PROGRAMACIÓ DE L'OFERTA D'ASSIGNATURES DE LLIURE ELECCIÓ CURS 2010/2011

Acord núm. 105/2010 del Consell de Govern pel qual s'aprova la programació de l'oferta d'assignatures de lliure elecció. Curs 2010/2011.

- Document aprovat per la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern del dia 5 de juliol de 2010.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 21 de juliol de 2010.

DOCUMENT CG 21/7 2010

Vicerectorat de docència i estudiantat
21 de juliol de 2010

Assignatures i activitats que configuren l'oferta de crèdits de lliure elecció de la UPC per a l'any acadèmic 2010/2011

El document que es presenta a continuació recull la relació d'assignatures i activitats que configuren l'oferta de crèdits de lliure elecció de la UPC, confeccionada d'acord amb els circuits de gestió i aplicant els criteris de selecció i valoració establerts al document *"Crèdits de lliure elecció. Assignatures i activitats. Criteris de selecció i valoració. Circuits de gestió associats"*, aprovat pel Consell de Govern provisional de 29 de maig de 2003.

L'oferta específica d'assignatures de lliure elecció per al curs 2010/2011 s'ha realitzat d'acord amb els criteris de valoració i el procediment establerts al document aprovat pel Consell de Govern en data 9 de juny de 2010.

L'oferta per a l'any acadèmic 2010/2011 està composada per:

- Oferta específica d'assignatures de lliure elecció de la UPC. Es presenta una relació d'assignatures, indicant el nom del professor coordinador, centre docent responsable, nombre de crèdits, període d'impartició, nombre de places per a estudiants del centre responsable i nombre de places per a la resta d'estudiants.

- Línies d'intensificació per al curs 2010/2011. Són conjunts d'assignatures de lliure elecció, de forma que els seus continguts aportin un valor afegit als coneixements adquirits, de forma similar a les línies d'optativitat.

- Assignatures troncals, obligatòries o optatives d'altres plans d'estudis. Incloses en algun dels plans d'estudis de la UPC, s'ofereixen algunes places per què estudiants d'altres titulacions i de la Universitat de Barcelona puguin cursar-les com a assignatures de lliure elecció,

- Assignatures de la Universitat de Barcelona. Impartides per la Universitat de Barcelona, disposen de places per als estudiants de la UPC, en virtut d'un conveni signat entre ambdues universitats.

- Assignatures impartides per altres institucions. Impartides per altres institucions, ofereixen places als estudiants de la UPC, en virtut de convenis signats per ambdues entitats.

- Assignatures del programa Intercampus. Impartides a través d'internet per diverses universitats catalanes, amb el suport del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació.

- Oferta general d'activitats de formació no reglada a nivell universitari susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció.

MODIFICACIÓ DE L'EQUIVALÈNCIA EN CRÈDITS DE LES ACTIVITATS DE LLIURE ELECCIÓ IMPARTIDES PEL SERVEI DE BIBLIOTEQUES I DOCUMENTACIÓ I EL SERVEI DE LLENGÜES I TERMINOLOGIA DE LA UPC.

En data 29 de maig de 2003, el Consell de Govern va aprovar el document: "*Obtenció de crèdits de lliure elecció. Criteris de selecció i valoració. Circuits de gestió associats*", que regula l'obtenció de crèdits de lliure elecció per la participació en activitats de formació no reglada a nivell universitari.

L'apartat 3.2 d'aquest document estableix que la valoració en crèdits per les activitats tutelades per la UPC és de 0,5 crèdits per cada 10 hores d'activitat, i que la Comissió de Convalidacions pot, raonadament, proposar la modificació d'aquests criteris per a una activitat concreta.

El Servei de Biblioteques i Documentació i el Servei de Llengües i Terminologia organitzen un conjunt d'activitats, impartides per personal assignat a aquestes unitats, que permeten el desenvolupament de competències de caràcter transversal de les estudiantes i dels estudiants de la UPC, sense cost per aquests últims. Aquestes activitats no tenen la consideració d'assignatures de lliure elecció, ja que no estan impartides per professorat de la UPC. Malgrat això, aquestes activitats tenen un nivell de qualitat demostrat, i s'emmarquen en les línies estratègiques dels plans d'estudis dins el procés d'integració en l'Espai Europeu d'Educació Superior.

Es dona el cas que activitats molt similars, quan s'han impartit com a assignatures de lliure elecció, han gaudit d'una valoració en crèdits superior.

Aquest fet pot suposar un problema, atès que la diferència en el criteri de valoració desincentiva la matrícula de les estudiantes i dels estudiants en aquestes activitats, que tenen una oferta estable i regular, en front de les assignatures de lliure elecció l'oferta de les quals fluctua en tots els períodes acadèmics.

És convenient diferenciar l'activitat docent del professorat de la UPC, canalitzada en forma d'assignatures i les activitats adreçades a les estudiantes i als estudiants que permeten el desenvolupament de competències i habilitats transversals organitzades per certes unitats de la UPC, però aquest fet no implica que la valoració en l'expedient acadèmic de les estudiantes i dels estudiants hagi de ser diferent.

Per això, la Comissió de Convalidacions va proposar que diverses activitats, organitzades pel Servei de Llengües i Terminologia i pel Servei de Biblioteques i Documentació de la UPC, tinguin una valoració en crèdits igual a 1 crèdit de lliure elecció per cada 10 hores d'activitat. (Acord núm. 187/2005 del Consell de Govern de 1 de juliol de 2005)

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 200 FME

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50529	Go primavera	Pau Bofill Solinguer	Arquitectura de Computadors	FME		presencial	2	2Q	15	25	40
50905	Go tardor	Pau Bofill Soliguer	Arquitectura de Computadors	FME		presencial	2	1Q	15	25	40
51679	Introducció al món del treball	Margarida Mitjana Riera	FME	FME	Associació d'Amics de la UPC	presencial	2	Intensiva 2Q	15	10	25
51528	Música i Matemàtiques	Xavier Gràcia Sabaté	Matemàtica Aplicada IV	FME		presencial	6	1Q	15	15	30
51763	Visualitzacions en geometria i la seva divulgació	Maria Alberich Carramiñana	Matemàtica Aplicada I	FME		presencial	2	Intensiva 2Q	20	0	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 210 ETSAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51771	Accessibilitat urbana i arquitectònica	Josep Roca Cladera	Construccions Arquitectòniques I	ETSAB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	20	10	30
51671	L'arquitecte als processos de participació urbana	Xabier Eizaguirre Garaitagoitia	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	2Q	30	5	35
51723	Arquitectura - Art/noves afinitats. Medis de representació	Andrea Ortega Frutos	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial	4,5	1Q	20	10	30
51736	Berlín	Alrun Jimeno Urban	Construccions Arquitectòniques I	ETSAB		presencial	3	Intensiva 2Q (viatge)	50	10	60
51472	Dibuix del paisatge	Antonio Perez	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q	30	0	30
51772	Disseny lumínic	Eduard Folguera Caveda	Construccions Arquitectòniques I	ETSAB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	15	10	25
51783	L'espai percebut per la persona (L'home de Le Corbusier era cec)	Joaquim Lloveras i Montserrat	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	10	30
51774	Estructures amb casc	Laura Valverde Aragon	ETSAV Estructures a l'Arquitectura	ETSAB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	30	60
51269	Estudis urbans amb tecnologia informàtica SIG	Pilar Garcia Almirall	Construccions Arquitectòniques I	ETSAB		presencial amb suport intranet	4,5	intensiva 1Q	20	5	25
51211	Funcional Land Art I. Els paisatges del refús. Projectar la seva recuperació. Abocadors, pedreres i mines	Miquel Vidal Pla	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	25	5	30
51212	Funcional Land Art II. Els Paisatges de l'ús, Projectar la seva identitat o transformació. Agricultura i indústria obsoletes, salines i infrastructures	Miquel Vidal Pla	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	Intensiva 2Q	25	5	30
51672	Història del "Rock and Roll" 1950-1970 o l'origen de la música moderna	Juan Mercadé Brulles	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial	3	2Q	50	25	75
51731	La iconografia urbana en la ciutat transformada: reciclatges urbans	F. Daniel Navas Lorenzo	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	1Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 210 ETSAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51670	Mali, ordenació del territori, sostenibilitat i paisatge. El projecte Ginna Kanda. L'arquitectura dels paisatges patrimonials: lloc, desenvolupament i cultura	Miquel Vidal	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	1Q	20	5	25
51785	Manhattan i l'eixample de Barcelona	Miquel Corominas	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	1Q	40	15	55
51784	Mesurar a Pompeia	Ricardo Flores/Eva Prats	Projectes Arquitectònics	ETSAB		presencial	3	Intensiva 1Q (viatge)	25	0	25
51781	Música coral: Franz Schubert i el romanticisme	Jaume Roset Calzada	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	2Q	65	25	90
51780	Música coral: records de Viena	Jaume Roset Calzada	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	1Q	65	25	90
51777	Paisatges de la mobilitat, infraestructures i topografies urbanes	F. Daniel Navas Lorenzo	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40
51673	La prevenció de riscos laborals en el procés arquitectònic	Lluís Maria Armengou Marsans	Organització d'Empreses	ETSAB		presencial	4,5	2Q	20	10	30
51782	Viatge a l'oracle d'Amon	Pedro Azara	Composició Arquitectònica	ETSAB		presencial	3	Intensiva 1Q (viatge)	40	10	50

