

**OFERTA D'ASSIGNATURES I ACTIVITATS
DE LLIURE ELECCIÓ PER A L'ANY
ACADÈMIC 2009-2010**

Acord núm.125 /2009 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'oferta d'assignatures i activitats de lliure elecció per a l'any acadèmic 2009-2010.

- Document aprovat per la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern del dia 8 de juliol de 2009.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 23 de juliol de 2009.

DOCUMENT CG 14/7 2009

Vicerektorat de docència i estudiantat
23 de juliol de 2009

Assignatures i activitats que configuren l'oferta de crèdits de lliure elecció de la UPC per a l'any acadèmic 2009-2010

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 2009-2010 s'ha realitzat d'acord amb els criteris de valoració i el procediment establerts al document aprovat pel Consell de Govern en data 11 de març de 2009.

L'oferta per a l'any acadèmic 2009-2010 està composta 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 2009-2010. 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 troncales, 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 2009/10:

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 Solinguer	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 amb suport intranet	2	Intensiva 2Q	15	10	25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

210 ETSAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51741	L'actualitat de l'Eixample 150 anys després	Miquel Corominas Ayala/ Joaquim Sabaté Bel	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	1Q	50	20	70
51671	L'arquitecte als processos de participació urbana	Miquel Domingo i Clota	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	2Q	25	10	35
51723	Arquitectura - Art/noves afinitats. Medis de representació	Andrea Ortega Frutos	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial	4,5	1Q	25	0	25
51736	Berlin	Alrun Jimeno Urban	Construccions Arquitectòniques I	ETSAB		presencial	3	Intensiva 2Q (viatge)	50	10	60
51742	Buenos Aires	Manuel Bailo Esteve	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	3	Intensiva 1Q (viatge)	30	0	30
51134	Coneixements bàsics de CAD	Margarita Delgado Yanes	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	120	0	120
51472	Dibuix del paisatge	Antonio Perez	Expressió Gràfica Arquitectònica I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q	30	0	30
51269	Estudis urbans amb tecnologia informàtica SIG	Pilar Garcia Almirall	Construccions Arquitectòniques I	ETSAB		presencial	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 infraestructures	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	40	20	60
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 2009/10:

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
51724	Música coral: 25 anys de la Coral Arquitectura i 10 de l'Orquestra de la UPC	Jaume Roset Calzada	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	2Q	65	25	90
51743	Música coral: Franz Joseph Haydn	Jaume Roset Calzada	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	1Q	65	25	90
51737	Paul Cézanne (1839-1906): la invenció de l'art modern	Josep M. Rovira	Composició Arquitectònica	ETSAB		presencial	3	2Q	15	5	20
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
51740	Soterranis	Maria Rubert i Alex Giménez	Urbanisme i Ordenació del Territori	ETSAB		presencial	4,5	1Q	30	10	40
51739	Viatge als inferns (Regió de Nàpols)	Pedro Azara	Composició Arquitectònica	ETSAB		presencial	3	Intensiva 2Q (viatge)	35	10	45
51738	Viatge al país dels dimonis (Etruria)	Pedro Azara	Composició Arquitectònica	ETSAB		presencial	3	Intensiva 2Q (viatge)	35	5	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

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	Sonia Oliver del Olmo	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	6	2Q	60	0	60
51449	Anglès per a stage internacional	Sonia Oliver del Olmo	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	20	5	25
51700	CAD per a projectes d'edificació	Jordi Font	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSEIAT		presencial	4	1Q	30	10	40
51446	Curs de Complementes de Química (Aeronàutica)	Glòria Andreu Terren	Enginyeria Química	ETSEIAT		presencial	2	intensiva 1Q	50	0	50
51447	Complementes de Química (Industrials)	Glòria Andreu	Enginyeria Química	ETSEIAT		presencial	2	intensiva 1Q	50	0	50
50288	Comunicació en anglès tècnic	Sònia Oliver del Olmo	Projectes d'Enginyeria	ETSEIAT		presencial	4	1Q	20	5	25
50679	Comunicació escrita en anglès tècnic	Ian Stephens	Projectes d'Enginyeria	ETSEIAT		presencial	4	2Q	25	5	30
51179	Creació i gestió del coneixement	Vincenç Fernández Alarcón	Organització d'Empreses	ETSEIAT		semipresencial	3	2Q	25	5	30
51564	Curs d'introducció a l'enginyeria gràfica	Francesc Salvadó Arqués	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	2	Intensiva 2Q	15	0	15
51719	Disseny d'aerogeneradors	David Gonzalez Diez	ETSEIAT Enginyeria Electrònica	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	10	35
51702	Eines per a l'enginyer projectista	Daniel Garcia Almiñana	Projectes d'Enginyeria	ETSEIAT		presencial	3	1Q	20	5	25
51513	Enginyeria Aeronautica i Vida Universitaria a la ETSEIAT	Eulàlia Gríful / Miguel Mudarra	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	1,5	1Q	80	0	80
51512	Enginyeria Industrial i Vida Universitària a l'ETSEIAT	Eulàlia Gríful/M. Mudarra	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	1,5	1Q	220	0	220
51701	Instrumentació òptica per a aeronàutica	Josep Arasa	Òptica i Optometria	ETSEIAT		presencial	6	1Q	30	0	30
51426	Introducció a l'Aeronautica (AERO)	E. Sanmarti	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial	3	1Q	60	0	60

