



ACTA DE REUNIÓ

COMISSIÓ DE COORDINACIÓ DOCENT – CCD-2

Data i hora: 05/12/2019 – 12:45 hores.

Lloc: Sala de reunions VGA046A – EPSEVG.

Assistents:

Frederic Vila Martí – Director / Coordinador Grau en Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
José Antonio Román Jiménez – Sotsdirector Cap d'Estudis
Jordi Esteve Cusiné – Coordinador del Grau en Enginyeria Informàtica
Almèlia Napoles Alberro – Coordinadora Grau en Enginyeria Mecànica
Cristóbal Raya Giner – Coordinador del Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Marcel Torrent Burgues – Coordinador Grau en Enginyeria Elèctrica
Ramon Guzmán Solà – Coordinador del MUESAEI
M. Teresa Baile Puig
Elisabet Arnó Macià
Marc Ledesma Chivite
Roger Rovira, en substitució d'Alba López
Montserrat Mestres Romeu
Mari Carmen Lucas Carmona

Convidats:

Xavier Masip Bruin – Cap secció 701 AC
Josep Anton Picas – Cap secció 702 CEM
Pau Marí Colom – Cap secció 707 ESAII
Ignasi Perat Benavides – Cap Secció 709 EE
Montserrat Carbonell Ventura – Cap Secció 729 MF
Marta Díaz Boladeras – Cap Secció 732 OE
Marta Musté Rodríguez – Cap Secció 737 RMEE
Rafael Vidal Ferrer – Cap Secció 744 ENTEL
Manel Moreno – (En substitució de Joan Soler – Cap Secció 748 FIS)
(Elisabet Arnó Macià – Cap de Secció 756 THAT)

Excusen la seva assistència:

Enric Trullols Farreny – Coordinador Màster MBDesign
Carles Batlle Arnau
Francisco M. Muñoz García
Alba López Morales, per baixa com a estudianta a l'EPSEVG

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior
 2. Oferta d'assignatures optatives a les titulacions per al 2020/21 (1).
 - Marc per renovar i dimensionar l'oferta d'optativitat dels estudis de Grau i Màster de l'EPSEVG (Proposta de l'Equip Directiu de l'EPSEVG).
 - Proposta d'optatives i itineraris a les titulacions per l'any 2020/21.
 3. Noves dades 2018/19; Titulats a cada titulació. Enquestes. Anàlisi acadèmica.
 - Titulats: Durada dels estudis. Nota final mitjana. Pendants de la 3^a llengua.
 - Titulats: Evolució històrica dels titulats.
 - Enquestes per assignatures. Resultats
 - Anàlisi de dades acadèmiques acordat a la reunió CCD1.
 - Recomanacions a considerar
 4. Actualització de les dades sobre laboratoris i mida dels grups a les assignatures.
 - Dades actuals 2019/20.
 - Propostes de canvi en la capacitat dels laboratoris i la mida dels grups de laboratori per l'any 2020/21.
 5. Altres temes, propostes o suggeriments.
-



(1) *Per tractar el punt 2 estan convidats els caps de secció*

Temes tractats:

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.

Els membres assistents aproven l'acta de la sessió anterior, sense esmenes.

2. Oferta d'assignatures optatives a les titulacions per al 2020/21.

El Cap d'Estudis presenta el document "Marc per renovar i dimensionar l'oferta d'optativitat dels estudis de Grau i Màster de l'EPSEVG": Es presenta els Objectius, La actual distribució dels Punt d'Activitat Docent a l'Encàrrec Docent del centre: PADs obligatoris, PADs optatius (específics i transversals),

Presenta seguidament el model de referència per la distribució teòrica de crèdits optatius a les titulacions. Es defineix un coeficient d'oferta C_o per dimensionar el nombre d'assignatures optatives a cada titulació, Amb un valor mitjà $C_o=1,6$ que pot ser diferent a cada titulació (entre 2,0 i 1,4) segons la compartició o no d'assignatures optatives amb altres titulacions. Amb la estimació del nombre d'estudiants aquest nombre d'assignatures es tradueix en un nombre de punts docents PADs per l'encàrrec docent, segons les hores/setmana i el nombre de grups.

El Cap d'Estudis presenta seguidament les pautes i criteris per aplicar el model. Es defineix un nombre mínim de crèdits de la optativitat específica a cursar a cada titulació, que s'ha de revisar d'acord amb la normativa UPC, i de forma que la resta de crèdits optatius es podran cursar amb optatives transversals, optatives específiques ofertes a altres titulacions o mitjançant altres vies de reconeixement.

S'acorda també que en la revisió anual es proposarà eliminar les assignatures optatives que durant 3 anys consecutius tinguin un nombre de matriculats inferior al 30% de l'estimació d'estudiants matriculats a optatives. A canvi es procurarà augmentar progressivament els PADs destinats en l'encàrrec docent als TFG/TFM.