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 220 ETSEIAT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51448	Anglès tècnic per aeronàutics	Ian Stephens	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	6	2Q	60	0	60
51778	Anglès per a stage internacional	Ian Stephens	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	4	1Q	20	5	25
50288	Comunicació en anglès tècnic	Ian Stephens	Projectes d'Enginyeria	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	4	1Q	20	5	25
50679	Comunicació escrita en anglès tècnic	Ian Stephens	Projectes d'Enginyeria	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	4	2Q	25	5	30
51179	Creació i gestió del coneixement	Vincenç Fernández Alarcón	Organització d'Empreses	ETSEIAT		semipresencial	3	2Q	25	5	30
51702	Eines per a l'enginyer projectista	Daniel Garcia Almiñana	Projectes d'Enginyeria	ETSEIAT		presencial	3	1Q	20	5	25
51701	Instrumentació òptica per a aeronàutica	Josep Arasa	Òptica i Optometria	ETSEIAT		presencial	6	1Q	30	0	30
27850	Introducció als ensenyaments semipresencials	Eulàlia Gríful	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	1,5	intensiva 1Q	80	0	80
51633	Introducció als microcontroladors	David Gonzalez Diez	Enginyeria Electrònica	ETSEIAT		presencial	3	2Q	15	0	15
51450	Introducció al món del treball	Xavier Alabern	ETSEIAT	ETSEIAT	Associació d'Amics de la UPC	semipresencial	3	1Q	30	0	30
51767	Mètodes numèrics en enginyeria termoenergètica	Assensi Oliva	---	ETSEIAT		presencial	6	2Q	10	5	15
51429	El motor de l'automòbil	Angel Comas	Màquines i Motors Tèrmics	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	50	0	50
51368	Planificació i producció industrial	Manel Rajadell Carreras	Organització d'Empreses	ETSEIAT		presencial	4,5	2Q	50	0	50
51451	Processos de fabricació i conformació	José Antonio Ortiz Marzo	Enginyeria Mecànica	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	20	0	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 220 ETSEIAT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50931	Les radiacions ionitzants. La seva utilització i riscs	Francisco Calviño Tavares	Física i Enginyeria Nuclear	ETSEIAT		semipresencial amb taxa addicional	6	2Q	20	15	35
51591	Relativitat especial	Andrés Aragoneses Aguado	Física i Enginyeria Nuclear	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	3	1Q	40	10	50
51616	Sistema motopropulsor de l'automòbil	M. Mudarra	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	3	2Q	30	0	30
51442	Sistemes i electrònica de l'automòbil	M. Mudarra	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	4,5	2Q	30	0	30
51180	Tècniques i habilitats directives en un entorn internacional	Joan Mundet Hiern	Organització d'Empreses	ETSEIAT		semipresencial	3	1Q	25	5	30
51332	Tecnologia de vehicles	Miguel Mudarra	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	9	2Q	30	0	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51610	L'activitat professional de l'enginyer en telecomunicació	Guillermo Canal Rozada	ETSETB	ETSETB		presencial	3	1Q	20	20	40
50939	Albert Einstein i nosaltres	Antoni Roca Rosell	Matemàtica Aplicada I	ETSETB		presencial amb suport intranet	1,5	2Q	30	10	40
51507	Ciència i mètode	Miquel Escudero	Matemàtica Aplicada IV	ETSETB		presencial	6	1Q	35	5	40
51145	Disseny de circuits impresos	Lluís Closas Torrente	Enginyeria Electrònica	ETSETB		presencial	1,5	intensiva 1Q	15	5	20
51001	Disseny i desenvolupament d'espais d'informació a internet	Lluïsa Palou Aymerich	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSETB		no presencial	6	1Q	20	20	40
								2Q	20	20	40
51411	Energies renovables	Oriol Batiste	Física Aplicada	ETSETB		presencial	3	2Q	20	10	30
51706	La gestió de la recerca i la innovació	Anna Maria Sanchez Granados	Organització d'Empreses	ETSETB		semipresencial	6	Intensiva 1Q	15	0	15
50943	Literatura i oci per a enginyers	Miquel Escudero Royo	Matemàtica Aplicada IV	ETSETB		presencial	6	2Q	35	5	40
51427	Matlab. Fonaments i/o aplicacions	Rosa M. Fernández	Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		no presencial	6	2Q	60	30	90
50946	Perspectives del mercat de les telecomunicacions	Ramon Palacio León / Juan A. Fernández Rubio	ETSETB	ETSETB		presencial	3	1Q	20	5	25
								2Q	20	5	25
51685	R+D en fotònica i art	Sergio Ruiz Moreno	Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		presencial	3	1Q	20	20	40
51314	Robots basats en el comportament	Sergi Bermejo	Enginyeria Electrònica	ETSETB		semipresencial	3	1Q	20	5	25
51596	Tecnoètica	Climent Nadeu	Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		presencial	3	1Q	15	5	20
51362	Tecnologia i societat	José B. Mariño	Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		presencial	3	2Q	15	5	20
50045	Trencaclosques, jocs i matemàtiques	Francesc Marqués Truyol	Física Aplicada	ETSETB		presencial	3	2Q	12	6	18