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

220 ETSEIAT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
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	1Q	15	0	15
51450	Introducció al món del treball	Xavier Alabern	ETSEIAT	ETSEIAT		semipresencial	3	1Q	30	0	30
51594	Mètodes numèrics en transferència de calor i dinàmica de fluids (CFD)	Assensi Oliva	Màquines i Motors Tèrmics	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
51718	Navegació per satèl·lit	Xavier Estopà	ETSEIAT	ETSEIAT		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	0	20
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
50931	Les radiacions ionitzants. La seva utilització i riscos	Francisco Calviño Tavares	Física i Enginyeria Nuclear	ETSEIAT		semipresencial amb taxa addicional	6	2Q	20	15	35
51591	Relativitat especial	Andrés Aragonese 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 2009/10:

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
50532	Algorismes evolutius i aplicacions	Francesc de P. Comellas Padró	Matemàtica Aplicada IV	ETSETB		presencial	4	1Q	20	10	30
50019	Animació 3D	J. A. Soler Renales	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSETB		presencial	6	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
51507	Ciència i mètode	Miquel Escudero	Matemàtica Aplicada IV	ETSETB		presencial	6	1Q	37	8	45
51609	Dinàmiques no lineals, bifurcacions i caos	Luis Benadero García-Morato	Física Aplicada	ETSETB		presencial	3	1Q	20	10	30
51145	Disseny de circuits impresos	Lluís Closas Torrente	Enginyeria Electrònica Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		presencial	1,5	intensiva 1Q	15	5	20
51001	Disseny i desenvolupament d'espais d'informació a internet	Lluisa Palou Aymerich	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSETB		no presencial	6	1Q 2Q	20 20	20 20	40 40
51411	Energies renovables	Oriol Batiste	Física Aplicada	ETSETB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	10	30
50017	L'enginyeria de telecomunicació: fonaments i funcions	Elisa Saydol Clois	Arquitectura de Computadors Enginyeria Electrònica Organització d'Empreses Teoria del Senyal i Comunicacions Enginyeria Telemàtica	ETSETB		presencial	1,5	1Q	400	0	400
51706	La gestió de la recerca i la innovació	Anna Maria Sanchez Granados	Organització d'Empreses	ETSETB		semipresencial	6	Intensiva 1Q	15	0	15
51685	R+D en fotònica i art	Sergio Ruiz Moreno	Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		presencial	3	1Q	20	20	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50943	Literatura i oci per a enginyers	Miquel Escudero Royo	Matemàtica Aplicada IV	ETSETB		presencial	6	2Q	37	8	45
51427	Matlab. Fonaments i/o aplicacions	Rosa M. Fernández	Teoria del Senyal i Comunicacions	ETSETB		no presencial	6	2Q	35	10	45
51590	Panoràmica històrica de les tecnologies de la informació i les comunicacions	Lluís Prat Viñas	Enginyeria Electrònica	ETSETB		presencial	3	2Q	20	10	30
50946	Perspectives del mercat de les telecomunicacions	Ramon Palacio León / Juan A. Fernández Rubio	ETSETB	ETSETB		presencial	3	1Q	25	5	25
51314	Robots basats en el comportament	Sergi Bermejo	Enginyeria Electrònica	ETSETB		semipresencial	3	1Q	20	5	25
51730	Seguretat, privacitat i gestió de drets en xarxes socials basades en web	Jaime Delgado Mercé	Arquitectura de Computadors	ETSETB		presencial	4,5	2Q	20	20	40
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 2009/10:

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 2Q	15 15	0 0	15 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
51733	Apreciació del producte i estètica	Lluís Pons Puiggrós	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	25	5	30
50809	Comerç electrònic	Emilio Hernández Chiva	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	5	25
51586	Comunicacions electròniques	S. Manich Bou	Enginyeria Electrònica	ETSEIB		semipresencial	4,5	2Q	20	5	25
51641	Concepció i desenvolupament d'un vehicle per a la FORMULA STUDENT I	Francisco Liesa Mestres	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	1Q	15	0	15
51642	Concepció i desenvolupament d'un vehicle per a la FORMULA STUDENT II	Francisco Liesa Mestres	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	2Q	15	0	15
50814	La construcció de la ciència moderna	Carles Puig Pla	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q 2Q	30 30	10 10	40 40
51720	Creativitat, desenvolupament i innovació	Joaquim Lloveras Macià	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial	4,5	2Q	25	5	30
51017	Disseny i desenvolupament d'espais d'informació a internet	Joaquín Fernández Sánchez	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	ETSEIB		no presencial	6	1Q 2Q	40 40	10 10	50 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

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51541	Ecodisseny	Joaquim Lloveras Macià	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	25	5	30
51432	Electrònica de l'automòbil	Juan Manuel Moreno Eguílaz	Enginyeria Electrònica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	0	25
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 2Q	30 30	15 15	45 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 2Q	20 20	15 15	35 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

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
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 2Q	30 30	10 10	40 40
51474	Innovació i patents	Joaquim Lloveras Macià	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	25	5	30
51409	Introducció a l'anglès tècnic per a l'enginyeria industrial	Marta Aguilar Pérez	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		semipresencial	6	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
51410	Introducció a l'avaluació de la viabilitat de projectes industrials	Lluís Pons Puiggrós	Projectes d'Enginyeria	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	10	30
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	M. R. Massa Esteve	Matemàtica Aplicada I	ETSEIB		presencial	3	2Q	20	10	30
51580	El mètode dels elements finits aplicat a estructures de vehicles	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	Miquel Sararols Figueras	Enginyeria Mecànica	ETSEIB		presencial	3	1Q	15	0	15
51317	Els orígens 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
50245	Productes tensioactius d'interès industrial	Concepció Herranz Agustín	Enginyeria Química	ETSEIB		presencial	3	2Q	35	15	50