En relació amb la optativitat transversal, la Cap de secció del dept. 756 THAT fa constar la seva preocupació per la reducció en la oferta de places en les assignatures de l'itinerari Internacional (assignatures TEEE, TCAP, HADP i PRTL), que redueix una de les vies de reconeixement de la competència en 3^a llengua que tenen els estudiants (al reduir de 2 a 1 grup gran les assignatures TEEE i TCAP). Hi ha diverses intervencions sobre aquest punt, on es busca com equilibrar la oferta del centre, al incloure un nou itinerari d'optativitat transversal amb els equips de motor (assignatures EMOB, EMOL, AGIL).

En relació amb els punts PADs queden per cada TFE (TFG/TFM) amb que s'ajusta l'encàrrec docent, es fa un debat sobre com es pot millorar el reconeixement de la direcció dels TFE. El cap d'estudis comenta que s'hauria de definir un responsable i una guia docent pels TFE de cada titulació. La Coordinadora del grau en eng. Mecànica proposa millorar l'oferta dels TFE publicats. Es comenta el debat sobre els TFE es un tema específic que haurem de tractar en un altre moment.

En quant als criteris per prioritzar les propostes rebudes, s'ha tingut en compte les recomanacions de les comissions de titulació, i dels membres de comissió de coordinació docent, i per fer la proposta a la Junta d'Escola, que en tot cas, és qui té la darrera paraula amb la competència d'aprovar l'encàrrec docent corresponent.

Sobre les propostes d'assignatures similars, es prioritzarà una de les dues assignatures d'acord amb la recomanació majoritària dels coordinadors de les titulacions implicades, i amb la recomanació majoritària dels membres de comissió de coordinació docent.

Seguidament es el Cap d'Estudis presenta la "Proposta d'optatives i itineraris a les titulacions per l'any 2020/21", optatives específiques i transversals. Presenta amb detall el quadre de les assignatures optatives que es proposen oferir al curs acadèmic 2020/21, als diferents itineraris d'optativitat de cada titulació, incloent una bona part de noves propostes d'assignatures que s'han rebut, i deixant fora quatre que no han tingut cabuda en els itineraris proposats:

Nom Itinerari d'Optativitat i punts PADs	Específiques					Credits ECTS
	depts	tit	curs	sigla	nom assignatura	

DISSENY IND.I D.P.

Disseny centrat en l'usuari i disseny inclusiu 63,00	707	D1	7	INPS	Interacció persona-sistema	6
	744	D1	7	DIDU	Disseny inclusiu i disseny centrat en l'usuari	6
	717,732	D1	7	ENUA	Enginyeria de la usabilitat i l'accessibilitat	6
Disseny i fabricació de productes 56,25	702	D2	7	MATD	Materials per al Disseny	6
	702	D2	7	EFFI	Enginyeria Forense i Fiabilitat Industrial	6
	702,717	D2	7	DPMO	Disseny i prototipatge de motlles (M, D)	6

119,25 PADs +

48,6 PADs T

167,85

PADs model amb Co=1.6=

180

MECÀNICA

Enginyeria de processos de fabricació 47,25	702	M1	7	ENSU	Enginyeria de superfícies	6
	702	M1	7	MA3D	Manufactura avançada 3D	6
	702	M1	7	EFFI	Enginyeria Forense i Fiabilitat Industrial	6
Càlcul, Disseny i Fabricació de Maquines 72,00	729	M2	7	MATH	Màquines tèrmiques i hidràuliques	6
	712	M2	7	DMAO	Disseny de màquines assistit per ordinador	6
	712	M2	7	TMAO	Teoria de màquines assistida per ordinador	6
	712	M2	7	OPCM	Operació i Programació de Centres de Mecanitzat	6
Càlcul d'estructures i inst. industrials 54,00	737	M3	7	TESA	Tècniques experimentals i de simulació d'anàlisi d	6
	737	M3	7	CEAO	Calcul d'estructures assistit per ordinador	6
	709	M3	7	INST	Inst. Elèctriques, d'aire, calef, gas, efic. Energ.	6

173,25 PADs E +

48,6 PADs T

221,85

PADs model amb Co=2.0=

225

ELECTRÒNICA IND. I AUTOM.

Tecnologies avançades d'automatització 54,00	707	K1	7	SIPI	Sistemes de producció integrats	6
	707	K1	7	SDIN	Sistemes distribuïts industrials	6
	710	K1	7	SIIN	Sistemes d'instrumentació	6
Energies renovables 13,50	710, 709	K2E	7	FSER	Fonts i Sistemes d'Energies Renovables	6
	710	K2E	7	ESER	Electrònica als Sistemes d'Energies Renovables	6
	709	K2E	7	GEEL	Gestió i estalvi d'energia elèctrica	6
Mobilitat elèctrica 13,50	709	K3E	7	VEEH	Vehicles elèctrics i híbrids	6
	709	K3E	7	MMEL	Motors i mobilitat elèctrica	6
	709, 710	K3E	7	SIGB	Sistemes de gestió de bateries	6