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51117	Aeronàutica i ciència en la història	Antoni Roca Rosell	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	1,5	1Q	30	10	40
51585	Anar en tren. El ferrocarril i la seva història. El cas de Catalunya	Carles Puig Pla	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	5	35
50580	Angles oral per a les professions tècniques	Marta Aguilar Perez	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial	4	1Q	15	0	15
								2Q	15	0	15
51118	Animació per ordinador basada en simulació dinàmica	Antoni Susín Sánchez	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	10	10	20
51760	L'antic Egipte: qüestions de tecnologia i cultura	Francisco Javier Giménez Izquierdo	Enginyeria Química	ETSEIB		presencial	3	2Q	25	10	35
51641	Concepció i desenvolupament d'un vehicle per a la FORMULA STUDENT I	Francisco Liesa Mestres	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	1Q	12	0	12
51642	Concepció i desenvolupament d'un vehicle per a la FORMULA STUDENT II	Francisco Liesa Mestres	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	2Q	12	0	12
50814	La construcció de la ciència moderna	Carles Puig Pla	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
								2Q	30	10	40
51764	Creativitat, ecodisseny i patents	Joaquim Lloveras Macià	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	1Q	20	10	30
51017	Disseny i desenvolupament d'espais d'informació a internet	Joaquín Fernández Sánchez	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSEIB		no presencial	6	1Q	50	0	50
								2Q	50	0	50
50560	Disseny Estructural	Joan Bisbal Serra	Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	0	30
51401	Disseny de vehicles elèctrics i solars	Ricard Bosch Tous	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial	3	2Q	25	10	35
51432	Electrònica de l'automòbil	Juan Manuel Moreno Eguílaz	Enginyeria Electrònica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	0	25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50363	Energia solar	Josep Maria Nacenta Anmella	Màquines i Motors Tèrmics	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
51108	Energia Solar Fotovoltaica	Rafael Martín Lamaison Urioste	Enginyeria Electrònica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	35	10	45
51651	Enginyeria i matemàtiques a la il·lustració	Ma. Rosa Massa Esteve	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial	3	2Q	20	10	30
51021	Els enginyers del renaixement	Francesc X. Barca Salom	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4	1Q	30	15	45
								2Q	30	15	45
51631	Ergonomia i confort global en els vehicles ferroviaris	Ma. Antonia de los Santos	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	2Q	15	5	20
51584	Extensió de laboratori de polimers	J. Bou Serra	Enginyeria Química	ETSEIB		presencial	2	2Q	10	10	20
51370	Funcionament i aplicacions d'acceleradors de partícules	Francisco Calviño Tavares	Física i Enginyeria Nuclear	ETSEIB		semipresencial	6	2Q	25	15	40
51521	Fusió Nuclear	Xavier Dies Llovera	Física i Enginyeria Nuclear	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	10	40
51734	El gas a través de la seva història	F. X. Barca Salom	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4	1Q	20	15	35
								2Q	20	15	35
51646	Generació elèctrica eòlica: control d'aerogeneradors i integració a la xarxa elèctrica	Oriol Gomis Bellmunt	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	40	10	50
51228	Gestió integrada de projectes. Project management	Marc Serer Figueroa	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	40	10	50
51091	Gràfics 3D, visualització i animació	Daniela Tost Pardell	Llenguatges i Sistemes Informàtics	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	1Q	20	10	30
51124	Història de l'enginyeria industrial. L'escola de Barcelona (1851-2001)	Antoni Roca Rosell	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	7,5	1Q	50	10	60
								2Q	50	10	60

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51409	Introducció a l'anglès tècnic per a l'enginyeria industrial	Marta Aguilar Pérez	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		semipresencial	6	1Q	40	0	40
								2Q	40	0	40
50244	Introducció als materials polimèrics	J. I. Iribarren Laco	Enginyeria Química	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	20	20	40
51659	Introducció a la teoria de matrius positives	M. Isabel García Planas	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		no presencial	6	1Q	20	10	30
50024	Luminotècnia	Carlos Sierra Garriga	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	5	25
51735	Les matemàtiques en la història de l'enginyeria	Ma. Rosa Massa Esteve	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial	3	2Q	20	10	30
51765	El mètode dels elements finits aplicat a estructures de vehicles ferroviaris	Miquel Ferrer i Ballester	Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	16	0	16
51722	Motostudent II	C. Sierra Garriga	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	2Q	15	0	15
51317	Els origens i l'evolució de l'àlgebra	M. Rosa Massa Esteve	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial	3	1Q	20	10	30
51581	Polimers biodegradables	S. Muñoz Guerra	Enginyeria Química	ETSEIB		presencial	2	1Q	10	10	20
51309	Resolució de problemes d'enginyeria amb MATLAB	Antoni Susin Sánchez	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		semipresencial	3	1Q	30	0	30
51015	La seguretat activa i passiva a l'automòbil	Francisco Liesa i Mestres	Enginyeria Mecànica	ETSEIB	Càtedra Applus + en Seguretat de l'Automòbil	presencial	4,5	2Q	20	5	25
51360	Simulació per ordinador dels elements de seguretat passiva dels automòbils	F. Liesa Mestres	Enginyeria Mecànica	ETSEIB	Càtedra Applus + en Seguretat de l'Automòbil	presencial	4,5	2Q	14	2	16

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50800	Sistemes de CAD	Lluis Solano Albajes	Llenguatges i Sistemes Informàtics	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	6	36
50091	Soroll en sistemes de fluids	Eugeni València Leonardo	Mecànica de Fluids	ETSEIB		presencial	6	2Q	25	15	40
51579	Subministrament d'energia als sistemes ferroviaris	Joan Rull Duran	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
51468	Taller elèctric d'automatització	Samuel Galceran Arellano	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	14	2	16
50779	Taller electrònic	Rosa Rodríguez Montañés	Enginyeria Electrònica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	5	35
51358	Tècniques d'assaig no destructiu	A. de Blas del Hoyo	Física i Enginyeria Nuclear	ETSEIB		semipresencial	6	2Q	15	5	20
50833	Tecnologia i cultura a l'antiga Xina	Carles Puig Pla	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
								2Q	30	10	40
51578	Tecnologia dels equipaments ferroviaris	Daniel Montesinos Miracle	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	30	10	40
51582	Tecnologies del material mòbil ferroviari	M. A. de los Santos López	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	4,5	2Q	15	5	20
51363	Tecnologies sostenibles per a la gestió integral de l'aigua	N. Miralles Esteban	Enginyeria Química	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	15	10	25
50734	Túnels aerodinàmics. Principis bàsics i aplicacions	Enric Trillas i Gay	Mecànica de Fluids	ETSEIB		presencial	3	1Q	20	10	30
51761	Ventilació industrial	Marc Barracó i Serra	Mecànica de Fluids	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51747	Competències professionals per a una enginyeria global	Esther Real Saladrigas	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	5	2Q	20	10	30
51689	Construcció de vivendes i infraestructures socials en context de cooperació	Miren Etxeberria	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	15	10	25
51746	Dirigir: els valors del directiu	Esther Real	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	2,5	2Q	20	10	30
51744	Disseny creatiu a l'enginyeria	Angel C. Aparicio	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	2Q	20	5	25
51699	L'enginyer projectista i director d'obra	Joan Ramon Casas	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	1,5	Intensiva 2Q	20	10	30
51751	Enginyeria, cooperació internacional i responsabilitat social	Alvar Garola Crespo	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	20	5	25
51710	Enginyeria, territori i societat	Míriam Villares Junyent	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial	4,5	1Q	30	10	40
51629	Enllumenat viari	Joan Rull Duran	Enginyeria Elèctrica	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
51748	Gènere, ciència i tecnologia	Patricia Pardo Trafach	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	5	30
51753	Gestió del patrimoni cultural i dels recursos naturals	Teresa Navas	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	20	50
51698	Gestió de la prevenció en obres de construcció	José Hernández Paterna	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	6	2Q	20	10	30
51750	La infraestructura com a espai urbà	Miguel Y. Mayorga	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial	5	2Q	20	10	30
51707	Organització i gestió d'obres	Gonzalo Ramos Schneider	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	3	1Q	20	0	20
51716	Seminaris de transport	Francesc Robusté	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	5	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51732	Serveis bàsics i desenvolupament local en contexts de cooperació	Maribel Ortego i Enrique Velo	Matemàtica Aplicada III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	1Q	20	10	30
51714	Sistemes espacials i percepció remota	Joan Josep Martínez Benjamin	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	25	15	40
51745	Utilització de residus en la construcció	Enric Vázquez Ramonich	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	6	1Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50685	Anglès oral per a les professions tècniques	Antonia Soler Cervera	Projectes d'Enginyeria	FIB		presencial amb suport intranet	6	1Q	18	0	18
								2Q	18	0	18
51345	Arquitectura d'un PC	Fermín Sánchez Carracedo	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	6	1Q	20	0	20
								2Q	20	0	20
51628	Ciència i pseudociència	Miquel Barceló	Física i Enginyeria Nuclear Enginyeria de Serveis i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	3	2Q	30	20	50
51518	Computació quàntica	Lluis Ametller	Física i Enginyeria Nuclear	FIB		presencial	4,5	2Q	30	10	40
51032	Cosmologia	Domingo Garcia Senz	Física i Enginyeria Nuclear	FIB		presencial	4,5	1Q	25	15	40
50930	Disseny de corbes i superfícies	Miquel Noguera	Matemàtica Aplicada II	FIB		no presencial	6	2Q	20	10	30
51094	Eines d'ajuda al desenvolupament d'aplicacions a UNIX	José Ramón Herrero	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	2	2Q	25	25	50
50031	Física i ciència ficció	Manuel Moreno	Física i Enginyeria Nuclear	FIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	30	30	60
51652	L'herència de Tales	Antoni Lozano	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	3,5	1Q	20	20	40
51350	Introducció al linux i al software de lliure distribució	Carlos Álvarez Martínez	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	4,5	1Q	16	8	24
								2Q	16	8	24
51639	Introducció al Món del Treball	Antonio Cañabate	Organització d'Empreses	FIB	Associació d'Amics de la UPC	presencial amb suport intranet	2	intensiva 1Q	20	10	30
51762	Lingüística Formal	Glyn Morrill	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	3	1Q	20	20	40
51794	Privacitat i gestió de drets en aplicacions web	Jaime Delgado Merce	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	4,5	2Q	20	20	40
51476	Projectes informàtics als països del tercer món	Jordi Garcia Almiñana	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	4,5	1Q	20	0	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51789	Taller de programació d'aplicacions Android per a Google Phones	X	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	4	1Q	16	5	21
								2Q	16	5	21
51790	Taller de programació de sensors Sun Spot i robots LEGO Mindstorms	X	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	4	1Q	15	6	21
								2Q	15	6	21
51759	Tecnologies de la informació sostenibles	German Santos Boada	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	6	1Q	30	10	40
								2Q	30	10	40
51524	Videojocs	Jesús Alonso Alonso	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	4,5	1Q	20	5	25
								2Q	20	5	25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 280 FNB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51668	Adquisició de dades ambientals a baix cost	Xavier Martínez de Osés	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		presencial amb suport intranet	3	2Q	10	2	12
50588	Cartografia i noves tecnologies cartogràfiques	Sergio Velásquez	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		semipresencial	3	2Q	15	5	20
51779	Comunicació i protocol empresarial per a enginyers	Vicente Sáenz Marín	Projectes d'Enginyeria Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		presencial	4,5	2Q	10	10	20
51755	Conducció segura i seguretat viaria automobils	Ricard Marí Segarra	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		semipresencial amb taxa addicional	3	1Q 2Q	100 100	250 250	350 350
51788	Gestió d'equips de treball	Vicente Sáenz Marín	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		presencial	4,5	2Q	10	10	20
51123	Introducció a l'Astronàutica	Jordi Gutiérrez i Cabello	Física Aplicada	FNB		presencial	4,5	2Q	40	10	50
51660	Maritime transport on short distance	Francesc Xavier Martínez de Osés	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		semipresencial	4,5	2Q	10	10	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 290 ETSAV