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51726	Reologia aplicada	Marc Barracó i Serra	Mecànica de Fluids	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
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	25	5	30
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
50800	Sistemes de CAD	Lluís 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	4,5	1Q	25	5	30
51468	Taller elèctric d'automatització	Antoni Sudrià Andreu	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	5	35
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 2Q	30 30	10 10	40 40
51578	Tecnologies dels equipaments ferroviaris	Antoni Sudrià Andreu	Enginyeria Elèctrica	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	25	5	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
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

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51750	Infraestructura com a espai urbà	Miguel Mayorga	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial	5	2Q	20	10	30
51690	Acció humanitària, gestió de riscos i enginyeria d'emergències	Daniel Sempere Torres	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	20	10	30
51749	Avaluació de la sostenibilitat en enginyeria civil	Alejandro Josa García tornel	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	ETSECCPB		presencial	3	1Q	30	0	30
51747	Competències professionals per a una enginyeria global	Esther Real Saladrigas	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	5	2Q	20	0	20
51709	Conèixer Cerdà i Gaudí de prop	Salvador Tarragó Cid	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial	4,5	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	0	15
51746	Dirigir: els valors del directiu	Esther Real	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	2,5	2Q	20	0	20
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	2Q	20	10	30
51694	Desenvolupament humà sostenible	Agustí Perez Foguet	Matemàtica Aplicada III	ETSECCPB		presencial	4,5	1Q	10	0	10
51751	Enginyeria, cooperació internacional i responsabilitat social	Alvar Garola	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	20	5	25
51629	Enllumenat viari	Joan Rull Duran	Enginyeria Elèctrica	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	20	5	25
51752	Experiments en mecànica de fluids mediambiental	Allen Bateman	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	ETSECCPB		presencial	6	2Q	0	0	0
51748	Gènere, ciència i tecnologia	Patricia Pardo Trafach	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	15	15	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51687	Gestió del patrimoni cultural i dels recursos naturals	Teresa Navas Ferrer/Francesc Magrinyà	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	40	10	50
51715	Introducció a l'oceanografia dinàmica	Manuel Espino Infantes	Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	2Q	30	20	50
51711	Moments Claus de l'Enginyeria en la Urbanització de les Ciutats	Teresa Navas	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	20	50
51707	Organització i gestió d'obres	Gonzalo Ramos Schneider	Enginyeria de la Construcció	ETSECCPB		presencial	3	1Q	25	0	25
51695	Projectes de cooperació internacional per al desenvolupament	Agustí Pérez Foguet	Matemàtica Aplicada III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	10	0	10
51691	Recursos hídrics en països en vies de desenvolupament	Lucila Candela	Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	5	25
51716	Seminaris de transport	Francesc Robusté	Infraestructura del Transport i del Territori	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	Intensiva 2Q	25	5	30
51732	Serveis bàsics i desenvolupament local en contextos 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 2009/10:

270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51661	Algorismes per a xarxes de sensors	Maria J. Blesa	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	4	2Q	15	10	25
50685	Anglès oral per a les professions tècniques	Antonia Soler Cervera	Projectes d'Enginyeria	FIB		presencial	6	1Q	20	0	20
51345	Arquitectura d'un PC	Fermín Sánchez Carracedo	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	6	1Q 2Q	20 20	0 0	20 20
51628	Ciència i pseudociència	Miquel Barceló	Física i Enginyeria Nuclear Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	3	2Q	30	20	50
51518	Computació quàntica	Lluís 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
51478	Cultura, Art i Cal·ligrafia Àrab	Otman Ben Mahjoub/Jordi Garcia Almiñana	FIB	FIB		presencial	4,5	1Q 2Q	40 40	20 20	60 60
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	Enric Morancho	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 2Q	12 12	12 12	24 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
51643	Programació orientada a objectes amb smalltalk	Jordi Delgado Pin	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	3	1Q 2Q	20 20	5 5	25 25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51476	Projectes informàtics als països del tercer món	Jordi Garcia Almiñana	Arquitectura de Computadors	FIB		presencial	4,5	1Q	20	0	20
51484	Teoria de jocs i internet	Joaquim Gabarró	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	4,5	1Q	25	25	50
51424	Videojocs	Jesús Alonso Alonso	Llenguatges i Sistemes Informàtics	FIB		presencial	4,5	1Q 2Q	20 20	5 5	25 25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

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	José Manuel de la Puente	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		semipresencial	3	2Q	15	5	20
51645	Comunicació escrita en anglès	Clàudia Barahona	Projectes d'Enginyeria	FNB		presencial	6	1Q	15	10	25
51123	Introducció a l'Astronàutica	Jordi Gutiérrez i Cabello	Física Aplicada	FNB		presencial	4,5	2Q	40	10	50
51669	The marine surveyor	Joan Martín i Mallofré	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		presencial	4,5	1Q	15	10	25
51660	Maritime transport on short distance	Francesc Xavier Martínez de Osés	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		semipresencial	4,5	2Q	10	10	20
50587	Prevençió i Resolució de Crisi en Vaixells de Passatge i Càrrega	Ricard Marí Sagarra	Ciènica i Enginyeria Nàutiques	FNB		presencial	3	2Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

290 ETSAV

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50742	Complements de formació per a estudiants d'arquitectura tècnica (Adreçada només a estudiants de l'EPSEB)	Roger Sauquet	Composició Arquitectònica	ETSAV		presencial	16,5	1Q	0	30	30
			Projectes Arquitectònics					2Q	0	30	30
			Urbanisme i Ordenació del Territori								
51151	Elaboració de textos acadèmics en anglès	Àngels Jiménez	Projectes d'Enginyeria	ETSAV		presencial	4,5	1Q	25	5	30
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 2009/10:

