

OFERTA D'ASSIGNATURES I ACTIVITATS DE LLIURE ELECCIÓ ANY ACADÈMIC 2007-2008

Acord núm. 98/2007 del Consell de Govern pel qual s'aprova l'oferta d'assignatures i activitats de lliure elecció. Any acadèmic 2007-2008.

- Document aprovat per la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern del dia 12 de juny de 2007.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 20 de juny de 2007.

DOCUMENT CG 8/6 2007

**Vicerektorat de Docència i Estudiantat
20 de juny de 2007**

Assignatures i activitats que configuren l'oferta de crèdits de lliure elecció de la UPC per a l'any acadèmic 2007-2008

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 2007-2008 s'ha realitzat d'acord amb els criteris de valoració i el procediment establerts al document aprovat pel Consell de Govern en data 29 de març de 2007.

L'oferta per a l'any acadèmic 2007-2008 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 2007-2008. 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 2007-2008 200 FME

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51443	Filosofia i Fonaments de les Matemàtiques	Raimon Elgueta Montó	MATEMÀTICA APLICADA II	FME		presencial	7,5	2Q	15	5	20
50529	Go Primavera	Pau Bofill Soliguer	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
51595	Història de la Ciència	Francesc X. Barca Salom	MATEMÀTICA APLICADA I	FME		presencial	3	1Q	25	25	50
51412	Introducció al Món del Treball	Margarida Mitjana Riera	FME	FME	Associació d'Amics de la UPC	presencial	1,5	2Q	20	10	30
51528	Música i Matemàtiques	Xavier Gràcia Sabaté	MATEMÀTICA APLICADA IV	FME		presencial	6	1Q	20	5	25
50966	Taller de Càlcul Simbòlic	Antonio Montes	MATEMÀTICA APLICADA II	FME		presencial	7,5	1Q	20	10	30
50004	Taller de Geometria	Claudi Alsina Català	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	FME		presencial	7,5	1Q	50	20	70

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 210 ETSAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50628	Arquitectura Modernista	Francisco Terol Tuneu	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA	ETSAB		presencial	4,5	2Q	30	20	50
50601	Berlin	Alrun Jimeno Urban	CONSTRUCCIONS ARQUITECTÒNIQUES I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q (viatge)	25	5	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	M. Ribas / A. Pérez	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	15	10	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
51136	Habitatge i Cooperació I	Sandra Bestraten	Càtedra Unesco	ETSAB	Càtedra Unesco	presencial	4,5	1Q	40	20	60
51473	Mali Ordenació del Territori, Sostenibilitat i Paisatge	M. Vidal	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	3	1Q	20	5	25
51262	Música Coral: Cinema i Música	Joaquim Regot/Lluís Carné	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	1Q	60	20	80
51263	Música Coral: el Romanticisme	Joaquim Regot Marimon/Lluís Carné	ETSAB	ETSAB		presencial	4,5	2Q	60	20	80
51445	Tecnologies de Baix Cost per a la Cooperació	Sandra Bestraten	Càtedra Unesco	ETSAB	Càtedra UNESCO	presencial	4,5	2Q	40	20	60