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51151	Elaboració de textos acadèmics en anglès	Àngels Jiménez	Projectes d'Enginyeria	ETSAV		presencial	4,5	1Q	25	5	30
51773	Habitatge i societat a la Catalunya del segle XXI	Josep M. Vilanova	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAV		presencial	2	1Q	30	10	60
51152	Introducció a l'anglès per a l'arquitectura	Àngels Jiménez	Projectes d'Enginyeria	ETSAV		presencial	4,5	1Q	25	5	30
								2Q	25	5	30
51153	Traducció i anàlisi de textos en anglès per a l'arquitectura	Àngels Jiménez	Projectes d'Enginyeria	ETSAV		presencial	4,5	2Q	25	5	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 300 EPSC

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51086	Astronomia i radioastronomia	Santiago Torres Gil	Física Aplicada	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	30	5	35
51655	Desenvolupament de sistemes aeronàutics	Jorge Ramirez	EPSC	EPSC		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 1Q	15	5	20
51354	Enginyeria de sincrotrons	Iouri Koubychine	Física i Enginyeria Nuclear	EPSC		presencial amb suport intranet	2	1Q	20	10	30
51572	La física en 40 experiments	Jordi Mazón Bueso	Física Aplicada	EPSC		presencial amb suport intranet	2	2Q	30	10	40
51527	Història de l'aeronàutica	Antoni Roca Rosell	Matemàtica Aplicada I	EPSC		presencial amb suport intranet	4	2Q	30	10	40
51678	Introducció al Món del Treball	Elena López Aguilera	Teoria del Senyal i Comunicacions	EPSC	Associació d'Amics de la UPC	presencial amb suport intranet	2	1Q 2Q	13 13	22 22	35 35
51431	Introducció a l'operació d'una aeronau comercial	Ferran Pous Andrés	EPSC	EPSC		presencial amb suport intranet	3	intensiva 1Q intensiva 2Q	45 45	0 0	45 45
51786	Processing: programació d'imatges, animacions i interaccions	Lali Barrière Figueroa	Matemàtica Aplicada IV	EPSC		presencial	3	1Q	40	10	50
51435	Programació amb Matlab	Olga Muñoz Medina/Antonio Pascual Iserte	Teoria del Senyal i Comunicacions	EPSC		presencial amb suport intranet	2	intensiva 1Q intensiva 2Q	25 25	0 0	25 25
51335	Tècniques de treball en grup i elaboració de projectes	Salvatore Spadaro	Teoria del Senyal i Comunicacions	EPSC		presencial amb suport intranet	1	1Q 2Q	30 30	0 0	30 30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 310 EPSEB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51776	Gestió i organització d'empreses	Núria Talavera Pedrol	Organització d'Empreses	EPSEB		semipresencial	6	1Q	25	0	25
51768	Infraestructures de dades espacials	Ma. Amparo Núñez Andrés	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	EPSEB		semipresencial	6	2Q	15	0	15
51770	Introducció a l'enginyeria civil	Ana Tapia Gómez	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	EPSEB		semipresencial	6	2Q	25	0	25
51775	Urbanisme i ordenació del territori	Josep Llinàs i Audet	Organització d'Empreses	EPSEB		semipresencial	6	2Q	25	0	25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 320 EET

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51791	Aproximació a la interpretació de la polifonia a partir del cant gregorià	Joan Martínez Colás	Òptica i Optometria	EET		presencial	4,5	1Q	20	40	60
51509	Biotecnologia. Aplicacions industrials	Margarita Calafell	Enginyeria Química	EET		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	10	35
51103	Història i desenvolupament de l'electricitat i l'enginyeria elèctrica	Luis Martinez Barrios	Enginyeria Elèctrica	EET		presencial	3	2Q	50	10	60
51352	Introducció a la nanotecnologia	Joan Torrent Burgués	Enginyeria Química	EET		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	10	40
51703	Lightning protection of aircraft	Joan Montanyà Puig	Enginyeria Elèctrica	EET		presencial	4,5	2Q	10	30	40
51612	Moda i tecnologia	Francesc Xavier Carrión	Enginyeria Tèxtil i Paperera	EET		presencial	3	1Q	20	20	40
51792	La música coral de Franz Schubert (1787-1831). Aproximació al romanticisme musical	Joan Martínez Colás	Òptica i Optometria	EET		presencial	4,5	2Q	20	40	60
51757	Problemàtiques globals	Josep Xercavins i Valls	Càtedra Unesco	EET		presencial	5	2Q	10	15	25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 330 EPSEM