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
51453	Dinàmica de fluids computacional	Ricard González Cinca	EPSC Física Aplicada	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	0	20
51354	Enginyeria de sincrotrons	Iouri Koubychine	Institut de Tècniques Energètiques	EPSC		presencial amb suport intranet	2	1Q	15	5	20
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	José M. Yúfera	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	40 40	0 0	40 40
51435	Programació amb Matlab	Antonio Pascual Iserte	Teoria del Senyal i Comunicacions	EPSC		presencial amb suport intranet	2	intensiva 1Q intensiva 2Q	25 25	0 0	25 25
50622	Retalls de física	Pere Bruna Escuer	Física Aplicada	EPSC		presencial amb suport intranet	2	2Q	30	10	40
51634	Seminari de recerca i innovació	Ramon Pallàs Areny	Enginyeria Electrònica	EPSC		presencial amb suport intranet	4	1Q 2Q	10 10	0 0	10 10
51617	Sistemes de Gestió de la Qualitat: Norma ISO 9000	Jordi Hernández Marco	EPSC	EPSC		presencial	2	Intensiva 1Q	15	5	20
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 2009/10:

320 EUETIT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51509	Biotecnologia. Aplicacions industrials	Margarita Calafell	Enginyeria Química	EUETIT		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	EUETIT		presencial	3	2Q	50	10	60
50188	Introducció a l'anglès tècnic per a l'enginyeria industrial	Teresa Morera Escudé	Projectes d'Enginyeria	EUETIT		presencial	4	1Q	25	0	25
51352	Introducció a la nanotecnologia	Joan Torrent Burgués	Enginyeria Química	EUETIT		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	10	40
51703	Lightning protection of aircraft	Joan Montanyà Puig	Enginyeria Elèctrica	EUETIT		presencial	4,5	2Q	10	30	40
51612	Moda i tecnologia	Francesc Xavier Carrión	Enginyeria Tèxtil i Paperera	EUETIT		presencial	3	1Q	20	20	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

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 2Q	30 30	5 5	35 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	Teoria del Senyal i Comunicacions	EPSEM		presencial amb suport intranet	3	Intensiva 2Q	13	2	15
51115	Eines informàtiques de productivitat	Marta I. Tarrés Puertas	Llenguatges i Sistemes Informàtics	EPSEM		presencial	6	1Q	15	2	17
51460	Enginyeria de qualitat i treball en equip	Josep Comajuncosa Casabella	Organització d'Empreses	EPSEM		semipresencial	6	2Q	25	10	35
50728	Geologia, medi ambient i societat	Josep Maria Mata Perelló	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 M. Mata Perelló	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 2009/10:

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 país	Josep M. Mata Perelló	Enginyeria Minera i Recursos Naturals	EPSEM		presencial	3	2Q	25	10	35

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

340 EPSEVG

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51664	Bioacústica Marina i Contaminació Acústica	Michel André	EPSEVG	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4	1Q	15	5	20
50415	Disseny i Comunicació (A)	Manuel López Membrilla	Expressió Gràfica a l'Enginyeria	EPSEVG		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	10	30
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. Vigarà	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
51539	Introducció a l'acústica	Arcadi Pejuan Alcobé	Física i Enginyeria Nuclear	EPSEVG		no presencial	4,5	2Q	10	5	15
51302	Introducció al Món del Treball	Marta Díaz Boladeras	Organització d'Empreses	EPSEVG	Associació d'Amics de la UPC	presencial amb suport intranet	1,5	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 2009/10:

370 EUOOT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51728	El llibre vermell de Montserrat	Núria Lupón Bas/Joan Martínez Colás	Òptica i Optometria	EUOOT		presencial	4,5	1Q	20	40	60
51729	La música coral de Ludwig Van Beethoven	Núria Lupón Bas/Joan Martínez Colás	Òptica i Optometria	EUOOT		presencial	4,5	2Q	20	40	60
51516	Salut visual i desenvolupament	Laura Guisasola	Òptica i Optometria	EUOOT	Càtedra Unesco	no presencial	6	1Q	20	10	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2009/10:

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	Pendent	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	4,5	Intensiva 2Q	40	0	40
51619	Dibuix, enginyeria i CAD	Josep Claramunt Blanes	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 1Q Intensiva 2Q	20 20	4 4	24 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
51622	Physics and biosystems	Jordi Ferrer Savall	Física i Enginyeria Nuclear Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	4,5	Intensiva 1Q	30	10	40
51618	Treball experimental en Enginyeria de Biosistemes	Joan Oca	Enginyeria Agroalimentaria i Biotecnologia	ESAB		presencial amb suport intranet	10	Intensiva 1Q Intensiva 2Q	15 15	0 0	15 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 2Q	12 12	18 18	30 30

Linies d'intensificació 2009-2010

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	51580	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	Tecnologies del material mòbil ferroviari	51582	M. A. de los Santos López	4,5
ETSEIB	Tecnologies dels equipaments ferroviaris	51578	Antoni Sudrià Andreu	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 orígens 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	Lluís Solano Albajes	6,0

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2009-10

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Estudi: Diplomatura d'Estadística