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 220 ETSEIAT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51569	Aerodinàmica dels Cotxes de F-1 i Indy. Complementes de Dinàmica	Miguel Mudarra / P. J. Gamez-Montero	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	40	20	60
51448	Anglès Tècnic per Aeronàutics	Sonia Oliver del Olmo	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	6	2Q	60	0	60
51449	Anglès per a Stage Internacional	Sonia Oliver del Olmo	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	25	5	30
51446	Curs de Complementes de Química (Aeronàutica)	Glòria Andreu Terren	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIAT		presencial	2	1Q	25	0	25
51447	Complementes de Química (Industrials)	Glòria Andreu	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIAT		presencial	2	1Q	50	0	50
51179	Creació i Gestió del Coneixement	Vincenc Fernández Alarcón	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIAT		semipresencial	3	2Q	45	5	50
51546	Eines per l'Enginyer d'Exercici Lliure	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	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	1,5	1Q	80	0	80
51512	Enginyeria Industrial i Vida Universitària a l'ETSEIAT	Eulàlia Gríful/M. Mudarra	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	1,5	1Q	220	0	220
50950	L'Enginyeria Industrial. Una Visió a l'Entorn	Xavier Alabern Morera	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	3	2Q	30	0	30
51428	Introducció a l'Aeronautica (AERO)	E. Sanmarti	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	3	1Q	80	0	80
27850	Introducció als Ensenyaments Semipresencials	Eulàlia Gríful	ETSEIT	ETSEIAT		semipresencial	1,5	intensiva 1Q	120	0	120
51450	Introducció al Món del Treball	Xavier Alabern	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	3	1Q	30	0	30
51594	Mètodes Numèrics en Transferència de Calor i Dinàmica de Fluids	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	30	0	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 220 ETSEIAT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51815	La Música Coral a l'Època del Classicisme	Pendent	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIAT		presencial	4,5	2Q	20	40	60
51368	Planificació i Producció Industrial	Manel Rajadell Carreras	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIAT		presencial	4,5	2Q	30	0	30
51814	Polifonia Reinaxentista i Barroca	Pendent	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	20	40	60
51451	Processos de Fabricació i Conformació	José Antonio Ortiz Marzo	ENGINYERIA MECÀNICA	ETSEIAT		presencial	4,5	1Q	30	0	30
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	3	2Q	30	10	40
51816	Sistema Motopropulsor de l'automòbil	Pendent	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	3	2Q	30	0	30
51442	Sistemes i Electrònica de l'Automòbil	M. Mudarra	ETSEIT	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	15	5	20
51332	Tecnologia de Vehicles	Miguel Mudarra	ETSEIT	ETSEIAT		presencial	9	2Q	30	0	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50939	Albert Einstein i Nosaltres	Antoni Roca Rosell	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSETB		presencial	1,5	2Q	25	20	45
50532	Algorismes Evolutius i Aplicacions	Francesc de P. Comellas Padró	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial amb suport intranet	4	2Q	16	4	20
50910	Anglès Oral per a Professions Tècniques	Carmen Bombardó Solés	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSETB		presencial	6	1Q 2Q	15 15	0 0	15 15
50019	Animació 3D	J. A. Soler Renales	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSETB		presencial amb suport intranet	6	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
51349	La Ciència dels Materials i les seves Tecnologies	Marta Calvet Comet	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSETB		presencial amb suport intranet	6	1Q 2Q	25 25	20 20	45 45
51507	Ciència i Mètode	Miquel Escudero	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	6	1Q	40	5	45
51809	Dinàmiques no Lineals, Bifurcacions i Caos	Luis Benadero Garcia-Morato	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	3	1Q	15	5	20
51145	Disseny de Circuits Impresos	Lluís Closas Torrente	ENGINYERIA ELECTRONICA	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		semipresencial amb taxa adicional	6	1Q 2Q	20 20	20 20	40 40
51590	Panoràmica Històrica de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions	Lluís Prat	ENGINYERIA ELECTRONICA	ETSETB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	5	25
51411	Energies Renovables	Oriol Batiste	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	10	30
51596	Tecnoètica	Climent Nadeu	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		presencial	3	1Q	15	5	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
50017	L'Enginyeria de Telecomunicació: Fonaments i Funcions	Elisa Saydol Ciols	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS ENGINYERIA ELECTRONICA ORGANITZACIÓ D'EMPRESES TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS ENGINYERIA TELEMÀTICA	ETSETB		presencial	1,5	1Q	400	0	400
51305	Leonardo da Vinci i la Tècnica del Renaixement	Francesc X. Barca Salom	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSETB		presencial amb suport intranet	3	2Q	35	10	45
50943	Literatura i Oci per a Enginyers	Miquel Escudero Royo	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	6	2Q	40	0	40
51286	Matemàtica Discreta Aplicada a la Telecomunicació	Francesc Aguiló Gost	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	4	2Q	20	5	25
51427	Matlab. Fonaments i/o Aplicacions	Rosa M. Fernández	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		no presencial	6	2Q	30	5	35
50941	Els Orígens de la Ciència Occidental: Geocentrisme i Física Antiga	Carles Puig Pla	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSETB		presencial	2	intensiva 1Q	20	5	25
50946	Perspectives del Mercat de les Telecomunicacions	Ramon Palacio León / Juan A. Fernández Rubio	ETSETB	ETSETB		presencial	3	1Q 2Q	20 20	5 5	25 25
51610	L'Activitat Professional de l'Enginyer de Telecomunicació	Guillermo Canal Rozada	ETSETB	ETSETB		presencial	3	1Q	20	5	25
51314	Robots Basats en el Comportament	Sergi Bermejo	ENGINYERIA ELECTRONICA	ETSETB		no presencial	3	1Q	20	5	25
51552	Sistemes i Materials Intel·ligents	A. Isalgue	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	3,5	2Q	16	4	20
51243	Tècniques de Modelatge 3D amb Ordinador	Juan Antonio Soler Renales	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSETB		presencial	6	1Q 2Q	20 20	0 0	20 20
51362	Tecnologia i Societat	José B. Mariño	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		presencial	3	2Q	15	5	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51608	Trencaclosques, Jocs i Matemàtiques	Francoesc Marqués Truyol	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	2	2Q	12	6	18
50534	Wavelets: Construcció i Aplicacions	Josep M. Aroca Farrerons	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	4	2Q	25	5	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51519	Acústica Industrial	Ana Barjau Condomines	ENGINYERIA MECÀNICA	ETSEIB		presencial	6	2Q	20	10	30
51117	Aeronàutica i Ciència en la Història	Antoni Roca Rosell	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	1,5	1Q	30	20	50
51585	Anar en Tren. El Ferrocami i la seva Història. El Cas de Catalunya	Carles Puig Pla	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	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
51319	Apreciació del Producte i Estètica	Joaquim Lloveras Macià	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	3	1Q	25	5	30
51466	Biomassa com a Font Energètica en Països en Desenvolupament	Enric Velo Garcia	MÀQUINES I MOTORS TÈRMIQS	ETSEIB		semipresencial	3	1Q	15	10	25
50809	Comerç Electrònic	Emilio Hernández Chiva	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	5	25
51586	Comunicacions Electròniques	Josep Rius Vázquez/Salvador Manich Bou	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSEIB		semipresencial	4,5	2Q	20	5	25
50814	La Construcció de la Ciència Moderna	Carles Puig Pla	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40
51017	Disseny i Desenvolupament d'Espais d'Informació a Internet	Joaquín Fernández Sánchez	EXPRESSIO GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSEIB		semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	40 40	10 10	50 50
50580	Disseny Estructural	Joan Bisbal Serra	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	0	30
51401	Disseny de Vehícles Elèctrics i Solars	Ricard Bosch i Tous	ENGINYERIA ELECTRICA	ETSEIB		presencial	3	2Q	25	10	35

