



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Oferta de places dels estudis de doctorat curs 2021/2022

**Acord CS/2020/06/12, de 21 de desembre de 2020,
del Consell Social, pel qual s'aprova l'oferta de
places dels estudis de doctorat curs 2021/2022**

Vicerectorat de Política Acadèmica

- Document amb l'informe favorable del la Comissió de Docència i Estudiantat de 27/11/2020
- Document aprovat pel Consell de Govern de 9/12/2020
- Document amb l'informe favorable de la Comissió Acadèmica del Consell Social de 16/12/20202

ACORD DEL CONSELL SOCIAL D'APROVACIÓ DE L'OFERTA DE PLACES DELS ESTUDIS DE DOCTORAT DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA PER AL CURS ACADÈMIC 2021-2022

Antecedents

La Programació universitària de Catalunya, d'acord amb l'article 116 de la Llei 1/2003, d'Universitats de Catalunya –LUC-, és l'instrument de planificació, coordinació i reordenació dels ensenyaments que ofereixen les universitats públiques de Catalunya, que inclou, com a mínim, els ensenyaments conduents a l'obtenció dels títols oficials.

D'acord amb l'article 131 de la LUC, correspon a la Junta del Consell Interuniversitari de Catalunya – CIC- emetre informe sobre la proposta de Programació universitària de Catalunya i conèixer els estudis de doctorat que imparteixen les universitats.

El present document incorpora la relació de programes de doctorat vigents de la UPC, amb informació associada sobre la proposta de desprogramació o nova implantació, si escau, i ha estat aprovat prèviament per la Comissió Permanent de la Junta de l'Escola de Doctorat, Acord CP-ED/2020/05/01 en sessió de 19 de novembre de 2020.

El Consell de Govern de 9 de desembre de 2020 va aprovar la proposta de places dels estudis de doctorat de la UPC per al curs 2021-2022.

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

ACORD

1. Aprovar la proposta de places dels estudis de doctorat de la UPC per al curs 2021-2022
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 ratificada en la seva totalitat pel Consell de Govern i Consell Social.

Barcelona, a 21 de desembre de 2020

Unitat		Programa de doctorat	OFERTA DE PLACES		Unitats participants	Universitats
Codi	Sigles		2021-2022	2020-2021		
ARQUITECTURA, URBANISME I EDIFICACIÓ						
753	TA	ARQUITECTURA, ENERGIA I MEDI AMBIENT	8	8	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura Departament de Física Departament de Representació Arquitectònica Departament d'Enginyeria Electrònica	
753	TA	GESTIÓ I VALORACIÓ URBANA I ARQUITECTÒNICA	8	8	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	
752	RA	PATRIMONI ARQUITECTÒNIC, CIVIL, URBANÍSTIC I REHABILITACIÓ DE CONSTRUCCIONS EXISTENTS	5	5	Departament de Representació Arquitectònica	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (Coordinadora) Universidad de Cantabria Universitat Politècnica de Catalunya
735	PA	PROJECTES ARQUITECTÒNICS	20	20	Departament de Projectes Arquitectònics	
753	TA	TÈCNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA, DE L'EDIFICACIÓ I DE L'URBANISME	12	12	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	
756	THATC	TEORIA I HISTÒRIA DE L'ARQUITECTURA	8	8	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	
740	UOT	URBANISME	10	10	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	
CIÈNCIES						
410	ICE	EDUCACIÓ EN ENGINYERIA, CIÈNCIES I TECNOLOGIA	15	10	Institut de Ciències de l'Educació	
748	FIS	CIÈNCIA I TECNOLOGIA AEROESPACIALS	10	10	Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels Departament de Ciència i Enginyeria de Materials Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament d'Enginyeria Electrònica Departament d'Enginyeria Mecànica Departament de Física Departament de Matemàtiques Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	
731	OO	ENGINYERIA ÒPTICA	6	6	Departament de Física Departament d'Òptica i Optometria Departament d'Enginyeria Electrònica	
715	EIO	ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA	12	12	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	
748	FIS	FÍSICA COMPUTACIONAL I APLICADA	15	15	Departament de Física	
893	ICFO	FOTÒNICA *	35	30	Institut de Ciències Fotòniques	
200	FME	MATEMÀTICA APLICADA	20	20	Facultat de Matemàtiques i Estadística Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament de Matemàtiques	
745	EAB	TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA	10	10	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia Departament d'Enginyeria Química	
ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL						
751	ECA	ANÀLISI ESTRUCTURAL	10	10	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	
742	CEN	ENGINYERIA NÀUTICA, MARINA I RADIOELECTRÒNICA NAVAL	3	3	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	Universidad de Cantabria (coordinadora) Universidad de La Laguna Universidad de Oviedo Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Universitat Politècnica de Catalunya
751	ECA	CIÈNCIES DEL MAR	10	10	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universitat de Barcelona
751	ECA	ENGINYERIA AMBIENTAL	10	10	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament d'Enginyeria Mecànica Departament d'Enginyeria Química Departament de Matemàtiques Departament de Mecànica de Fluids Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat Institut d'Investigació Tèxtil de Cooperació Industrial de Terrassa	
250	ETSECCPB	ENGINYERIA CIVIL	15	15	Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona	
751	ECA	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	20	20	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	
751	ECA	ENGINYERIA DEL TERRENY	15	15	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	
751	ECA	ENGINYERIA SÍSMICA I DINÀMICA ESTRUCTURAL	10	10	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental Departament de Física Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	

