins a criptomoneda. Aquest curs és perfecte per als estudiants que busquen entendre millor les tecnologies financeres i mantenir-se al davant de les innovacions i tendències del món financer. L'objectiu principal és capacitar els estudiants per prosperar en professions financeres que canvien ràpidament i impulsades per la tecnologia.									
		Mencions/ Especialitats	No									
		Observacions	--									
Nivell				Origen	Denominació	Governança i Marc Normatiu de l'Esport en el Context Internacional						
Màster	Emergent			ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
				60	No	EUNCET	Semipresencial	Veure Obs.	50 (Campus Can Dragó)	No	ND	--
		Objectius	Els objectius principals del Màster són els següents: - Capacitar als estudiants per afrontar els nous reptes normatius, organitzatius i comunicatius de les organitzacions esportives en el context internacional, entenen aquest tant les organitzacions esportives mundials, les continentals com les organitzacions nacionals en diversos territoris del mon. - Capacitar per avaluar el context normatiu existent i ser capaç de modificar-lo i transformar-lo per atendre les noves necessitats dels nous valors de governança. - Capacitar per introduir els mecanismes de control i seguiment de la bona governança a les organitzacions esportives. - Capacitar per dirigir els processos estratègics de les organitzacions esportives basats en les noves necessitats. - Capacitar per predir els potencials conflictes de les organitzacions i liderar les solucions adients a cada moment i a cada context. - Capacitar per incidir en els relats comunicatius interns i externs i facilitar la relació amb l'entorn.									
		Mencions/ Especialitats	No									
Observacions	Idioma: 1 grup íntegrament anglès, 1 grup íntegrament castellà											

Nivell Origen Denominació			Enginyeria Geotècnica								
Màster	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
		90	No	ETSECCPB	Presencial	Català/ Castellà/ Anglès	30	No	ND	--	
		Justificació reverificació	El Màster en Enginyeria Geotècnica es planteja com a substitució natural a l'actual Màster en Enginyeria del Terreny (el qual es vol extingir en haver-se quedat obsolet) amb l'objectiu d'adaptar el pla d'estudis i l'oferta docent a l'evolució de la demanda, tanmateix responen a l'actualització del mapa de màster que actualment porta a terme l'Escola de Camins. Els especialistes formats al màster es preparen per donar resposta a projectes que es desenvolupen en l'àmbit de l'obra pública amb una forta component de geotècnica. El màster en Enginyeria Geotècnica té la vocació de formar especialistes que el món empresarial necessita. A Catalunya hi trobem empreses professionals de l'Enginyeria Geotècnica amb una doble component: per una banda, empreses exportadores de serveis d'alta qualificació i, per l'altre atenen a les necessitats associades al desenvolupament i manteniments de les infraestructures del país.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Enginyeria del Terreny Curs 2025-2026								
		Observacions	---								

Nivell Origen Denominació			Automàtica i Robòtica/Automatic Control and Robotics								
Màster	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
120	No	ETSEIB	Presencial	Anglès	40	No	JE 20/7/2023	--			
Justificació reverificació	La reverificació proposada persegueix assolir els objectius que es discuteixen a continuació. En primer lloc, incorporar temàtiques no cobertes pel pla d'estudis vigent i que corresponen a tòpics d'actual rellevància social, tecnològica i científica. El pla d'estudis vigent es va implantar l'any 2012. Més de deu anys després, moltes temàtiques de caràcter tecnològic perden la seva vigència de manera parcial o total, mentre que altres tecnologies són de cabdal importància avui en dia. És per això que s'han d'incorporar continguts nous que facin que els estudiants tinguin les capacitats suficients de desenvolupar la seva feina amb els coneixements adequats a l'època actual. Conceptes i temàtiques com intel·ligència artificial, aprenentatge de màquina, Internet de les coses, entre d'altres, s'han incorporat dins de les matèries obligatòries del nou pla d'estudis. Aquesta incorporació de temàtiques requereix una reorganització profunda de les matèries existents i la creació/modificació important d'assignatures tal que els resultats d'aprenentatge es mantinguin sòlids i el màster continuï sent tan competitiu com fins ara. Així doncs, en segon lloc, la reverificació busca modificar adequadament les matèries que formen el MUAR, incorporant noves assignatures que neixen de la fusió d'assignatures existents, de complementar temàtiques existents amb aquelles que s'incorporen perseguint assolir l'actualització de continguts, o d'incorporar coneixements no inclosos actualment dins del MUAR. Aquest procés requerirà homogeneïtzar els continguts de les diferents matèries de cara a evitar repeticions d'alguns temes de les assignatures del màster, així com compactar els continguts actuals d'assignatures transversals d'àmbits externs, permetent expandir altres matèries per tal d'incloure temàtiques noves. Com a conseqüència, s'ha d'actuar sobre més del 60% de les assignatures actuals (80% dels crèdits obligatoris), fet que implica una reverificació completa de la titulació.										
Mencions/ Especialitats	No										
Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Automàtica i Robòtica Curs 2025-2026										
Observacions	--										