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 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
51587	Eines per a l'Enginyer Projectista	Margarita Gonzalez Benitez	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	3,5	2Q	20	5	25
51432	Electrònica de l'Automòbil	Juan Manuel Moreno Eguilaz	ENGINYERIA ELECTRONICA	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 ELECTRONICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	35	10	45
51021	Els Enginyers del Renaixement	Francoesco X. Barca Salom	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4	1Q	30	5	35
51584	Extensió de Laboratori de Polimers	Jordi 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	6	2Q	30	10	40
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	5	25
50231	Història de l'Energia	Manuel Sevilla Sanz	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		presencial	3	1Q	20	0	20
51124	Història de l'Enginyeria Industrial. L'Escola de Barcelona (1851-2001)	Guillermo Lusa Monforte	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	7,5	1Q 2Q	30 30	10 10	40 40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
50365	Indústria, Tecnologia i Societat	Jaume Fabregat Fillet	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSEIB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms de Valors Humans a l'Enginyeria	presencial amb suport intranet	4	2Q	20	10	30
51506	Innovació i Desenvolupament de Nous Productes (HP)	Carles Riba Romeva	ENGINYERIA MECÀNICA	ETSEIB	Càtedra Hewlett-Packard	presencial amb suport intranet	3	2Q	20	5	25
51474	Innovació i Patents	Joaquim Lloveras Macià	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	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 Puiggròs	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	10	30
51520	Introducció al Color i a les Tecnologies de Captura i Reproducció d'imatges	Joaquim Fernández Sánchez	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSEIB	Càtedra Hewlett-Packard	semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	35 35	5 5	40 40
50244	Introducció als Materials Polimèrics	J. I. Iribarren Laco	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	40	10	50
51112	Lubricants i Lubrificació	Maro Barracó Serra	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
50024	Luminotècnia	Carlos Sierra Garriga	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	5	25
51580	El Mètode dels Elements Finites 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
51018	Mètodes d'Avaluació Ambiental de Projectes Energètics	Carlos Tapia Fernández	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	20	10	30
51317	Els Orígens i l'Evolució de l'Àlgebra	M. Rosa Massa Esteve	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51583	Planificació i Gestió del Transport Ferroviari	Ma. Antonia de los Santos López	ENGINYERIA MECÀNICA	ETSEIB		presencial	3	2Q	15	5	20
51581	Polímers Biodegradables	Sebastián 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	30	5	35
50730	Redacció Tècnica i de Projectes a l'Enginyeria	Alexandre Riba i Civil	ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA	ETSEIB	Servei de Llengües i Terminologia	presencial amb suport intranet	3	2Q	25	5	30
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	30	5	35
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	5	35
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 ELECTRICA	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	30	10	40
51468	Taller Elèctric d'Automatització	Antoni Sudrià Andreu	ENGINYERIA ELECTRICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	5	35

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50779	Taller Electrònic	Rosa Rodríguez Montañés	ENGINYERIA ELECTRONICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	5	35
51358	Tècniques d'Assaig no Destructiu	Manuel Sevilla Sanz	FISICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		no presencial	6	2Q	15	5	20
51121	Tècniques de Programació Visual en Visual Basic	Dolors Ayala Vallespí	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	20	15	35
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
50311	Tecnologia de la Protecció contra Incendis	Juan Carlos López López	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIB		presencial	6	1Q	25	20	45
51578	Tecnologies dels Equipaments Ferroviaris	Antoni Sudrià Andreu	ENGINYERIA ELECTRICA	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	30	10	40
51582	Tecnologies del Material Mòbil Ferroviari	Ma. Antonia de los Santos Lopez	ENGINYERIA MECÀNICA	ETSEIB		presencial	4,5	2Q	15	5	20
51363	Tecnologies Sostenibles per a la Gestió Integral de l'Aigua	Josep Lluís Cortina Pallás	ENGINYERIA QUIMICA	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	25	5	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51603	Ació Humanitària, Gestió de Riscos i Enginyeria d'Emergències	Pendent	ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRAFICA I GEOFISICA	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 2Q	15	5	20
51492	Aplicacions d'Energies Renovables en Cooperació al Desenvolupament	Maribel Ortego	MATEMATICA APLICADA III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	intensiva 2Q	15	10	25
51597	Competències Professionals per a una Enginyeria Global	Esther Real Saladrigas	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 2Q	15	5	20
50867	Comunicació Escrita en Anglès per a Professionals Tècnics en Enginyeria Civil	Clàudia Barahona	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI CONSELL DE GOVERN	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	0	25
51555	Condicions de Treball en el Sector de la Construcció	Cristina Baeza Adell	ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRAFICA I GEOFISICA	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4	1Q	40	10	50
51604	Conèixer Cerdà i Gaudí de Prop	Salvador Tarragó Cid	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	10	30
51602	Construcció de Vivendes i Infraestructures Socials en Contexts de Cooperació	Pendent	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 1Q	15	5	20
51154	Contaminació Acústica	Carles Sumpsi	ENGINYERIA HIDRAULICA, MARITIMA I AMBIENTAL	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	15	40
51295	Dirigir: Els Valors del Directiu	Antonio Aguado de Cea	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial amb suport intranet	3	1Q	15	15	30
51606	Disseny Creatiu a l'Enginyeria	Pendent	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	2	2Q	25	5	30
51408	L'Enginyer Projectista i Director d'Obra	Miquel Bardalet/Joan Ramon Casas	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	2	2Q	20	10	30
51576	Enginyeria, Cooperació Internacional i Responsabilitat Social	Alvar Garola	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 2Q	15	5	20
51575	Desenvolupament Humà i Sostenible	Agustí Perez Foguet	MATEMATICA APLICADA III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 1Q	15	5	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50594	Enginyeria, Territori i Societat	Miriam Villares Junyent	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	40	15	55
51501	Enginyers i Publicacions Tècniques	Josep Suriol Castellví	ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRAFICA I GEOFISICA	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40
50786	Enllumenament Viari	Joan Rull Duran	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
51502	Formació Complementària en Matemàtica Aplicada	Enrique Bendo Pérez	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	20	50
51556	Gestió de la Prevenció en Obres de Construcció	Ignacio Valero López	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	8	2Q	40	10	50
51605	La Infraestructura com a Espai Urbà	Pendent	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	10	30
51361	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
51570	Introducció a l'Oceanografia Dinàmica	Manuel Espino Infantes	ENGINYERIA HIDRÀULICA, MARÍTIMA I AMBIENTAL	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	2Q	30	20	50
50787	Organització i Gestió d'Obres	Gonzalo Ramos Schneider	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	1Q	40	10	50
51598	Projectes de Cooperació Internacional per al Desenvolupament	Agusti Perez Foguet	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 2Q	15	5	20
51043	Seminaris de Transport	Francesc Robusté	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	Intensiva 2Q	30	10	40
51600	Serveis Bàsics i Desenvolupament en Entorns Rurals Deprimits	Pendent	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 1Q	15	5	20
51601	Serveis Bàsics i Desenvolupament en Entorns Urbans Deprimits	Pendent	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 1Q	15	5	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50879	Sistemes Espacials i Percepció Remota	Joan Josep Martínez Benjamin	ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRAFICA I GEOFISICA	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	20	50
51599	Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció Aplicats a Cooperació	Càrol Puig Polo	ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRAFICA I GEOFISICA	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	6	Intensiva 2Q	15	5	20
51503	Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) en l'Arquitectura, l'Enginyeria Civil i la Construcció	Eugení Oñate	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	ETSECCPB		semipresencial	3	1Q	20	10	30
51485	Utilització de Residus en la Construcció	Enric Vázquez Romanich	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIO	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	1Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51345	Arquitectura d'un PC	Fermin Sánchez Carracedo	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	6	1Q 2Q	30 30	0 0	30 30
51518	Computació Quàntica	Rosend Rey	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	FIB		presencial	4,5	2Q	35	5	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	Enric Morancho	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	2	2Q	25	0	25
50031	Física i Ciència Ficcio	Manuel Moreno	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	FIB		presencial	3	1Q	30	30	60
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
51287	Introducció al Món del Treball	Antonio Cañabate	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	FIB	Associació d'Amics de la UPC	presencial	1,5	intensiva 1Q	20	10	30
51476	Projectes Informàtics als Països del Tercer Món	Jordi Garcia Almiñana	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	4,5	1Q	20	0	20
51238	La Societat de la Informació	Jordi Domingo Pascual	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	4,5	1Q	40	0	40
51484	Teoria de Jocs i Internet	J. Gabarró	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	4,5	1Q 2Q	25 25	25 25	50 50
51424	Videojocs	Jesus 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 2007-2008 280 FNB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50588	Cartografia i Noves Tecnologies Cartogràfiques	José Manuel de la Puente	CIÈNCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	FNB		presencial	3	2Q	15	5	20
51573	Conducció de Seguretat i Seguretat Vial	Ricard Mari Segarra	CIÈNCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	FNB		semipresencial	3	1Q 2Q	25 25	165 165	190 190
50589	Història de les Màquines Marines	Laureano Carbonell Relat	CIÈNCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	FNB		presencial	3	2Q	20	10	30
50719	Història Marítima	Laureano Carbonell Relat	CIÈNCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	FNB		presencial	3	2Q	20	10	30
51123	Introducció a l'Astronàutica	Jordi Gutiérrez i Cabello	FÍSICA APLICADA	FNB		presencial	4,5	2Q	40	10	50
50587	Prevenició i Resolució de Crisi en Vaixells de Passatge i Càrrega	Ricard Mari Sagarra	CIÈNCIA I ENGINYERIA NAUTIQUES	FNB		presencial	3	2Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 290 ETSAV

