v5 Optatives 2020/21 - Proposta inicial

optativa redisenyada	
nova optativa	
optativa a eliminar o reubbicar	

Hores/setm:	PADs/grup	
3+1 :	13,5 + 4,5	PADs
2+2 :	9,0 + 9,0	PADs

Especifiques

depts	tit	curs	codi	sigla	nom assignatura	Credits ECTS	Pads/gg	Pads/gp	Ngg	Ngp	punts Q1+Q2	Especif	Transv	Nom Itinerari d'Optativitat:
DISSENY IND.I D.P.														
707	D1	7	340263	INPS	Interacció persona-sistema	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			Disseny centrat en l'usuari i disseny inclusiu
744	D1	7	340265	DIDU	Disseny inclusiu i disseny centrat en l'usuari	6	9,00	9,00	1,0	2,0	27,00			63,00
717,732	D1	7	340268	ENUA	Enginyeria de la usabilitat i l'accessibilitat	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			
702	D2	7	340271	MATD	Materials per al Disseny	6	13,50	4,50	1,0	2,0	22,50			Disseny i fabricació de productes
702	D2	7	340202	EFFI	Enginyeria Forense i Fiabilitat Industrial	6	13,50	4,50	1,0	1,5	20,25			65,25
702,717	D2	7	340273	DPMO	Disseny i prototipatge de motlles (M, D)	6	13,50	4,50	1,0	2,0	22,50			
712	EMD	7	340207	DMAO	Disseny de màquines assistit per ordinador	6	13,50	4,50	0,0	0,0	0,00			Disseny i aplicacions electròniques
710	EMD	7	340212	DIEL	Disseny elèctrònic	6	9,00	9,00	0,0	0,0	0,00			0,00
710	EMD	7	340213	APEL	Aplicacions electrònicques	6	13,50	4,50	0,0	0,0	0,00	128,25	48,60	
						PADs model amb Co=1.6=	**180**	**difer=**	**-3,15**			**Pads proposats=**		**176,85**
MECÀNICA														
702	M1	7	340200	ENSU	Enginyeria de superficies	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			Enginyeria de processos de fabricació
702	M1	7	340201	MA3D	Manufactura avançada 3D	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			56,25
702	M1	7	340202	EFFI	Enginyeria Forense i Fiabilitat Industrial	6	13,50	4,50	1,0	1,5	20,25			
729	M2	7	340208	MATH	Màquines tèrmiques i hidràuliques	6	15,75	2,25	1,0	1,0	18,00			Calcul, Disseny i Fabricació de Maquines
712	M2	7	340207	DMAO	Disseny de màquines assistit per ordinador	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			72,00
712	M2	7	xx	TMAO	Teoria de maquines assistida per ordinador	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			
712	M2	7	xx	OPCM	Operació i Programació de Centres de Mecanitzat	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			
737	M3	7	340203	TESA	Tècniques experimentals i de simulació d'anàlisi d	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			Calcul d'estructures i instal·lacions industrials
737	M3	7	xx	CEAO	Calcul d'estructures assistit per ordinador	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			54,00
709, 729	M3	7	xx	INST	*Inst. Electriques, d'aire, calef, gas, efic. Energ.*	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			
710	DM4	7	340212	DIEL	Disseny elèctrònic	6	9,00	9,00	0,0	0,0	0,00			Disseny i aplicacions electròniques
710	DM4	7	340213	APEL	Aplicacions electrònicques	6	13,50	4,50	0,0	0,0	0,00	182,25	48,60	0,00
						PADs model amb Co=2.0=	**225**	**difer=**	**5,85**			**Pads proposats=**		**230,85**
ELECTRÒNICA IND. I AUTOM.														
707	K1	7	340240	SIPI	Sistemes de producció integrats	6	9,00	9,00	1,00	1,00	18,00			Tecnologies avançades d'automatització
707	K1	7	340242	SDIN	Sistemes distribuïts industrials	6	9,00	9,00	1,00	1,00	18,00			54,00
710	K1	7	340245	SIIN	Sistemes d'instrumentació	6	9,00	9,00	1,00	1,00	18,00			
710, 709	K2E	7	340243	**FSER**	**Fonts i Sistemes d'Energies Renovables**	6	13,50	4,50	0,25	0,25	4,50			**Energies renovables**
710	K2E	7	xx	**ESER**	**Electrònica als Sistemes d'Energies Renovables**	6	13,50	4,50	0,25	0,25	4,50			13,50
709	K2E	7	340229	**GEEL**	**Gestió i estalvi d'energia elèctrica**	6	13,50	4,50	0,25	0,25	4,50			
709	K3E	7	340221	**VEEH**	**Vehicles elèctrics i híbrids**	6	13,50	4,50	0,25	0,25	4,50			**Mobilitat elèctrica**
709	K3E	7	xx	**MMEL**	**Motors i mobilitat elèctrica**	6	13,50	4,50	0,25	0,25	4,50			13,50
709, 710	K3E	7	xx	**SIGB**	**Sistemes de gestió de bateries**	6	13,50	4,50	0,25	0,25	4,50	81,00	48,60	
						PADs model amb Co=1.4=	**126**	**difer=**	**3,60**			**Pads proposats=**		**129,60**
ELECTRICITAT														
710, 709	E1K	7	340243	**FSER**	**Fonts i Sistemes d'Energies Renovables**	6	13,50	4,50	0,75	0,75	13,50			**Energies renovables**
710	E1K	7	xx	**ESER**	**Electrònica als Sistemes d'Energies Renovables**	6	13,50	4,50	0,75	0,75	13,50			40,50
709	E1K	7	340229	**GEEL**	**Gestió i estalvi d'energia elèctrica**	6	13,50	4,50	0,75	0,75	13,50			
709	E2K	7	340221	**VEEH**	**Vehicles elèctrics i híbrids**	6	13,50	4,50	0,75	0,75	13,50			**Mobilitat elèctrica**
709	E2K	7	xx	**MMEL**	**Motors i mobilitat elèctrica**	6	13,50	4,50	0,75	0,75	13,50			40,50
709, 710	E2K	7	xx	**SIGB**	**Sistemes de gestió de bateries**	6	13,50	4,50	0,75	0,75	13,50	81,00	48,60	
						PADs model amb Co=1.4=	**126**	**difer=**	**3,60**			**Pads proposats=**		**129,60**
INFORMATICA														
723	I1	7	340453	DAMO	Desenvolupament d'aplicacions mòbils	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			Tecnologies mòbils
723	I1	7	340456	PMUD	Programació multiplataforma i distribuïda	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			54,00
744	I1	8	340460	XASF	Xarxes sense fils: Tecnologies i aplicacions	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			
723	I2	7	340455	REIN	Recuperació de la Informació	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			Enginyeria de dades
723	I2	7	340458	MIDA	Mineria de Dades	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			54,00
723	I2	8	340459	PEDT	Processament i explotació de dades textuals	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			
732	I3	8	340385	GEET	Gestió d'empreses TIC	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00			TIC i entorn empresarial
732	I3	7	340381	EESO	Economia, ètica i societat	6	13,50	4,50	1,0	1,0	18,00	144,00	48,60	36,00
						PADs model amb Co=1.6=	**198**	**difer=**	**-5,40**			**Pads proposats=**		**192,60**
MUESAEI														
707,710,744	R1	3	340638	AUDI	Automatització i Digitalització Industrial	5	9,00	4,50	1,0	1,0	13,50			Control i Automatització de Sistemes
710, 707	R1	3	xx	CMIX	Control de Microxarxes	5	9,00	4,50	1,0	1,0	13,50			40,50
710, 707	R1	3	xx	SCTR	Sistemes de control en temps real per a aplicacions ind.	5	9,00	4,50	1,0	1,0	13,50			
710	R	3	340624	SDAV	Sistemes Digitals Avançats	5	9,00	4,50	0,0	0,0	0,00			
701	R2	3	340625	TEIN	Tecnologies d'internet	5	9,00	4,50	1,0	1,0	13,50			Sistemes Interactius
707	R2	3	340621	ROVI	Robòtica i Visió	5	9,00	4,50	1,0	1,0	13,50			40,50
707	R2	3	340622	PRDM	Programació de Dispositius Mòbils	5	4,50	9,00	1,0	1,0	13,50	81,00	0,00	
						PADs model amb Co=1.6=	**67,5**	**difer=**	**13,50**			**Pads proposats=**		**81,00**
								dtot=	18,00		Total=	940,50	697,50	243,00