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50720	Anglès tècnic I	Mònica Soler i Lorente	Projectes d'Enginyeria	EPSEM		presencial	4	1Q	25	0	25
51097	Autòmats programables	Modest Freijo Alvarez	Enginyeria Elèctrica	EPSEM		presencial	4,5	1Q	20	0	20
50544	Bridge natural	Pere Rubió Díaz	Matemàtica Aplicada III	EPSEM		presencial	3	1Q	30	5	35
								2Q	30	5	35
51344	Càlcul científic i tècnic amb Hp49G/Hp49G+/Hp48II	Francisco Palacios Quiñonero	Matemàtica Aplicada III	EPSEM		semipresencial	6	2Q	25	0	25
51250	Comunicació en anglès tècnic	Mònica Soler i Lorente	Projectes d'Enginyeria	EPSEM		presencial	4	2Q	25	0	25
51160	Cooperació a països en desenvolupament	Josep Font Soldevila	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	EPSEM		presencial	4	1Q	15	5	20
51568	Disseny i construcció de prototipus	Pere Palà Schönwälder	Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	EPSEM		presencial amb suport intranet	3	2Q	13	2	15
51115	Eines informàtiques de productivitat	Marta I. Tarrés Puertas	Disseny i Programació de Sistemes Electrònics	EPSEM		presencial	6	2Q	15	2	17
51460	Enginyeria de qualitat i treball en equip	Francesc Vintró Torra	Organització d'Empreses	EPSEM		semipresencial	6	2Q	25	10	35
50728	Geologia, medi ambient i societat	Josep Biosca Munts	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	EPSEM		presencial	3	1Q	25	10	35
51099	Gestió i estalvi d'energia elèctrica	Jordi Jubells Barbe	Enginyeria Elèctrica	EPSEM		presencial	4,5	2Q	20	0	20
51089	Nocions de meteorologia i climatologia	Joan Maria Mercadé Capellades	Física Aplicada	EPSEM		presencial	4,5	1Q	20	5	25
51237	Nombres i matemàtiques	José Miguel Giménez Pradales	Matemàtica Aplicada III	EPSEM		presencial amb suport intranet	2	2Q	25	5	30
50249	Reconeixement pràctic de minerals	Josep Biosca Munts	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	EPSEM		presencial	3	2Q	25	10	35
51545	Seguretat i secret en la transmissió d'informació	Montserrat Alsina i Aubach	Matemàtica Aplicada III	EPSEM		semipresencial	4,5	2Q	15	5	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 330 EPSEM

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51547	Tècniques i habilitats directives en un entorn internacional	Joan Mundet Hiern, Vicenç Fernández Alarcón	Organització d'Empreses	EPSEM		semipresencial	3	1Q	15	5	20
50276	Voltant pels camins del nostre pais	Josep M. Mata Perelló	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	EPSEM		presencial	3	2Q	25	10	35

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 340 EPSEVG

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51114	Disseny de material didàctic multimèdia a l'àrea tècnica	Francesc Xavier Villasevil Marco	Enginyeria Electrònica	EPSEVG		semipresencial	4	2Q	20	20	40
51574	Disseny sostenible i ergonòmic	Francesc Xavier Villasevil Marco	Enginyeria Electrònica	EPSEVG		semipresencial	4	1Q	20	20	40
50703	Equips electrònics per a la navegació. Impacte ambiental	Julio E. Vigara	Enginyeria Electrònica	EPSEVG		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	20	40
51093	Ergonomia en el disseny d'equips elèctrics/electrònics i del mediambient de treball	Francesc Xavier Villasevil Marco	Enginyeria Electrònica	EPSEVG		semipresencial	3	1Q	20	20	40
51766	Introducció a l'anglès tècnic	Elisabet Arnó Macià	Projectes d'Enginyeria	EPSEVG		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	10	40
51648	Introducció al Món del Treball	Marta Díaz Boladeras	Organització d'Empreses	EPSEVG	Associació d'Amics de la UPC	presencial amb suport intranet	2	2Q	20	10	30
51100	Matemàtiques i vida quotidiana	Joan Gómez i Urgellés	Matemàtica Aplicada IV	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	15	5	20
51026	Mètodes docents a l'àrea tecnològica: la professionalització docent	F. Xavier Villasevil i Marco	Enginyeria Electrònica	EPSEVG		semipresencial	3	2Q	20	20	40
51304	Un model d'aprenentatge i disseny de material docent multimèdia	Antonio M. López Martínez	Enginyeria Electrònica	EPSEVG		semipresencial	6	1Q	20	20	40
50414	Simulació i Realitat (A)	Manuel López Membrilla	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	20	10	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2010/2011 390 ESAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51623	Agriculture and Society	Emilio Gil Moya	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	40	0	40
51619	Dibuix, enginyeria i CAD	Josep Claramunt Blanes	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial	6	1Q	20	4	24
								2Q	20	4	24
51680	Educació i Participació Ambiental. ITINERA	Javier Ozón Górriz	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial	2	2Q	40	10	50
50617	Física i sistemes vius	Daniel López Codina	Física i Enginyeria Nuclear Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40
51618	Treball experimental en Enginyeria de Biosistemes	Joan Oca	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	10	1Q	15	0	15
								2Q	15	0	15
51560	Com Trobar i Gestionar Informació Científica i Tècnica per a l'Elaboració de Projectes	Josep Claramunt	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB	Biblioteca del Campus del Baix Llobregat	semipresencial	5	1Q	30	0	30
								2Q	30	0	30

Linies d'intensificació 2010/2011

Diploma en Tecnologies Ferroviàries

Centre	Assignatura	Codi	professor/a responsable	credits
ETSEIB	Anar en tren. El ferrocarril i la seva història. El cas de Catalunya	51585	Carles Puig Pla	4,5
ETSEIB	El mètode dels elements finits aplicat a estructures de vehicles ferroviaris	51765	Miquel Ferrer i Ballester	4,5
ETSEIB	Ergonomia i confort global en els vehicles ferroviaris	51631	Ma. Antonia de los Santos	3,0
ETSEIB	Subministrament d'energia als sistemes ferroviaris	51579	Joan Rull Duran	4,5
ETSEIB	Tecnologia dels equipaments ferroviaris	51578	Daniel Montesinos Miracle	4,5
ETSEIB	Tecnologies del material mòbil ferroviari	51582	M. A. de los Santos López	4,5

Història de la Tècnica

Centre	Assignatura	Codi	professor/a responsable	credits
ETSEIB	Aeronàutica i ciència en la història	51117	Antoni Roca Rosell	1,5
ETSEIB	Els enginyers del renaixement	51021	Francesc X. Barca Salom	4,0
ETSEIB	Els origens i l'evolució de l'àlgebra	51317	M. Rosa Massa Esteve	3,0
ETSEIB	Història de l'enginyeria industrial. L'escola de Barcelona (1851-2001)	51124	Antoni Roca Rosell	7,5
ETSEIB	La construcció de la ciència moderna	50814	Carles Puig Pla	4,5
ETSEIB	Tecnologia i cultura a l'antiga Xina	50833	Carles Puig Pla	4,5

Informàtica Gràfica a l'Enginyeria

Centre	Assignatura	Codi	professor/a responsable	credits
ETSEIB	Animació per ordinador basada en simulació dinàmica	51118	Antoni Susín Sánchez	4,5
ETSEIB	Disseny i desenvolupament d'espais d'informació a internet	51017	Joaquín Fernández Sánchez	6,0
ETSEIB	Gràfics 3D, visualització i animació	51091	Daniela Tost Pardell	6,0
ETSEIB	Sistemes de CAD	50800	Lluis Solano Albajes	6,0

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2010-11

E.T.S. d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Estudi: Enginyeria en Organització Industrial

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
27822	Anàlisi de decisió i teoria de jocs	6	1Q	3
27824	Desenvolupament sostenible	4,5	2Q	3
27825	Dret d'empresa	4,5	2Q	3
27826	Economia espanyola	4,5	1Q	3
27827	Prevenció de riscos laborals	4,5	1Q	3