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
50627	Els Arbres en l'Arquitectura del Paisatge i el Medi Ambient	Francesc Navés Viñas	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	ETSAV		plans d'estudi	4,5	2Q	25	7	35
50742	Complements de Formació per a Estudiants d'Arquitectura Tècnica (Adreçada només a estudiants de l'EPSEB)	Roger Sauquet	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA PROJECTES ARQUITECTÒNICS URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAV		presencial	16,5	1Q 2Q	0 0	30 30	30 30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 300 EPSC

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51333	Ampliació d'Estructures d'Aeronaus	Sergio Oller Martínez	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	25	5	30
51086	Astronomia i Radioastronomia	Santiago Torres Gil i Pilar Gil Pons	FÍSICA APLICADA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	30	5	35
51611	Conceptes de Física	Santiago Torres Gil	FÍSICA APLICADA	EPSC		presencial amb suport intranet	2	1Q	80	0	80
51607	Conceptes de Matemàtiques	Lali Barrière Figueroa	MATEMÀTICA APLICADA IV	EPSC		presencial amb suport intranet	2	1Q	80	0	80
51589	Creació de la Propia Empresa	Jordi Olivella Nadal	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSC		presencial amb suport intranet	1	1Q	20	10	30
51453	Dinàmica de Fluids Computacional	Ricard González Cincas	FÍSICA APLICADA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	0	20
51327	Educació i Participació Ambiental. ITINERA	Javier Ozón Górriz	ENGINYERIA TELEMÀTICA ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA ESAB	EPSC		presencial amb suport intranet	2	2Q	20	30	50
51354	Enginyeria de Sincrotrons	Iouri Koubychine	INSTITUT DE TÈCNICQUES ENERGÈTIQUES	EPSC		presencial amb suport intranet	2	1Q	15	5	20
51572	La Física en 40 Experiments	Jordi Mazon	FÍSICA APLICADA	EPSC		presencial	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
51561	Introducció al Món del Treball	Carlos Collado	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	EPSC	Associació d'Amics de la UPC	presencial amb suport intranet	1,5	1Q 2Q	15 15	15 15	30 30
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