Transversals:

depts	tit	curs	codi	sigla	nom assignatura	Credits ECTS	Pads/gg	Pads/gp	Ngg	Ngp	punts Q1+Q2	Especif	Transv	Nom Itinerari d'Optativitat:
756	DNI	7	340280	TEEE	Tècniques d'escriptura per l'enginyeria	6	13,50	4,50	1,0	2,0	22,50			Internacional
756	DNI	7	340281	TCAP	Tècniques de comunicació acadèmiques i professiona	6	0,00	18,00	0,0	**2,0**	36,00			99,00
756	DNI	8	340282	HADP	Habilitats acadèmiques pel desenvolupament d'un pr	6	13,50	4,50	1,0	2,0	22,50			
756	DNI	8	340283	PRTL	Pràctica en tercera llengua	3	0,00	9,00	0,0	**2,0**	18,00			
710,729	DNI	8	340004	SOAP	Sostenibilitat aplicada	6	9,00	9,00	1,0	2,0	27,00			Social
709,744	DNI	8	340005	ACAP	Accessibilitat aplicada	6	9,00	9,00	1,0	2,0	27,00			72,00
707, 732	DNI	8		TROS	Taller de Robotica Social	6	9,00	9,00	1,0	1,0	18,00			
709, 717	DNI	8		EMOB	Emobility	6	13,50	4,50	1,0	2,0	22,50			Equips
709, 717	DNI	8		EMOL	Emobility-Lab	6	13,50	4,50	1,0	2,0	22,50			72,00
709	DNI	8		AGIL	Agil (Gestió àgil de projectes)	6	9,00	9,00	1,0	2,0	27,00			
													243,00	
											Total PADs=	**940,50**	**697,50**	**243,00**

Altres optatives proposades que no estan ubicades als blocs anteriors:

749, 717	MEKD			DISF	Disseny del futur	6
749	MEK			GEOM	Geometria per al disseny d'objectes	6
710	MEK			PSEN	Programació de sistemes encastats	6
710	I				Seguretat informatica i biometria	6