Servei de Gestió Acadèmica

29/06/2010

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2010-11

Estudi: Enginyeria Industrial

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
25112	Alternatives energètiques	6	1Q	3
25061	Aprests i acabaments de teixits	4,5	2Q	3
25110	Bescanviadors de calor i equips generadors tèrmics	6	1Q	3
25059	Caracterització dels productes tèxtils	6	1Q	3
25113	Combustió i turbomàquines tèrmiques	6	2Q	3
25060	Control CIM en el procés tèxtil de la confecció	6	2Q	3
25075	Conversió i transformació del paper	6	1Q	3
25101	Disseny analògic i d'interfícies	6	2Q	3
25056	Disseny i manufactura de teixits	7,5	2Q	3
25070	Envàs i embalatge. Materials complexos	4,5	2Q	3
25071	Fisicoquímica paperera	4,5	1Q	3
25107	Fonaments d'enginyeria elèctrica	4,5	1Q 2Q	3
		4,5	1Q 2Q	3
25063	Gestió total de la qualitat a la indústria tèxtil	6	2Q	3
25055	Introducció a la tecnologia tèxtil	4,5	1Q	3
25057	Materials tèxtils i la seva transformació en fils	7,5	2Q	3
25066	Operacions unitàries en l'enginyeria	4,5	1Q	3
25058	Preparació, blanqueig, tintura i estampació de materials tèxtils	6	1Q	3
25098	Sistemes electrònics digitals	6	1Q	3
25114	Tècniques experimentals de mesura	4,5	1Q 2Q	3
		4,5	1Q 2Q	3
25087	Tècniques instrumentals en enginyeria	4,5	2Q	3
25073	Tecnologia de la fabricació de paper	6	2Q	3
25069	Tecnologia gràfica	6	1Q	5
25100	Xarxes Elèctriques	6	2Q	3

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2010-11

E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Estudi: Enginyeria de Camins, Canals i Ports

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
18112	Anàlisi de Dades	6	1Q	3
18101	Anàlisi experimental i monotorització d'estructures	4,5	2Q	3
18077	Anàlisi experimental d'obres hidràuliques	6	2Q	3
18111	Aplicacions en enginyeria computacional	6	1Q	3
18110	Mètodes Numèrics per a EDP	6	1Q	3
18087	Sismologia	4,5	2Q	3

Estudi: Enginyeria Geològica

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
18717	Dinàmica fluvial	6	2Q	3
18713	Ecologia	4,5	1Q	3
18728	Elements finits	6	1Q	3
18703	Enginyeria de costes	4,5	1Q	3
18700	Enginyeria geotècnica	6	2Q	3
18706	Estabilitat de talussos	6	2Q	3
18725	Geoestadística	4,5	2Q	3
18724	Geologia del quaternari	4,5	2Q	3
18704	Laboratori de mecànica de sòls	4,5	1Q	3
18726	Mètodes numèrics avançats	4,5	2Q	3
18705	Mètodes numèrics en enginyeria geotècnica	4,5	2Q	3
18719	Modelització de flux i transport en medis porosos	4,5	1Q	3
18701	Processos constructius en obres civils	4,5	2Q	3

Estudi: Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
18356	Disseny gràfic i càlcul numèric	4,5	1Q 2Q	3
		4,5	1Q 2Q	3

Servei de Gestió Acadèmica

29/06/2010

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2010-11

E.T.S d'Arquitectura del Vallès

Estudi: Arquitectura

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
11907	Maquetes d'Escaiola	4	2Q	2
15855	Els arbres en l'arquitectura del paisatge i el medi ambient	4,5	2Q	3

Servei de Gestió Acadèmica

29/06/2010

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2010/2011

Estudi: Belles Arts

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60935	Crítica del disseny	1Q	6,0	5
60496	Història de la tipografia	1Q	6,0	5
60950	Història del Disseny	1Q	6,0	5
60504	Objectes i Usuaris	1Q	6,0	5
60383	Teoria de la fotografia	1Q	6,0	5

Estudi: Ciències Actuarials i Financeres

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60245	Anàlisi numèrica	1Q	6,0	5
60250	Dret de l'assegurança, bancari i borsari	1Q	6,0	5
60255	Estadística actuarial vida	1Q	6,0	5
60305	Teoria econòmica de l'estalvi i la cartera	1Q	6,0	5
60306	Teoria general de l'assegurança	1Q	6,0	5

Estudi: Ciències Empresarials

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60378	Francès empresarial I	1Q	6,0	10
60861	Italia empresarial I	1Q	6,0	10

Estudi: Estadística

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60248	Control de qualitat	1Q	6,0	5
60253	Estadística actuarial	1Q	6,0	5
60276	Optimització en economia	1Q	6,0	5

PENDENT DE REBRE L'OFERTA DE LA UB

Servei de Gestió Acadèmica
28/06/2010

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2010/2011

Estudi: Filosofia

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60121	Introducció a la lògica I	1Q	7,5	6

Estudi: Física

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60860	Àlgebra vectorial en geometria i fisica	1Q	6,0	2
60124	Astronomia: història de l'univers	1Q	6,0	2

Estudi: Geologia

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60741	Teoria de la terra	1Q	6,0	5

Estudi: Investigació i Tècniques de Mercat

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60901	Investigació de mercats I	1Q	6,0	10
60263	Investigació mercadològica del consumidor	1Q	4,5	10
60270	Màrqueting qualitatiu	1Q	4,5	10
60903	Mercadotecnia I	1Q	6,0	10
60280	Sociologia del consum	1Q	4,5	10

PENDENT DE REBRE L'OFERTA DE LA UB

Servei de Gestió Acadèmica
28/06/2010

Oferta d'assignatures de lliure elecció d'altres institucions 2010/2011

Taller de Músics

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Tipologia	Crèdits	Periode	Total places
51391	Història i estètica del Jazz I (febrer)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	2Q	25
51390	Història i estètica del Jazz I (setembre)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	1Q	25
51392	Història i estètica del Jazz II (febrer)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	2Q	25
51389	Història i estètica del Jazz II (setembre)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	1Q	25
51397	Llenguatge musical I (febrer)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51396	Llenguatge musical I (setembre)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51399	Llenguatge musical II (febrer)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51398	Llenguatge musical II (setembre)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51388	Noves tecnologies. Introducció a la informàtica musical (febrer)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	2Q	4
51400	Noves tecnologies. Introducció a la informàtica musical (setembre)	Enric Vàzquez Ramonich	presencial	6	1Q	4

Assignatures Intercampus 2010/2011

Primer Quadrimestre

Assignatura	crèdits	Universitat
Activitat física: promoció i educació per a la salut	6	URV
Anàlisi de mitjans de comunicació digitals	6	UPF
Aprendre a treballar en equip	6	URV
Conflictes armats actuals	6	UB
Docència de les matemàtiques amb laboratoris virtual	6	UPC
Dret global	6	UAB
Economia del coneixement	6	UOC
El monstruo humano: introducció a la ficción de asesinos en serie	6	UdL
English for Academic Purposes: Learning English through the Web	6	UPC
Física moderna: exemples i aplicacions	6	UPC
Gènere i medi ambient	6	UdG
Identitats, comunicació i violència	6	UPF
Intel·ligència competitiva: informació de l'entorn per a la presa de decisió estratègica	6	UPF
Interacció d'humans amb ordinadors	4,5	UOC
Interculturalitat i educació	6	UOC
Introducció al programari lliure	6	UdL
La propietat intel·lectual en la societat de la informació	6	UB
Lletres, bites i pàgines web (Curs de tècniques d'expressió escrita)	6	UdG
Món global i economia per a no economistes	6	UB
Pensament i computació	6	UAB
Prevenció de la contaminació a l'origen en la indústria	6	UdG
Qui es casa amb qui? o sociologia de l'educació sentimental	6	UdL
Relativitat d'Einstein per a profans	6	UAB
Satèl·lits d'observació de la terra	6	URV

Les assignatures de la UPC s'inclouen en l'encàrrec docent del Consell de Govern

Servei de Gestió Acadèmica
28/06/2010

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Campus Universitari de la Mediterrània (CUM) - XUIJLV