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 300 EPSC

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51420	Lideratge de Grups I	Francesc Josep Sánchez Robert	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS ENGINYERIA ELECTRONICA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	1Q	50	0	50
51421	Lideratge de Grups II	Miguel Valero	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS ENGINYERIA ELECTRONICA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	50	0	50
51435	Programació amb Matlab	Antonio Pascual Iserre	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	FISICA APLICADA	EPSC		presencial amb suport intranet	2	2Q	30	10	40
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
51560	Com Trobar i Gestionar Informació Científica i Tècnica per a l'Elaboració de Projectes	Josep Claramunt	ENGINYERIA AGROALIMENTARIA I BIOTECNOLOGIA	EPSC	Biblioteca del Campus del Baix Llobregat	semipresencial	5	1Q 2Q	30 30	0	30 30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 310 EPSEB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51157	Comunicació	Pedro Costa Sanjurjo	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	EPSEB		presencial	3	2Q	20	5	25
51543	English for Manegement in Construction	Joan Antoni Torrent Torrent	MATEMÀTICA APLICADA I	EPSEB		presencial	3	2Q	25	5	30
51364	Especialitat en Seguretat en el Treball	Jesús Abad Puente	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	EPSEB		presencial	10,5	2Q	30	10	40
51159	Ètica Professional i Empresarial	Sara Llovera Saborda	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	EPSEB		presencial	3	2Q	25	5	30
51540	Imatges i Maquetisme Virtual	Gustavo de Gispert Irigoyen	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA II	EPSEB		presencial	3	1Q 2Q	25 25	3 3	28 28
50526	Introducció a l'Estudi de l'Obra d'Antoni Gaudí	Benet Meca Acosta	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA II	EPSEB		presencial	3	1Q 2Q	40 40	20 20	60 60
51010	Llenguatge Gràfic dels Materials (a través del Projecte Arquitectònic)	Rafael Marañón González	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA II	EPSEB		presencial	3	1Q 2Q	30 30	10 10	40 40
50040	Mercats de Capital a Espanya	Juan Manuel Soriano Llobera	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	EPSEB		presencial	6	2Q	40	15	55
51366	Prevençió d'Incendis a l'Edificació i Plans d'Emergència	Jordi Murtra i Ferré	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	EPSEB		presencial	5	1Q	20	5	25
51536	Responsabilitat Social Corporativa	Estrella Nieto Checa	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	EPSEB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	20	50

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 320 EUETIT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51509	Biotecnologia. Aplicacions Industrials	Margarita Calafell	ENGINYERIA QUIMICA	EUETIT		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	10	35
50068	Bridge I	Beatriz Escribano Rodríguez de Robles	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	EUETIT		presencial	3	2Q	20	0	20
50961	Desenvolupament de les Capacitats Emocionals en els Processos d'Interacció Professional i Personal	Jaume Cendra Garreta	MAQUINES I MOTORS TÈRMICS	EUETIT	Càtedra Unesco	presencial	1	2Q	20	10	30
51592	Filosofia a l'Enginyeria	Pendent	ENGINYERIA QUIMICA	EUETIT		presencial amb suport intranet	6	1Q	15	5	20
51103	Història i Desenvolupament de l'Electricitat i l'Enginyeria Elèctrica	Luis Martinez Barrios	ENGINYERIA ELECTRICA	EUETIT		presencial	3	2Q	40	10	50
50188	Introducció a l'Anglès Tècnic per a l'Enginyeria Industrial	Teresa Morera Escudé	PROJECTES D'ENGINYERIA	EUETIT		presencial	4	1Q 2Q	25 25	0 0	25 25
51352	Introducció a la Nanotecnologia	Joan Torrent Burgués	ENGINYERIA QUIMICA	EUETIT		presencial amb suport intranet	6	2Q	40	10	50
51104	El Llamp: Fenomenologia, Protecció i Detecció	Joan Montañà Puig	ENGINYERIA ELECTRICA	EUETIT		presencial	3	2Q	30	20	50
51612	Moda i Tecnologia	Pendent	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	EUETIT		presencial	3	1Q	20	20	40
51465	Tecnologia Òptica Aplicada a la Producció de les Imatges Fotogràfiques, Cinematogràfiques i TV	Joan Antó Roca	ÒPTICA I OPTOMETRIA	EUETIT		presencial	3	2Q	15	5	20
51140	Tecnologia i Sostenibilitat	Enric Carrera	Càtedra Unesco	EUETIT	Càtedra Unesco a la UPC en Tecnologia. Desenvolupa	semipresencial amb taxa adicional	6	1Q 2Q	100 100	300 500	400 600

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 330 EPSEM

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51461	Els Aliments en la Salut	Concepció Lao Luque	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EPSEM		presencial	1,5	Intensiva 2Q	25	10	35
50720	Anglès Tècnic I	Mònica Soler i Lorente	CONSELL DE GOVERN	EPSEM		presencial	4	1Q	25	0	25
51097	Autòmats Programables	Modest Freijo Álvarez	ENGINYERIA ELECTRICA	EPSEM		presencial	4,5	1Q	20	0	20
50544	Bridge Natural	Pere Rubió Díaz	MATEMÀTICA APLICADA III	EPSEM		presencial	3	1Q	25	10	35
51344	Càlcul Científic i Tècnic amb Hp49G/ Hp49G+/ Hp48II	Françisco Palacios Quiñero	MATEMÀTICA APLICADA III	EPSEM		semipresencial	6	2Q	25	0	25
51250	Comunicació en Anglès Tècnic	Mònica Soler i Lorente	CONSELL DE GOVERN	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	13	5	18
51568	Disseny i Construcció de Prototipus	Pere Palà Schönwälder	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	EPSEM		presencial amb suport intranet	3	Intensiva 2Q	10	5	15
51223	Disseny Mecànic amb Materials	Ma. Dolores Riera Colom	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	EPSEM		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	10	35
51115	Eines Informàtiques de Productivitat	Marta I. Tarrés Puertas	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EPSEM		presencial	6	1Q	15	2	17
51162	Enginyeria i Medi Ambient	Concepció Lao Luque	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EPSEM		presencial	6	2Q	25	5	25
51460	Enginyeria de Qualitat i Treball en Equip	Josep Comajuncosa Casabella	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	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	0	25
51099	Gestió i Estalvi d'Energia Elèctrica	Jordi Jubells Barbé	ENGINYERIA ELECTRICA	EPSEM		presencial	4,5	2Q	25	0	25
50996	Introducció a l'Enologia	Concepció Lao Luque	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EPSEM		presencial	1,5	intensiva 1Q	20	0	20