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
26297	Ampliació d'investigació operativa determinista	7,5	2Q	3
26272	Anàlisi multivariant de dades	7,5	1Q	3
26278	Bioestadística	7,5	1Q	3
26283	Complements de macroeconomia	6	1Q	3
26296	Control estadístic de processos	6	1Q	3
26274	Dissenys combinatoris	6	1Q	3
26295	Enginyeria de la qualitat	7,5	2Q	3
26273	Estructures organitzatives	6	2Q	3
26282	Investigació comercial	4,5	2Q	3
26294	Metodologia elaboració de projectes	3	1Q	3
26271	Previsió i sèries temporals	7,5	1Q	3
26288	Sistemes orientats a bases de dades	7,5	2Q	3
26277	Teoria de la qualitat total	6	2Q	3

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2009-10

Estudi: Llicenciatura de Matemàtiques

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
11876	Àlgebra computacional	7,5	2Q	3
11875	Algorísmica	7,5	1Q	3
11865	Ampliació d'anàlisis	7,5	2Q	3
11284	Ampliació de geometria	7,5	2Q	3
12804	Ampliació de models matemàtics de la física / Geometria dels sistemes dinàmics	7,5	1Q	3
11877	Anàlisi numèrica	7,5	1Q	3
12811	Anàlisis de sèries temporals i previsió / Previsió i sèries temporals	7,5	2Q	3
11878	Astrodinàmica i mecànica celest / Mecànica celest i astrodinàmica	7,5	2Q	3
11866	Calculabilitat	7,5	2Q	3
11867	Combinatòria	7,5	1Q	3
11868	Criptografia	7,5	2Q	3
11870	Geometria discreta i computacional	7,5	1Q	3
12802	Història de la matemàtica	7,5	2Q	3
17515	Introducció a les matemàtiques de l'enginyeria	7,5	1Q	3
11286	Lògica i fonamentació/ Lògica	7,5	1Q	3
12815	Mecànica computacional	7,5	1Q	3
12814	El mètode dels elements finits / Mètodes numèrics per a EDP's	7,5	1Q	3
11871	Mètodes numèrics en enginyeria/ Modelització Numèrica	7,5	2Q	3
11287	Model lineal general	7,5	1Q	3
11879	Optimització Continua 1 / Optimització	7,5	1Q	3
11861	Programació matemàtica	7,5	2Q	3
11873	Simulació	7,5	1Q	3
11864	Teoria de codis	7,5	1Q	3
11863	Teoria de grafs	7,5	2Q	3
17503	Teoria matemàtica dels mercats financers	7,5	2Q	3
11874	Teoria de nombres	7,5	1Q	3
11285	Teoria qualitativa d'equacions diferencials ordinàries/Sistemes dinàmics	7,5	2Q	3
11862	Teoria de sistemes lineals / Sistemes de control lineal	7,5	1Q	3

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2009-10

Estudi: Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
26331	Anàlisi de la supervivència	6	1Q	3
26337	Anàlisi de dades discretes	6	1Q	3
26332	Fonaments d'estadística mèdica / Estadística mèdica	6	1Q	3
26340	Consultoria i redacció d'informes	6	2Q	3
26333	Models no paramètrics	6	1Q	3
26342	Mètodes heurístics en programació matemàtica	6	2Q	3
26335	Tècniques de mostreig	6	2Q	3
26338	Inferència bayesiana	6	2Q	3
26339	Modelització en programació matemàtica	7,5	1Q	3
26341	Optimització a gran escala	6	2Q	3
26334	Tècniques de mineria de dades / Mineria de dades	6	2Q	3
26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	7,5	2Q	3

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	Prevenició de riscos laborals	4,5	1Q	3

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2009-10

Estudi: **Enginyeria Industrial**

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
25112	Alternatives energètiques	6	1Q	3
25076	Anàlisi química i medi ambient	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	3
		4,5	2Q	3
25063	Gestió total de la qualitat a la indústria tèxtil	6	2Q	3
25065	Innovació en la tecnologia tèxtil-química	6	1Q	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	3
		4,5	2Q	3
25087	Tècniques instrumentals en enginyeria	4,5	2Q	3
25073	Tecnologia de la fabricació de paper	6	2Q	3
25100	Xarxes Elèctriques	6	2Q	3

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2009-10

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	2Q	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	3
		4,5	2Q	3

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2009-10

E.T.S d'Arquitectura del Vallès

Estudi: Arquitectura

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

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2009/2010

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
60934	Història del disseny: 1945-1990	1Q	6,0	5
60909	Recerca psicosocial en disseny gràfic I	1Q	6,0	5
60383	Teoria de la fotografia	1Q	6,0	5
60936	Teoria de les arts electròniques	1Q	6,0	5

Estudi: Ciències Actuarials i Financeres

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60245	Anàlisi numèrica	1Q	6,0	10
60250	Dret de l'assegurança, bancari i borsari	1Q	6,0	10
60255	Estadística actuarial vida	1Q	6,0	10
60305	Teoria econòmica de l'estalvi i la cartera	1Q	6,0	10
60306	Teoria general de l'assegurança	1Q	6,0	10

Estudi: Ciències Empresarials

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60378	Francès empresarial I	1Q	6,0	10
60861	Itàlia 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
60259	Estadística per a la microeconomia	1Q	6,0	5
60276	Optimització en economia	1Q	6,0	5

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2009/2010

Estudi: Filosofia

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60121	Introducció a la lògica I	1Q	7,5	10

Estudi: Física

CODI	ASSIGNATURA	PERÍODE	CRÈDITS	PLACES
60860	Àlgebra vectorial en geometria i física	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