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Anàlisi i interpretació dels dibuixos infantils i juvenils (nivell 1)	Nora Rodriguez Vega	30 h.	Del 19 al 23 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1,5
Anàlisi i interpretació dels dibuixos infantils i juvenils (nivell 2)	Nora Rodríguez	30 h.	Del 27 de setembre al 5 d'octubre 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Aproximació a la dinamització i la participació juvenil	Carmen Fructuoso i Antonio Alcántara	25 h.	Del 12 al 16 de juliol de 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Audiovisual i realitat: del cinema documental al fenomen Youtube	Guillermo Carreras-Candi Sal·lari	40 h.	Del 6 al 21 de setembre 2010	Assistència i Aprofitament	264€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	2
Càlcul d'estructures amb Nou Metal 3D	Marta Musté	45 h.	Del 28 de juny al 2 de juliol 2010	Assistència i aprofitament	297€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	2,5
Competències socioemocionals per a mestres. Gestió de les entrevistes amb pares	Xènia Moliner	30 h.	Del 12 al 16 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Creació i direcció de videoclips	Jan López	35 h.	Del 12 al 23 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	237€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	2
Del videoart al video en temps real	Jordi Cabestany	25 h.	Del 4 al 14 d'octubre 2010	Assitència i aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Campus Universitari de la Mediterrània (CUM) - XUIJLV

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Educació i gestió ambiental als centres educatius	Marta Domingo i Eloi Montcada	20 h.	Del 5 al 7 de juliol 2010	Assistència i aprofitament	154€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1
EMBED. Audiovisual integrat	Alberto Tognazzi	15 h.	Del 2 al 4 de juny 2010	Assistència i Aprofitament	121€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1
Energia solar tèrmica: dimensionat d'instal·lacions	Jordi Segalàs	25 h.	Del 26 al 30 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Gestió de les emocions a l'àmbit esportiu	Ariadna Llorens	20 h.	Del 12 al 16 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	154€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1
Gestió de webs d'associacions utilitzant Joomia	César Alejandre Miralles	25 h.	Del 12 al 16 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Identitat digital en xarxes socials per a professionals i empreses	Ramon Codina	15 h.	Del 26 al 28 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament		Nova	Sí	1
Iniciació al dibuix amb Autocad	Nora Pomar	25 h.	Del 5 al 9 de juliol de 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1,5
Introducció a la programació web en PHP	David Figueres	25 h.	Del 28 de juny al 2 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Campus Universitari de la Mediterrània (CUM) - XUIJLV

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Introducció al protocol oficial	Joaquim Millán	20 h.	Del 20 al 23 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	154€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1
La biodiversitat. Aspectes bàsics per a la gestió i l'ús sostenible de la diversitat biològica	Arnau Queralt i Joaquim Millan	15 h.	Del 15 al 17 de setembre 2010	Assistència i Aprofitament	121€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1
Lideratge del professor a l'aula (nivel 1)	Nora Rodríguez	30 h.	Del 17 al 25 de maig 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Lideratge del professor a l'aula (nivel 2)	Nora Rodríguez	30 h.	Del 27 de setembre al 5 d'octubre 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
L'islam sense vel	Nazanín Amirian	30 h.	Del 12 al 23 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1,5
Mobile Video	Alberto Tognazzi	25 h.	Del 14 al 18 de juny 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte	Nova	Sí	1,5
Non-Stop Talking	Patricia Benson	20 h.	Del 5 al 9 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	154€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1
Noves competències i noves eines digitals. Internet, videojocs i mòbils	Jordi Sánchez	30 h.	Del 5 al 9 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Campus Universitari de la Mediterrània (CUM) - XUIJLV

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
OpenOffice.org: l'alternativa gratuïta al Microsoft Office	César Alejandre Miralles	25 h.	Del 26 al 30 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Photoshop avançat	César Alejandre Miralles	25 h.	Del 26 al 30 de juliol 2010	Assistència i aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Practicar esport: aspectes biològics, nutricionals i psicosocials	Maria Manera	25 h.	Del 13 al 17 de setembre 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Prevenció i intervenció davant la violència a l'aula	Nora Rodríguez	30 h.	Del 28 de juny al 2 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	209€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Programació en Objectes en PHP 5 (POO)	David Figueres	25 h.	Del 12 al 16 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Resilència. Motiviació i automotivació en el treball	Olga Soria	25 h.	Del 26 al 30 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	176€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1,5
Taller de cinema	Jaume Fargas	40 h.	Del 2 al 28 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	Consultar a l'entitat org.	Nova	Sí	2
Turisme i gastronomia: cultura, producte, paisatge i territori	Xavier Medina	15 h.	Del 17 al 18 de juny 2010	Assistència i Aprofitament	121€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Campus Universitari de la Mediterrània (CUM) - XUIJLV

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Xarxes socials per a professionals i empreses	Anna Genis	15 h.	Del 19 al 21 de juliol 2010	Assistència i Aprofitament	121€ estudiants UPC 30% dte.	Nova	Sí	1

Entitat: Cercle d'Estudis Orientals de la UPC

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Curs d'Etiqueta Japonesa	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Febrer 2011	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Curs d'Història de Japó	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Febrer 2011	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Curs Teòric-Pràctic de Cal·ligrafia Japonesa	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2010	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Introducció a la Cultura Coreana I	Teresa Pilar Pérez Almenta	40 h.	Juliol 2010	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	1,5
Introducció a la Cultura Japonesa I	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2010 i febrer 2011	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa II	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2010 i febrer 2011	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa III	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2010 i febrer 2011	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa IV	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2010	Examen de coneixements	70€	Sí	Sí	0,5
Introducció a la Cultura Xinesa I	Teresa Pilar Pérez Almenta	40 h.	Juliol 2010	Examen de coneixements	130€	Sí	Sí	1,5

Entitat: Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat de la UPC

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Taller de formació de l'estudiantat en l'assegurament de la qualitat a la universitat	Santi Roca	20 h.	Del 6 al 10 de setembre de 2010.	100% assistència i avaluació continuada a través de treballs i exercicis pràctics.	Gratuïta	Sí	Sí	2

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Institut de Robòtica i Informàtica Industrial

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Iniciació a la robòtica humanoide	G. Alenyà, S. Hernández, J.L. Rivero, A. Rull	40 h.	Febrer 2011 i juny 2011	Presentació d'un projecte		Sí	Sí	1,5

Entitat: Servei de Biblioteques i Documentació

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Cerca d'informació i metodologia per al teu treball acadèmic (PFC, TFC, etc.)	Marta Roca	30 h. Semipresencial	Consultar a la web http://bibliotecnica.upc.edu/sesfor	Avaluació continuada	Gratuït	No	Sí	3
Els recursos d'informació i documentació politècnics: accés, ús i gestió	Marta Roca	30 h. Semipresencials	Consultar a la web http:/bibliotecnica.upc.edu/sesfor	Avaluació continuada	Gratuït	No	Sí	3

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Servei de Llengües i Terminologia

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Cursos de català dels nivells: Inicial, Bàsic, Elemental, Intermedi i Suficiència	Montse Marigó	De 30 a 45 h. segons el curs	A partir de setembre	Els participants han d'assistir al 80% de la formació i superar un examen al final de cada nivell.	Consultar al Servei de Llengües i Terminologia	Sí	Sí	D'1,5 a 2,5 segons el curs
Cursos virtuals ARGUMENTA de comunicació eficaç: Entrevista de feina, Currículum, Com es fa una exposició oral, Com s'argumenta, etc. Consulteu el web del Servei de Llengües i Terminologia: http://www.upc.edu/slt/competencia-comunicacio-eficac/cursos	Montserrat Marigó	Segons el curs	http:www.upc.edu/slt/aulacat/index10.html	Un 40% s'obté de l'activitat final, un 50% de l'avaluació formativa i un 10% d'altres activitats		Sí	Sí	D'1,5 a 4,5 cr. segons el curs
Tallers d'acollida lingüística i cultural: Kit de supervivència en català per a parlants d'una llegnua romànica, Taller de coneixement de l'entorn lingüístic i cultural, etc. Consulteu el web del Servei de Llengües i Terminologia.	Montserrat Noró i Jordi Pujol	De 10 a 30 h. segons el curs	http://www.upc.edu/slt/competencia-comunicacio-eficac/cursos	80% Assistència + un test pràctic d'Intercomprensió	Gratuïta	Sí	Sí	D'1 a 3 cr. segons el curs
Tallers per millorar la competència de comunicació eficaç: Comunicació no verbal: intel·ligència emocional i llenguatge corporal, Com millorar les presentacions orals, etc. Consulteu el web del Servei de Llengües i Terminologia	Montserrat Marigó	De 10 a 30 h. segons el curs	Consultar el web: http://www.upc.edu/slt/competencia-comunicacio-eficac/cursos	Els examinands han d'assistir al 80% de la formació i superar un test final.	50€	Nova	Sí	D'1 a 3 cr. segons el curs