81,00 PADs E + 48,6 PADs T 129,60 **PADs model amb Co=1.4= 126**

ELECTRICITAT

Energies renovables 40,50	710, 709	E1K	7	FSER	Fonts i Sistemes d'Energies Renovables	6
	710	E1K	7	ESER	Electrònica als Sistemes d'Energies Renovables	6
	709	E1K	7	GEEL	Gestió i estalvi d'energia elèctrica	6
Mobilitat elèctrica 40,50	709	E2K	7	VEEH	Vehicles elèctrics i híbrids	6
	709	E2K	7	MMEL	Motors i mobilitat elèctrica	6
	709, 710	E2K	7	SIGB	Sistemes de gestió de bateries	6

81,00 PADs E + 48,6 PADs T 129,60 **PADs model amb Co=1.4= 126**

INFORMATICA

Tecnologies mòbils 54,00	723	I1	7	DAMO	Desenvolupament d'aplicacions mòbils	6
	723	I1	7	PMUD	Programació multiplataforma i distribuïda	6
	744	I1	8	XASF	Xarxes sense fils: Tecnologies i aplicacions	6
Enginyeria de dades 54,00	723	I2	7	REIN	Recuperació de la Informació	6
	723	I2	7	MIDA	Mineria de Dades	6
	723	I2	8	PEDT	Processament i explotació de dades textuais	6
TIC i entorn empresarial 36,00	732	I3	8	GEET	Gestió d'empreses TIC	6
	732	I3	7	EESO	Economia, ètica i societat	6

144,00 PADs E + 48,6 PADs T 192,60 **PADs model amb Co=1.6= 198**

MUESAEI

Control i Automatització de Sistemes 40,50	707,710,744	R1	3	AUDI	Automatització i Digitalització Industrial	5
	710, 707	R1	3	CMIX	Control de Microxarxes	5
	710, 707	R1	3	SCTR	Sistemes de control en temps real per a aplicacions industrials	5
Sistemes Interactius 40,50	701	R2	3	TEIN	Tecnologies d'internet	5
	707	R2	3	ROVI	Robòtica i Visió	5
	707	R2	3	PRDM	Programació de Dispositius Mòbils	5

81,00 PADs E +

0,00 PADs T

81,00

PADs model amb Co=1.6=

68

Transversals:

Nom Itinerari d'Optativitat:	depts	tit	curs	sigla	nom assignatura	Credits ECTS
------------------------------	-------	-----	------	-------	-----------------	--------------

Internacional 99,00	756	DNI	7	TEEE	Tècniques d'escriptura per l'enginyeria	6
	756	DNI	7	TCAP	Tècniques de comunicació acadèmiques i professional	6
	756	DNI	8	HADP	Habilitats acadèmiques pel desenvolupament d'un pr	6
	756	DNI	8	PRTL	Pràctica en tercera llengua	3
Social 72,00	710,729	DNI	8	SOAP	Sostenibilitat aplicada	6
	709,744	DNI	8	ACAP	Accessibilitat aplicada	6
	707, 732	DNI	8	TROS	Taller de Robotica Social	6
Equips 72,00	709, 717, 756	DNI	8	EMOB	Emobility	6
	709, 717, 756	DNI	8	EMOL	Emobility-Lab	6
	709 o 701	DNI	8	AGIL o PMEN	Agil (Gestió àgil de projectes) o Projecte Multidisciplinar d'Enginyeria	6

243,00 PADs

(48,6 PADs/Grau)

Altres optatives que es van proposar però que no s'han incorporat a l'oferta per l'any 2020/21::

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



Per últim en aquest punt hi ha diverses intervencions que proposen fer més visibles al web del centre els itineraris d'optativitat de cada titulació i les assignatures que els componen.

3. Noves dades 2018/19; Titulats a cada titulació. Enquestes. Anàlisi acadèmica.

El cap d'estudis presenta les dades dels titulats a cada titulació l'any acadèmic 2018/19. Hi ha estudiants que tenen superats els 240 ECTS però no son titulats fins que no superin la competència el 3^a llengua.

Valorem que hi ha pocs titulats al grau d'enginyeria informàtica. Montse Mestres i M. Carmen Lucas presenten els resultats de l'anàlisi creuat de les assignatures i les relacions entre les diferents variables, rendiment, mota mitjana, valoració enquestes, amb la conclusió principal de que els estudiants que provenen de cicles formatius tenen un rendiment més baix en les assignatures de matemàtiques física, de forma que una proposta molt adient seria és que aquests estudiants realitzin el curs d'anivellament d'aquestes matèries.

4. Actualització de les dades sobre laboratoris i mida dels grups a les assignatures.

Es recull una actualització al document: Lab. Prototipatge Digital, VGA-018: 4 llocs de treball, 3 estudiants/lloc.

5. Altres temes, propostes o suggeriments.

No hi ha temes a tractar en aquest punt.

La reunió s'aixeca a les 14:45 hores.