Oferta d'assignatures de lliure elecció d'altres institucions 2009-2010

Taller de Músics

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

Assignatures Intercampus 2009-2010

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
Didàctica de la matemàtica	7,5	UPC
Docència de les matemàtiques amb laboratoris virtual	6	UPC
Dret global	6	UAB
El monstro humano: introducció a la ficció de asesinos en serie	6	UdL
Física moderna: exemples i aplicacions	6	UPC
Gènere i medi ambient	6	UdG
Història natural de la conversació	6	UdL
Identidades, comunicación y violencia	6	UPF
Intel·ligència competitiva	6	UPF
Interacció d'humans amb ordinadors	4,5	UOC
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
Meteorologia: fonaments i aplicacions	6	UPC
Món global i economia per a no economistes	6	UB
Pensament i computació	6	UAB
Pensament i religió a l'Àsia oriental	6	UOC
Prevenició 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

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
20 efectes amb photoshop. Maneig avançat de les eines	César Alejandro	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 14 al 18 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	68€ (Estudiants UPC)	Sí	SI	1,5
3er. Curs de turisme cultural. Curs sobre turisme de vi: experiències innovadores	Francesc Xavier Medina	10 h. presencials + 5 h. on line	l'11 i 12 de juny de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	85€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1
6è Seminari internacional de periodisme digital	Victor Renobell	10 h. presencials + 5 h. on line	14 i 15 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	Consultar	Nova	SI	0,5
Biologia marina: fauna i flora del Mediterrani	Jordi Sánchez	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 13 al 17 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Bio-sònar i comunicació entre cetacis odontocets: mecanismes i comportament social	Josep Maria Alonso	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 21 al 25 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	90€ (Estudiants UPC)	Sí	SI	1,5
Cinema 2.0. Participa, comparteix, experimenta, crea i viu	Jan Latussek	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 21 de setembre al 2 d'octubre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Com s'ha de parlar en públic	Rafael Pradas	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 13 al 17 de juliol de 2009	Avaluació continuada a través de pràctiques durant el curs.	80€ (Estudiants UPC)	Sí	SI	1,5
Curs d'iniciació a autocad-2008	Nora Pomar	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Curs mobile video	Alberto Tognazzi	35 h. presencials + 5 h. on line	Del 20 al 30 de juliol de 2009.	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	120€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	2
Detecció de conductes violentes analitzant dibuixos infantils (1r. Nivell)	Nora Rodríguez	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 3 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	No	SI	1,5
Dones fent món. De Simone de Beauvoir a Fadela Amara. El camí de les idees pròpies.	Elena Tarifa	7h. presencials + 5 h. on line	Del 21 al 23 d'octubre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	Consultar	Nova	SI	0,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant. Prop.	Crèdits Prop.
Educació de la veu	Lidia Rigual	15 h. presencials + 5 h. on line	Del 14 al 19 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	70€ (Estudiants UPC)	Nova SI	1
Els fotologs, el messenger, el podcasting, el social bookmarking o els videojocs i les noves competències digitals	Daniel Aranda	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova SI	1
Energia solar tèrmica: disseny d'instal·lacions	Jordi Segalàs Coral	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 13 al 17 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí SI	1,5
Entitats i diaris 2.0: com treure partit de les eines i xarxes socials	David Domingo	15 h. presencials + 5 h. on line	Del 31 d'agost al 4 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	70€ (Estudiants UPC)	Nova SI	1
Estratègies per a una alimentació saludable i sostenible	Maria Manera	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 14 al 19 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova SI	1,5
Estratègies per frenar l'assatjament escolar i anàlisis de casos "on line"	Nora Rodríguez	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 15 de juny al 5 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Sí SI	1,5
Fotografia digital de natura i viatges	Juan Maria Sánchez	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 14 al 18 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí SI	1,5
Gestió ambiental i sostenibilitat a l'empresa: de la ISO 14001 als reptes del canvi climàtic	Marta Domingo Gou	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí SI	1,5
Gestió de Continguts Web, Botiga Virtual, Blogs i Fòrums	Jordi Esteve	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 3 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí SI	1,5
Gestió de les emocions a l'aula	Ariadna Llorens	15 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 3 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	70€ (Estudiants UPC)	Sí SI	1
Habilitats directives i de comunicació per a dones	Elena Tarifa	11 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 2 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	Consultar	Nova SI	1

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant. Prop.	Crèdits Prop.
Intervenció amb nens i nenes amb trastorns de conducta	Xènia Moliner	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 20 al 24 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI 1,5
Introducció a la fotografia digital	Juan Maria Sánchez	35 h. presencials + 5 h. on line	Del 31 d'agost al 8 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	120€ (Estudiants UPC)	Sí	SI 2
Introducció a les teories feministes a través de les heroïnes audiovisuals	Meritxell Esquirol	10 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 3 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	55€ (Estudiants UPC)	Nova	SI 1
Introducció al Flash	César Alejandro	35 h. presencials + 5 h. on line	Del 27 al 31 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Nova	SI 2
Introducció al Photoshop. Maneig bàsic de les eines	César Alejandro	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 7 al 10 de setembre 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí	SI 1,5
Itineraris vers la cultura audiovisual	Meritxell Esquirol	10 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	55€ (Estudiants UPC)	Nova	SI 1
La responsabilitat social a les organitzacions	Marta Domingo	12 h. presencials + 3 h. on line	Del 13 al 17 de juliol 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	55€ (Estudiants UPC)	Sí	SI 1
Les matemàtiques del pentagrama	Joana Prat	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 20 al 24 de juliol	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Nova	SI 1,5
Medicina veterinària per a animals marins	María Llarena	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 28 de setembre al 2 d'octubre 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	110€ (Estudiants UPC)	Sí	SI 1,5
Moodle per a docents: creació i gestió de recursos	César Alejandro	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 31 d'agost al 4 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Nova	SI 1,5
Muntatge d'ordinadors	César Alejandro	15 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 3 de juliol 2009	Avaluació continuada a través de pràctiques durant el curs	73€ (Estudiants UPC)	Sí	SI 1