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 330 EPSEM

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51089	Nocions de Meteorologia i Climatologia	Joan 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	MATEMÀTICA APLICADA III	EPSEM		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	15	5	20
51346	Simulació per Ordinador en Enginyeria	M ^a Dolores Riera Colom	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS MATEMÀTICA APLICADA III	EPSEM		presencial	6	2Q	13	2	15
51547	Tècniques i Habilitats Directives en un Entorn Internacional	Joan Mundet Hiern, Vicenç Fernández Alarcón	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	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	0	25

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 340 EPSEVG

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
50412	Ciència i Pseudociència	Miquel Barceló	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EPSEVG		presencial	3	2Q	30	20	50
50415	Disseny i Comunicació (A)	Manuel López Membrilla	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	EPSEVG		presencial amb suport intranet	3	1Q 2Q	20 20	10 10	30 30
51114	Disseny de Material Didàctic Multimèdia a l'Àrea Tècnica	Francisco Xavier Villasevil Marco	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		semipresencial	4	2Q	15	15	30
51574	Disseny Sostenible i Ergonòmic	Francisco Xavier Villasevil Marco	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		semipresencial	4	1Q	15	15	30
50703	Equips Electrònics per a la Navegació. Impacte Ambiental	Julio E. Vígara	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		presencial amb suport intranet	3	1Q 2Q	15 15	15 15	30 30
51093	Ergonomia en el Disseny d'Equips Elèctrics/Electrònics i del Mediambient de Treball	Francisco Xavier Villasevil Marco	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		semipresencial	3	1Q 2Q	15 15	15 15	30 30
51126	Instal·lació i Manteniment d'un Sistema Linux	Lluís Padró	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4	2Q	15	5	20
51539	Introducció a l'Acústica	Arcadi Pejuan Alcobé	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	EPSEVG		no presencial	4,5	2Q	20	10	30
51302	Introducció al Món del Treball	Marta Díaz Boladeras	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEVG	Associació d'Amics de la UPC	presencial	1,5	2Q	25	5	30
51100	Matemàtiques i Vida Quotidiana	Joan Gómez i Urgellés	MATEMÀTICA APLICADA IV	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	15	10	25
51026	Mètodes Docents a l'Àrea Tecnològica: la Professionalització Docent	Francisco Javier Villasevil Marco	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		semipresencial	3	1Q	20	10	30
51577	Mètodes Docents a l'Àrea Tecnològica: la Professionalització Docent	Francisco Xavier Villasevil Marco	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		semipresencial	4	1Q	15	15	30
51304	Un Model d'Aprenentatge i Disseny de Material Docent Multimèdia	Antonio M. López Martínez	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		semipresencial	6	2Q	15	15	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 340 EPSEVG

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50414	Simulació i Realitat (A)	Manuel López Membrilla	EXPRESSIO GRÁFICA A L'ENGINYERIA	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	1Q 2Q	20 20	10 10	30 30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 370 EUOOT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51516	Salut Visual i Desenvolupament	Laura Guisasola	Càtedra Unesco	EUOOT	Càtedra Unesco	no presencial	6	2Q	20	10	30

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 820 EUETIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Període	Places centre	Places altres	Total places
51613	L'Escola Industrial de Barcelona (1904-2004). Història de l'Enginyeria Industrial	Guillermo Lusa Monforte	MATEMÀTICA APLICADA I	EUETIB		presencial amb suport intranet	6	1Q	30	10	40

Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2007-2008 830 ESAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Cr.	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50491	Agricultura i Societat	Pendent	ENGINYERIA AGROALIMENTARIA I BIOTECNOLOGIA	ESAB		presencial	4,5	1Q	0	0	0
51621	Complements de Físicoquímica	Josep Sabaté	ENGINYERIA AGROALIMENTARIA I BIOTECNOLOGIA	ESAB		presencial amb suport intranet	6	2Q	20	0	20
51620	Complements de Fisiologia Humana	Rosa Fios	ENGINYERIA AGROALIMENTARIA I BIOTECNOLOGIA	ESAB		presencial amb suport intranet	4	2Q	100	100	200
51619	Dibuix, Enginyeria i CAD	Josep Claramunt Blanes	ENGINYERIA AGROALIMENTARIA I BIOTECNOLOGIA	ESAB		presencial amb suport intranet	6	1Q 2Q	24 24	0 0	24 24
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	ESAB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
51618	Treball Experimental en Enginyeria de Biosistemes	Joan Oca	---	ESAB		presencial amb suport intranet	10	1Q 2Q	15 15	0 0	15 15

Lineas Intensificació 2007-08

Cooperació i Desenvolupament

Centre	Assignatura	Codi	professor/a responsable	credits
ETSECCPB	Acció Humanitària, Gestió de Riscos i Enginyeria d'Emergències	51803	Pendent	6,0
ETSECCPB	Competències Professionals per a una Enginyeria Global	51597	Esther Real Saladrigas	6,0
ETSECCPB	Construcció de Vivendes i Infraestructures Socials en Contexts de Cooperació	51802	Pendent	6,0
ETSECCPB	Desenvolupament Humà i Sostenible	51575	Agustí Perez Foguet	6,0
ETSECCPB	Enginyeria, Cooperació Internacional i Responsabilitat Social	51576	Alvar Garola	6,0
ETSECCPB	Projectes de Cooperació Internacional per al Desenvolupament	51598	Agustí Perez Foguet	6,0
ETSECCPB	Serveis Bàsics i Desenvolupament en Entorns Rurals Deprimits	51800	Pendent	6,0
ETSECCPB	Serveis Bàsics i Desenvolupament en Entorns Urbans Deprimits	51801	Pendent	6,0
ETSECCPB	Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció Aplicats a Cooperació	51599	Càrol Puig Polo	6,0

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'Energia	50231	Manuel Sevilla Sanz	3,0
ETSEIB	Història de l'Enginyeria Industrial. L'Escola de Barcelona (1851-2001)	51124	Guillermo Lusa Monforte	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