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Univers. Servei d'Activitats Socials

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Aproximació a la Figura de Lluis Domènech i Montaner	Consultar	30 h. 15 sessions de 2 h.	1r i 2n Q.	80% assistència i treball		Sí	Sí	1.5
Autocoaching: l'Art de Dirigir la Vida	Sílvia Pallerola	20 h.	1r i 2n. Quadrimestre	90% Assistència i realización de proves concretes	Socis 76; no socis 90 euros	Sí	Sí	1
Cartografia Digital i GPS al PC		24 h.	Consultar	Assistència al 90% de les classes teòric-pràctiques i avaluació final	127€	Sí	Sí	1
Concurs Idees Ambientals i Sostenibles UPC	consultar	120 h.	1r i 2n Q.	Presentació de Projecte i valoració positiva del jurat. Presentació pública dels premiats		Sí	Sí	3
Construcció Fotogràfica	Lídia Carbonell	16 h.	2n quadrimestre	Assistència obligatòria al 100% del curset. Treball individual.	60€	Sí	Sí	1
Creació d'un Projecte Audiovisual	Consultar	60 h. Sessions de 2 h. dos cops per setmana	1r i 2n Q.	95% assitència i treball pràctic		Sí	Sí	3
Curs de BTT		30 h.	Consultar	Assistència al 90% de les classes teòric-pràctiques i avaluació final		Sí	Sí	1,5
Curs de Codi Morse	Consultar	20 h. Dues sessions per setmana	1i 2 Q.	treball pràctic i prova escrita		Sí	Sí	1
Curs de Fotografia	Consultar	20 h.	1r. i 2n. Q.	treball pràctic i prova escrita		Sí	Sí	1
Curs de Processos de Creació	Consultar	20 h.	1r i 2n Q.	100% assistència i treballs que es realitzaran durant les sessions. Presentació d'un treball final		Sí	Sí	1
Curs d'Iniciació al Teatre (Campus Terrassa)	Consultar	40 h. 20 Sessions de 2 h.	1r i 2n Q.	90% assistència. Treballs que s'efectuaran durant cada sessió. Portar a terme l'obra de teatre		Sí	Sí	2

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Univers. Servei d'Activitats Socials

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Curs d'Introducció a l'Aeronàutica (A l'ETSEIAT no es reconeix per coincidir amb una ALE)	Consultar	30 h.	1r i 2n Q.	Treball pràctic i prova escrita		Sí	Sí	1.5
Descobreix Barcelona	Consultar	30 h. 15 sessions de 2 h.	1r i 2n Q.	Treball i comentari de text crític		Sí	Sí	1.5
Dibuix artístic	Maria José Pórtoles	20 h.	1r i 2n quadrimestre	90% Assistència i realització d'un dibuix en paper per emmarcar	Socis 56 euros. No socies 70 euros	Sí	Sí	1
Equip de Rem a la UPC	Consultar	+300	1r i 2n Q.	80% assistència i representació UPC		Sí	Sí	3
Esportistes d'Alt Nivell UPC		De 480 h. a 1200 h.	Al llarg del curs	Dos informes anuals		Sí	Sí	De 3 a 5 cr. per Curs acadèmi c
Estalvi Energètic i Utilització d'Energies alternatives	Consultar	15 h. 5 sessions de 2h.i visita de 5h	1r i 2n Q.	100% assistència obligatoria i treball sobre la sortida de camp o altre empresa		Sí	Sí	1
Formació en Voluntariat d'Atenció a les Discapacitats (programa FORMA PART)	Consultar	15 h.	1r i 2n Q.	80% assistència i implicació en suport a discapacitats		Sí	Sí	1
Formació en Voluntariat i Participació FORMA PART	Consultar	15 h.	1r i 2n Q	80% assistència i implicació en projectes de voluntariat		Sí	Sí	1
Immersió Pràctica en Projectes de Voluntariat amb Seguiment des del PVPS	Consultar	10-20-30-40	1r i 2n Q.	Treball		Sí	Sí	0,5 - 1 - 1,5 - 2
Intel·ligencia Emocional	Núria Molina	20 h.	1r Q.	Assistència i prova final	consultar	Sí	Sí	1
Lliga Nacional de Debat Universitari	Consultar	+100 h.	Al llarg de tot el curs			Sí	Sí	3

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: Univers. Servei d'Activitats Socials

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Millora les teves Possibilitats d'Inserció Laboral:Recursos i Habilitats Personals	Consultar	15 h. Intensiu entre setmana	1r i 2n Q.	90% assistència. Avaluació continuada a través de realització de treballs i exercicis pràctics		Sí	Sí	1
Orquestra de Cambra de la UPC	Consultar	+100 h.	Al llarg de tot el curs			Sí	Sí	3
Suport a Persones amb Discapacitat a la UPC	Consultar	40 h.- 50 h.	1r i 2n Q.	80% assistència.Implicació en suport a discapacitats		Sí	Sí	De 2 a 2,5 cr.
Taller d'habilitats personals per a la recerca de feina	Tècnics de l'Oficina d'Orientació Inserció Laboral	20 h.	1r i 2n. Quadrimestre	90% Assistència i realització de proves concretes.	Socis 10 euros. No socies 30 euros	Sí	Sí	1
Taller d'Iniciació al Teatre	Consultar	15h.-25h.-50h.	1r i 2n Q.	100% assistència, avaluació continuada i escena teatral		Sí	Sí	1 - 1,5 - 2,5
Tècniques d'Expressió Oral i Escrita	consultar	12 h. - 15 h.	1r i 2n Q.	90% assistència i intervenció oral		Sí	Sí	0.5/1
Una Orquestra Simfònica de Prop	Univers i Orquesta Simfònica del Vallès	30 h.	2n quadrimestre	Assistència i Exercici pràctic	Gratuït	Sí	Sí	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 2010/11

Entitat: UNIVERSITAT CATALANA D'ESTIU DE LA NATURA

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Aprofitament de les plantes aromàtiques	M. Dolors Grau Vilalta	15 h.	8 de juliol (presencial), fins al 14 de juliol (5 h. no presencials)	Assistència i avaluació escrita a través del Campus digital Atenea.	65€/80€ en funció de la data de matrícula	Nova	Sí	1
Aprofitament dels recursos naturals	Josep Font Soldevila	20 h.	Del 6 al 9 de juliol	Assistència i avaluació escrita	90€/100€ segons data de matrícula	Nova	Sí	1
La natura font d'energia	Josep Font Soldevila	15 h.	9 de juliol (presencial), fins al 14 de juliol 5 h. no presencials	Assistència i avaluació escrita a través del Campus digital Atenea	65/80€ segons data de matrícula	Nova	Sí	1
L'aigua com a recurs	M. Dolors Grau Vilalta	15 h.	7 de juliol (presencial), fins al 14 de juliol 5 h. no presencials	Assistència i avaluació escrita a través del Campus digital ATENEA	De 65€ a 80€ segons data matrícula	Nova	Sí	1
Recursos geològics	Josep Font Soldevila	15 h.	Del 6 de juliol (prensecial), fins al 14 de juliol 5 h. no presencials	Assistència i avaluació escrita a través del Campus digital ATENEA	65€/80€ segons data de matrícula	Nova	Sí	1