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Música en imatges. El videoclip	Jan Latussek	30 h. presencials + 5 h. on line	Del 20 al 31 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	105 (Estudiants UPC)	Nova	SI	2
Nou cinema documental: l'impacte de la tecnologia digital	Carmen Ávalos	25 h. presencials + 5 h. on line	de l'1 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Nou cinema documental: l'impacte de la tecnologia digital	Jaume Fargas	35 h. presencials + 5 h. on line	Del 3 al 29 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	120€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	2
OpenOffice.org, ús avançat de la suite ofimàtica de programari lliure	César Alejandro	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 13 al 17 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí	SI	1,5
Professors amb lideratge sostenible. Lideratge amb el 2.0	Nora Rodríguez	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Programació avançada de pàgines web amb programari lliure (PHP)	David Figueres	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 20 al 24 de juliol 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí	SI	1,5
Projectes editorials des de la web/internet	Víctor Renobell	35 h. presencials + 5 h. on line	Del 21 de setembre al 23 d'octubre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	120€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	2
Psicopatologia infantil per a mestres	Xènia Moliner	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Submarinisme científic: tècniques d'estudi dels ecosistemes marins	Jordi Sánchez	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
TDAH: detecció, diagnosi i tractament	Xènia Moliner	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 13 al 17 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Tècniques per escriure bé. Com es pot millorar la comunicació escrita en l'àmbit laboral i personal	Rafael Pradas	20 h. presencials + 5 h. on line	Del 29 de juny al 3 de juliol 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	80€ (Estudiants UPC)	Sí	SI	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Un univers per descobrir: any internacional de l'astronomia	Mercè de la Muela	25 h. presencials + 5 h. on line	Del 6 al 10 de juliol de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	95€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	1,5
Una Europa sostenible en el marc global del canvi climàtic	Arnau Queralt	10 h. presencials + 5 h. on line	17 i 18 de setembre de 2009	Pràctica "on line" en acabar el curs sobre els continguts del mateix la qual serà avaluada pel docent	25€ (Estudiants UPC)	Nova	SI	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.	Intensiva juliol i febrer	Prova escrita	70€	No	SI	0,5
Curs d'Història de Japó	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2009	Prova escrita	70€	Sí	SI	0,5
Curs Teòric-Pràctic de Cal·ligrafia Japonesa	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol 2009	Prova escrita	70€	Sí	SI	0,5
Introducció a la Cultura Coreana I	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Febrer 2010	Examen de coneixements	70€	Sí	SI	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa I	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol i febrer	Prova escrita	70€	Sí	SI	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa II	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol i febrer	Examen de coneixements	70€	Sí	SI	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa III	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol i febrer	Examen de coneixements	70€	Sí	SI	0,5
Introducció a la Cultura Japonesa IV	Teresa Pilar Pérez Almenta	20 h.	Juliol	Examen de coneixements	70€	Sí	SI	0,5
Introducció a la Cultura Xinesa I	Teresa Pilar Pérez Almenta	40 h.	Juliol i febrer	Examen de coneixements	130€	Sí	SI	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

Entitat: Fundació CIM

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
3D Studio Viz (Formació especialitzada)	Eva Gol Bel	60 h.	Diferents edicions al llarg del curs	Assistència al 80% del curs i avaluació de les pràctiques.	230€	Nova	SI	2
Autocad (Formació especialitzada)	Eva Gol	60 h.	Diferents edicions al llarg del curs	Assistència al 80% del curs i avaluació de les pràctiques.	230 € estudiant s UPC	Nova	SI	2
Catia Intensificació (Formació especialitzada)	Eva Gol Bel	60 h.	Diferents edicions al llarg del curs	Assistència al 80% del curs i avaluació de les pràctiques.	310€	Nova	SI	2
Catia Introducció (Formació especialitzada)	Eva Gol Bel	60 h.	Diferents edicions al llarg del curs	Assistència al 80% del curs i avaluació de les pràctiques.	310€	Nova	SI	2
Solidworks (Formació especialitzada)	Eva Gol	60 h.	Diferents edicions al llarg del curs	Assistència al 80% del curs i avaluació de les pràctiques.	230€ estudiant s UPC	Nova	SI	2

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 8 al 15 de setembre de 2009.	100% assistència i avaluació continuada a través de treballs i exercicis pràctics.	Gratuïta	Nova	SI	2

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	Guillem Alenyà, Sergi Hernández i Alberto Sanfeliu		Febrer 2010	Presentació d'un projecte		Nova	SI	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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/sfor	Avaluació continuada	Gratuït	Sí SI	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/sfor	Avaluació continuada	Gratuït	Sí SI	3