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Lineas Intensificació 2007-08

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
ETSEIB	Tècniques de Programació Visual en Visual Basic	51121	Dolors Ayala Vallespí	6,0

Medi Ambient

Centre	Assignatura	Codi	professor/a responsable	credits
ETSECCPB	Contaminació Acústica	51154	Carles Sumpsi	4,5
ETSECCPB	Enllumenament Viari	50786	Joan Rull Duran	4,5
ETSECCPB	Introducció a l'Oceanografia Dinàmica	51570	Manuel Espino Infantes	3,0
ETSECCPB	Seminaris de Transport	51043	Francesco Robustè	4,5
ETSECCPB	Sistemes Espacials i Percepció Remota	50879	Joan Josep Martínez Benjamin	4,5
ETSECCPB	Utilització de Residus en la Construcció	51485	Enric Vázquez Romanich	3,0

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Lineas Intensificació 2007-08

Valors i Habilitats

Centre	Assignatura	Codi	professor/a responsable	credits
ETSECCPB	Comunicació Escrita en Anglès per a Professionals Tècnics en Enginyeria Civil	50867	Clàudia Barahona	6,0
ETSECCPB	Condicions de Treball en el Sector de la Construcció	51555	Cristina Baeza Adell	4,0
ETSECCPB	Conèixer Cerdà i Gaudí de Prop	51804	Salvador Tarragó Cid	4,5
ETSECCPB	Dirigir: Els Valors del Directiu	51295	Antonio Aguado de Cea	3,0
ETSECCPB	Disseny Creatiu a l'Enginyeria	51806	Pendent	2,0
ETSECCPB	Enginyeria, Territori i Societat	50594	Míriam Villares Junyent	4,5
ETSECCPB	Enginyers i Publicacions Tècniques	51501	Josep Suriol Castellví	4,5
ETSECCPB	Formació Complementària en Matemàtica Aplicada	51502	Enrique Bendito Pérez	4,5
ETSECCPB	Gestió de la Prevenció en Obres de Construcció	51556	Ignacio Valero López	8,0
ETSECCPB	La Infraestructura com a Espai Urbà	51805	Pendent	4,5
ETSECCPB	L'Enginyer Projectista i Director d'Obra	51408	Miquel Bardalet/Joan Ramon Casas	2,0
ETSECCPB	Moments Claus de l'Enginyeria en la Urbanització de les Ciutats	51361	Teresa Navas	4,5
ETSECCPB	Organització i Gestió d'Obres	50787	Gonzalo Ramos Schneider	3,0
ETSECCPB	Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) en l'Arquitectura, l'Enginyeria Civil i la Construcció	51503	Eugeni Oñate	3,0

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Estudi: Diplomatura d'Estadística

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
26272	Anàlisi Multivariant de Dades	7,5	1Q	5
26278	Bioestadística	7,5	1Q	5
26283	Complements de Macroeconomia	6	1Q	5
26274	Dissenys Combinatoris	6	1Q	5
26273	Estructures Organitzatives	6	2Q	5
26282	Investigació Comercial	4,5	2Q	5
26284	Metodologia Elaboració de Projectes	3	1Q	5
26271	Previsió i Sèries Temporals	7,5	1Q	5
26288	Sistemes Orientats a Bases de Dades	7,5	2Q	5
26277	Teoria de la Qualitat Total	6	2Q	5

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Estudi: Diplomatura d'Estadística

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
26272	Anàlisi Multivariant de Dades	7,5	1Q	5
26278	Bioestadística	7,5	1Q	5
26283	Complements de Macroeconomia	6	1Q	5
26274	Dissenys Combinatoris	6	1Q	5
26273	Estructures Organitzatives	6	2Q	5
26282	Investigació Comercial	4,5	2Q	5
26294	Metodologia Elaboració de Projectes	3	1Q	5
26271	Previsió i Sèries Temporals	7,5	1Q	5
26288	Sistemes Orientats a Bases de Dades	7,5	2Q	5
26277	Teoria de la Qualitat Total	6	2Q	5

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

Estudi: Llicenciatura de Matemàtiques

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
11876	Àlgebra Computacional	7,5	2Q	5
11875	Algorísmica	7,5	1Q	5
11865	Ampliació d'Anàlisi	7,5	2Q	5
11284	Ampliació de Geometria	7,5	2Q	5
12804	Ampliació de Models Matemàtics de la Física	7,5	1Q	5
11877	Anàlisi Numèrica	7,5	1Q	5
12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió	7,5	2Q	5
11878	Astrodinàmica i Mecànica Celest	7,5	2Q	5
11867	Combinatòria	7,5	1Q	5
11868	Criptografia	7,5	2Q	5
11869	Didàctica de la Matemàtica	7,5	1Q	5
12814	El Mètode dels Elements Finites	7,5	1Q	5
11870	Geometria Discreta i Computacional	7,5	1Q	5
12802	Història de la Matemàtica	7,5	2Q	5
17515	Introducció a les Matemàtiques de l'Enginyeria	7,5	1Q	30
11286	Lògica i Fonamentació	7,5	1Q	5
12815	Mecànica Computacional	7,5	1Q	5
11871	Mètodes Numèrics en Enginyeria	7,5	2Q	5
11287	Model Lineal General	7,5	1Q	5
11879	Optimització Continua 1	7,5	1Q	5
11861	Programació Matemàtica	7,5	2Q	5
11873	Simulació	7,5	1Q	5
11864	Teoria de Codis	7,5	1Q	5
11863	Teoria de Grafs	7,5	2Q	5
11874	Teoria de Nombres	7,5	1Q	5
11862	Teoria de Sistemes Lineals	7,5	1Q	5
17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	7,5	2Q	5
11285	Teoria Qualitativa d'Equacions Diferencials Ordinàries	7,5	2Q	5