Nivell			Origen	Denominació							
Enginyeria de les Energies Renovables / Renewable Energy Engineering											
Màster	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			120	No	ETSEIB	Presencial	Anglès	60	No	CAAQ 28.9.2023	--
		Justificació reverificació	El màster en Enginyeria de l'Energia de la UPC es va crear el 2013 i en un entorn ben diferent de l'actual. Al llarg dels darrers anys s'han fet modificacions puntuals per adaptar-lo a convenis internacionals, però el contingut i l'estructura s'han mantingut sense grans canvis fins al 2022. El pla d'estudis del 2022 va ser pensat mirant de posar ordre a totes les anteriors modificacions. A més, es va modificar el bloc obligatori per facilitar el reconeixement dels estudis de primer curs en el marc dels convenis amb InnoEnergy i les universitats sòcies en aquests convenis. També va ser necessari reordenar i canviar el nom a les assignatures de l'especialitat elèctrica per adequar-la al Màster Universitari en Sistemes i Accionaments Elèctrics de la UPC. La reverificació proposada el 2023 amb l'horitzó d'implementar els canvis al curs 2025-2026 té com a objectius principals: a) guanyar flexibilitat en el currículum de l'estudiant, de forma que pugui dissenyar-se el seu recorregut acadèmic amb més llibertat; b) optimitzar els recursos i anar suprimint aquelles assignatures i temàtiques que no tenen demanda i c) donar entrada a noves temàtiques que ara mateix no hi són, com ara hidrogen verd, ciberseguretat aplicada al sector energètic, data science aplicada a la producció i consum d'energia, polítiques energètiques, etc. Per aconseguir tot això cal: 1) canviar l'estructura actual amb la reducció del bloc obligatori, 2) eliminar les actuals especialitats oferint un bloc optatiu comú sobre el qual l'estudiant pugui dissenyar el seu currículum en funció de les seves afinitats i les seves perspectives professionals i sobre el qual els convenis amb altres universitats de la EU siguin més fàcils de dur a terme i 3) crear noves matèries sobre temes citats anteriorment i que poden ampliar tant la demanda de matrícula com l'ocupabilitat de les graduades i graduats per adaptació a les necessitats del mercat laboral.								
		Mencions/ Especialitats	No								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Enginyeria de l'Energia Curs 2025-2026								
		Observacions	--								
Nivell			Origen	Denominació							
Enginyeria Industrial											
Màster	Reverificació		ECTS	Interuniv.	Centre UPC	Modalitat	Idioma	Places	Atribucions	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria
			120	No	ETSEIB ESEIAAT	Presencial	Català/ Castellà/ Anglès	350 (ETSEIB) 180 (ESEIAAT)	Sí (Enginyer/a Industrial)	ETSEIB CAAQ 28.9.2023 ESEIAAT ND	--
		Justificació reverificació	El Màster en Enginyeria Industrial es va implantar el curs 2014/15 seguint l'ordre CIN/311/2009. Al llarg dels anys, malgrat que es va fer una modificació el 2020, les assignatures obligatòries i l'estructura del mateix han estat inalterats. Els processos d'anàlisi de la titulació han permès detectar problemes que es pretenen esmenar amb la proposta de reverificació presentada. La reverificació proposada té com a objectius: 1. Unificar els plans d'estudis de les dues escoles que imparteixen la titulació. 2. Modificar el pla d'estudis, assegurant les competències que marca l'Orden CIN, però introduint tecnologies emergents. 3. Concentrar les assignatures obligatòries en els dos primers quadrimestres per tal de facilitar la mobilitat internacional. 4. Ampliar i replantejar el contingut i la metodologia de les especialitats, donant entrada a temàtiques més actuals. Per altra banda, atès que l'actual estudiantat del PARS iniciarà els estudis del màster el curs 2025/26, la reverificació s'ha planificat per aquest curs.								
		Mencions/ Especialitats	Sí. Especialitats: Automàtica i Robòtica; Enginyeria Biomèdica; Enginyeria Elèctrica; Electrònica; Energia; Construcció i Estructures; Tecnologies de la Informació per a la Indústria; Enginyeria Mecànica; Ambientalització de Processos / Process Greening; Organització Industrial; Tecnologia Paperera i Gràfica; Disseny i Tecnologia Tèxtil; Energia Tèrmica; Enginyeria Nuclear / Nuclear Engineering								
		Títol al què substitueix/ Inici extinció	MU en Enginyeria Industrial Curs 2025-2026								
		Observacions	--								