Unitat		Programa de doctorat	OFERTA DE PLACES		Unitats participants	Universitats
Codi	Sigles		2021-2022	2020-2021		
ENGINYERIA DE LES TIC						
701	AC	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	40	40	Departament d'Arquitectura de Computadors	
200	FME	BIOINFORMÀTICA	7	7	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	Universitat Politècnica de Catalunya
					Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	
					Departament d'Enginyeria Química	
					Departament d'Estadística i Investigació Operativa	
					Departament de Ciències de la Computació	
					Departament de Física	
					Departament de Matemàtiques	
					Universitat Autònoma de Barcelona (coordinadora)	
					Universitat de Girona	
					Universitat de Lleida	
					Universitat Oberta de Catalunya	
					Universitat de Vic	
723	CS	COMPUTACIÓ	25	25	Departament de Ciències de la Computació	
710	EEL	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	20	20	Departament d'Enginyeria Electrònica	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universitat de les Illes Balears
744	ENTEL	ENGINYERIA TELEMÀTICA	8	8	Departament d'Enginyeria Telemàtica	
723	CS	INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL	10	10	Departament de Ciències de la Computació	
739	TSC	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	30	30	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	
ENGINYERIA INDUSTRIAL						
732	OE	ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES (interuniversitari)	15	15	Departament d'Organització d'Empreses	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universidad Politècnica de Madrid Universidad Politècnica CT Universitat Oberta de Catalunya
732	OE	CADENA DE SUBMINISTRAMENT I DIRECCIÓ D'OPERACIONS	10	10	Departament d'Organització d'Empreses Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	
440	IOC	AUTOMÀTICA, ROBÒTICA I VISIÓ	20	20	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	
702	CMEM	CIÈNCIA I ENGINYERIA DELS MATERIALS	15	15	Departament de Ciència i Enginyeria de Materials	
707	ESAI	ENGINYERIA BIOMÈDICA	25	25	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial Departament de Ciència i Enginyeria de Materials Departament d'Enginyeria Electrònica Departament de Ciències de la Computació Institut de Tècniques Energètiques	Universitat Politècnica de Catalunya (coordinadora) Universitat de Saragossa
713	EQ	ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS	10	10	Departament d'Enginyeria Química	
709	EE	ENGINYERIA ELÈCTRICA	30	30	Departament d'Enginyeria Elèctrica	
729	MF	ENGINYERIA MECÀNICA, FLUIDS I AERONÀUTICA	20	20	Departament d'Enginyeria Mecànica Departament de Mecànica de Fluids Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	
460	INTE	ENGINYERIA NUCLEAR I DE LES RADIACIONS IONITZANTS	10	10	Institut de Tècniques Energètiques Departament de Física	
724	MMT	ENGINYERIA TÈRMICA	10	10	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	
717 702 420	EGD CMEM INTEXTER	ENGINYERIA TÈXTIL I PAPERERA	5	5	Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa. INTEXTER	
713	EQ	POLÍMERS I BIOPOLÍMERS	12	12	Departament d'Enginyeria Química Departament de Màquines i Motors Tèrmics	
750	EMIT	RECURSOS NATURALS I MEDI AMBIENT	8	8	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	
709	EE	SISTEMES D'ENERGIA ELÈCTRICA	5	5	Departament d'Enginyeria Elèctrica	Universidad de Sevilla (coordinadora) Universidad de Màlaga Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea Universitat Politècnica de Catalunya
480	IS-UPC	SOSTENIBILITAT	10	10	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	

Total places curs 2021-2022: 632

*Pendent d'aprovació de la modificació de la memòria