Entitat: Servei de Llengües i Terminologia

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant. Prop.	Crèdits Prop.
"He de fer un currículum" Curs virtual del programa ARGUMENTA, competències comunicatives a l'EEES, d'1 a 4,5 crèdits (consulteu el web AULACAT, www.upc.edu/slt/aulacat/index10.html)	Montserrat Marigó	25 h.	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	Segons la durada del curs	Sí SI	2,5
Català Inicial. Cursos de català per a estudiants de programes de mobilitat, de la resta de l'Estat i estrangers (nivells Bàsic, Elemental, Intermedi i Suficiència)	Montse Marigó	45 h.	A partir de setembre	80% d'assistència i l'autoprenentatge i superar examen final (consultar)	Consultar al Servei de Llengües i Terminologia	Sí SI	2,5
Com millorar les teves argumentacions (curs virtual del Programa Argumenta, competències comunicatives a l'EEES)	Montserrat Marigó	45 h.	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 SI	4,5
Orientation Week, dins del Programa d'Acollida Lingüística i Cultural (AJUDA'M)	Montserrat Noró	20 h.	1a setmana de setembre/Inicis segon quadrimestre	80% Assistència	Gratuïta	Sí SI	2
Tallers d'Intercomprensió i d'Interculturalitat	Montserrat Noró	10 h.	Segon Quadrimestre	80% Assistència + un test pràctic d'Intercomprensió	Gratuïta	Sí SI	1

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

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 Lluís Domènech i Montaner	Consultar	30 h. 15 sessions de 2 h.	1r i 2n Q.	80% assistència i treball		Sí	SI	1,5
Autocoaching: l'Art de Dirigir la Vida	Silvia Pallerola	20 h.	1r i 2n. Quadrimestre	90% Assistència i realització de proves concretes	Socis 76; no socis 90 euros	Sí	SI	1
Cartografia Digital i GPS al PC		24 h.	Consultar	Assistència al 90% de les classes teòric-pràctiques i avaluació final	127€	Sí	SI	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	SI	3
Construcció Fotogràfica	Lidia Carbonell	16 h.	2n quadrimestre	Assistència obligatòria al 100% del curset. Treball individual.	60€	Sí	SI	1
Creació d'un Projecte Audiovisual	Consultar	60 h. Sessions de 2 h. dos cops per setmana	1r i 2n Q.	95% assistència i treball pràctic		Sí	SI	3
Curs de BTT		30 h.		Assistència al 90% de les classes teòric-pràctiques i avaluació final		No	SI	1,5
Curs de Codi Morse	Consultar	20 h. Dues sessions per setmana	1i 2 Q.	treball pràctic i prova escrita		Sí	SI	1
Curs de Fotografia	Consultar	20 h.	1r i 2n Q.	treball pràctic i prova escrita		Sí	SI	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	SI	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	SI	2
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	SI	1,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

Entitat: **Univers. Servei d'Activitats Socials**

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Descobreix Barcelona	Consultar	30 h. 15 sessions de 2 h.	1r i 2n Q.	Treball i comentari de text crític		Sí	SI	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	SI	1
Equip de Rem a la UPC	Consultar	+300	1r i 2n Q.	80% assistència i representació UPC		Sí	SI	3
Esportistes d'Alt Nivell UPC		De 480 h. a 1200 h.	Al llarg del curs	Dos informes anuals		Sí	SI	3
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	SI	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	SI	1
Formació en Voluntariat i Participació FORMA PART	Consultar	15 h.	1r i 2n Q.	80% assistència i implicació en projectes de voluntariat		Sí	SI	1
Immersió Pràctica en Projectes de Voluntariat amb Seguiment des del PVPS	Consultar	10-20-30-40	1r i 2n Q.	Treball		Sí	SI	2
Intel·ligència Emocional	Núria Molina	20 h.	1r Q.	Assistència i prova final	consultar	Sí	SI	1
Lliga Nacional de Debat Universitari	Consultar	+100 h.	Al llarg de tot el curs			Sí	SI	3
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	SI	1
Orquestra de Cambra de la UPC	Consultar	+100 h.	Al llarg de tot el curs			Sí	SI	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	SI	2,5

Proposta d'activitats no reglades susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció 09/10

Entitat: Univers. Servei d'Activitats Socials

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
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	SI	1
Taller d'Iniciació al Teatre	Consultar	15h.-25h.-50h.	1r i 2n Q.	100% assistència, avaluació continuada i escena teatral		Sí	SI	2,5
Tècniques d'Expressió Oral i Escrita	consultar	12 h. - 15 h.	1r i 2n Q.	90% assistència i intervenció oral		Sí	SI	1
Una Orquestra Simfònica de Prop	Univers i Orquestra Simfònica del Vallès	30 h.	2n quadrimestre	Assistència i Exercici pràctic	Gratuit	Sí	SI	1,5

Entitat: UNIVERSITAT CATALANA D'ESTIU DE LA NATURA

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits Prop.
Aprofitament dels recursos naturals	Josep Font Soldevila/M. Dolors Grau Vilalta	20 h.	Del 7 al 10 de juliol de 2009	Assistència, exercicis i qüestionaris	90/100€	Nova	SI	1
L'aigua en països en desenvolupament	Josep Font Soldevila/M. Dolors Grau Vilalta	15 h.	9, 13 i 14 de juliol de 2009	Assistència, exercicis, treballs i qüestionaris en el Campus Atenea	65/80€	Nova	SI	1
L'energia en països en desenvolupament	Josep Font Soldevila/M. Dolors Grau Vilalta	15 h.	10, 13 i 14 de juliol de 2009	Assistència, exercicis, treballs i qüestionaris del Campus Atenea	65/80€	Nova	SI	1
Recursos del bosc	Josep Font Soldevila/M. Dolors Grau Vilalta	15 h.	7, 13 i 14 de juliol de 2009	Assistència, exercicis, treballs i qüestionaris del campus Atenea	65€/80€	Nova	SI	1
Recursos hidràulics	Josep Font/M. Dolors Grau Vilalta	15 h.	8, 13 i 14 de juliol de 2009	Assistència, exercicis, treballs i qüestionaris del Campus Atenea	65/80€	Nova	SI	1