Nivell			Origen		Denominació		Disseny		
Programa doctorat	Emergent		Interuniv.	Centre UPC	Ubicació impartició	Places	Data aprovació proposta	Data aprovació memòria	
			No	Escola Doctorat	ETSAB, ESEIAAT, EPSEVG, CITM, EEBE	10	JE 24/10/2023	--	
		Objectius	La proposta de PROGRAMA DE DOCTORAT EN DISSENY de la UPC se situa en sintonia amb els plantejaments propis dels programes de doctorat internacionals, on el DISSENY, en tant que àrea de coneixement amb entitat i característiques pròpies, constitueix l'àmbit central de la recerca. La transversalitat ve donada per la creixent necessitat de participació de diferents disciplines, cada vegada en més casos, i això implica considerar el sistema en el que cada cas se situa i pertany, assumint tota la seva complexitat.						
			Atesa la vocació internacional del programa de Doctorat en Disseny que es proposa, les seves vies d'accés han de ser també àmplies i diverses, tot i mantenint el rigor en la selecció d'estudiants que hi accedeixin, tant pel que fa al currículum i antecedents acadèmics i/o professionals dels aspirants, com pel que fa a les temàtiques de recerca, donant prioritat a les temàtiques emergents, tant des d'estudis propis de la UPC com d'altres universitats, a nivell internacional.						
Observacions	Es pretén donar continuïtat a una proposta de formació en recerca en disseny on es puguin desenvolupar diversos àmbits de recerca que permeti la màxima flexibilitat pel que fa a col·laboracions i complementarietat entre els diferents equips organitzats sota aquesta estructura general.								
	--								

Nivell		Origen	Denominació	Sistemes Descentralitzats d'Energia Intel·ligents (DENSYS) / Decentralised Smart Energy Systems (DENSYS)			
Màster Eramus Mundus		Centre UPC	Origen	Participants			
				ETSEIB Renovació del segell EM Universit� de Lorraine (UL) – coordinador KTH Kungliga Tekniska H�gskolan (KTH Royal Institute of Technology) Politecnico di Torino (Polito) UPC			

Nivell		Origen	Denominació	Enginyeria en Geoinformaci� i Geom�tica			
Grau	Modificació	Centre UPC	Origen	Modificacions a realitzar			
				EPSEB A petició del - Augmentar les places verificades de 40 a 50			
				Denominació			
				Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval			
				Centre UPC Origen Modificacions a realitzar			
				FNB RD 822/2021 - Assignar àmbit de coneixement segons RD 822/2021			
				Denominació			
				N�utica i Transport Marítim			
				Centre UPC Origen Modificacions a realitzar			
				FNB A petició del - Modificació d'assignatures mantenint els resultats d'aprenentatge			
				Denominació			
				Enginyeria Telem�tica			
				Centre UPC Origen Modificacions a realitzar			
				EETAC RD 822/2021 - Assignar àmbit de coneixement segons RD 822/2021			
				Denominació			
				Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació			
				Centre UPC Origen Modificacions a realitzar			
				EEABB RD 822/2021 - Assignar àmbit de coneixement segons RD 822/2021			
				Denominació			
				Enginyeria de Sistemes TIC			
				Centre UPC Origen Modificacions a realitzar			
				EPSEM RD 822/2021 - Assignar àmbit de coneixement segons RD 822/2021			

Nivell		Origen	Denominació
Màster	Modificació	Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica	
		Centre UPC	Origen
		FME	RD 822/2021
		- Assignar àmbit de coneixement segons RD 822/2021	
		Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i	
		Centre UPC	Origen
		FIB	RD 822/2021
		- Assignar àmbit de coneixement segons RD 822/2021	
		Enginyeria de Mines	
		Centre UPC	Origen
		EPSEM	A petició del centre
		- Definició dels complements de formació i l'itinerari formatiu dels estudiants en funció del grau que dona accés al màster	
		- Modificar la modalitat d'ensenyament de presencial a semipresencial	

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