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

Estudi: Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
26331	Anàlisi de la Supervivència	6	2Q	5
26337	Anàlisi de dades discretes	6	2Q	5
26340	Consultoria i Redacció d'Informes	6	2Q	5
26338	Inferència Bayesiana	6	2Q	5
26342	Mètodes Heurístics en Programació Matemàtica	6	2Q	5
26341	Optimització a Gran Escala	6	2Q	5
26334	Tècniques de Minería de Dades	6	1Q	5
26335	Tècniques de Mostreig	6	2Q	5
26329	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	7,5	2Q	5

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

Estudi: Enginyeria en Organització Industrial

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
27822	Anàlisi de Decisió i Teoria de Jocs	6	1Q	5
27824	Desenvolupament Sostenible	4,5	2Q	5
27825	Dret d'Empresa	4,5	2Q	5
27826	Economia Espanyola	4,5	1Q	5
27827	Prevenició de Riscos Laborals	4,5	1Q	5

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

Estudi: **Enginyeria Industrial**

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
25112	Alternatives Energètiques	6	2Q	5
25076	Anàlisi Química i Medi Ambient	6	1Q	5
25061	Aprests i Acabaments de Teixits	4,5	2Q	5
25110	Bescanviadors de Calor i Equips Generadors Tèrmics	6	1Q	5
25059	Caracterització dels Productes Tèxtils	6	1Q	5
25113	Combustió i Turbomàquines Tèrmiques	6	2Q	5
25060	Control CIM en el Procés Tèxtil de la Confecció	6	2Q	5
25075	Conversió i Transformació del Paper	6	1Q	5
25101	Disseny Analògic i d'Interfícies	6	2Q	5
25056	Disseny i Manufactura de Teixits	7,5	2Q	5
25070	Envàs i Embalatge. Materials Complexos	4,5	2Q	5
25071	Fisicoquímica Paperera	4,5	1Q	5
25107	Fonaments d'Enginyeria Elèctrica	4,5	1Q 2Q	5
		4,5	1Q 2Q	5
25063	Gestió Total de la Qualitat a la Indústria Tèxtil	6	2Q	5
25065	Innovació en la Tecnologia Tèxtil-Química	6	1Q	5
25055	Introducció a la Tecnologia Tèxtil	4,5	1Q	5
25057	Materials Tèxtils i la seva Transformació en Fils	7,5	2Q	5
25066	Operacions Unitàries en l'Enginyeria	4,5	1Q	5
25058	Preparació, Blanqueig, Tintura i Estampació de Materials Tèxtils	6	1Q	5
25098	Sistemes Electrònics Digitals	6	1Q	5
25114	Tècniques Experimentals de Mesura	4,5	1Q 2Q	5
		4,5	1Q 2Q	5
25087	Tècniques Instrumentals en Enginyeria	4,5	2Q	5
25073	Tecnologia de la Fabricació de Paper	6	2Q	5
25100	Xarxes Elèctriques	6	2Q	5

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

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

Estudi: Enginyeria de Camins, Canals i Ports

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
18112	Anàlisi de Dades	6	1Q	6
18077	Anàlisi Experimental d'Obres Hidràuliques	6	2Q	6
18101	Anàlisi Experimental i Monotorització d'Estructures	4,5	2Q	6
18111	Aplicacions en Enginyeria Computacional	6	2Q	6
18110	Mètodes Numèrics per a EDP	6	1Q	6
18089	Prospecció Geofísica	4,5		6
18087	Sismologia	4,5	2Q	6

Estudi: Enginyeria Geològica

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
18717	Dinàmica Fluvial	6	2Q	6
18713	Ecologia	4,5	1Q	6
18728	Elements Finites	6	1Q	6
18703	Enginyeria de Costes	4,5	1Q	6
18700	Enginyeria Geotècnica	6	2Q	6
18706	Estabilitat de Talussos	6	2Q	6
18725	Geoestadística	4,5	2Q	6
18724	Geologia del Quaternari	4,5	2Q	6
18704	Laboratori de Mecànica de Sòls	4,5	1Q	6
18726	Mètodes Numèrics Avançats	4,5	2Q	6
18705	Mètodes Numèrics en Enginyeria Geotècnica	4,5	2Q	6
18719	Modelització de Flux i Transport en Medis Porosos	4,5	1Q	6
18701	Processos Constructius en Obres Civils	4,5	2Q	6

Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudi 07/08

Estudi: **Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques**

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
18356	Disseny Gràfic i Càlcul Numèric	4,5	1Q 2Q	6
		4,5	1Q 2Q	6

Estudi: **Màster en Ciències del Mar**

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
34620	La Gestió del Risc en Zones d'Estuari i Costaneres	3	1Q	3

Estudi: **Belles Arts**

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES TOTALS
60935	Crítica del Disseny	6	1Q	10

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2007/08-1r. Quadrimestre

Estudi: Belles Arts

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60504	Objectes i Usuaris	6,0	10
60934	Història del Disseny: 1945-1990	6,0	10
60383	Teoria de la Fotografia	6,0	10
60936	Teoria de les Arts Electròniques	6,0	10
60933	Introducció al Llenguatge Audiovisual	6,0	10

Estudi: Biologia

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60247	Cicles Biogeoquímics	3,0	5
60079	Citologia	3,5	5
60251	Ecologia II: Organització	5,5	5
60252	El Medi Natural	4,5	5

Estudi: Ciències Actuarials i Financeres

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60245	Anàlisi Numèrica	6,0	10
60250	Dret de l'Assegurança, Bancari i Borsari	6,0	10
60255	Estadística Actuarial Vida	6,0	10
60305	Teoria Econòmica de l'Estalvi i la Cartera	6,0	10
60306	Teoria General de l'Assegurança	6,0	10

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2007/08-1r. Quadrimestre

Estudi: Complementes de Formació de Ciència i Tecnologia dels Aliments

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60886	Complements de Bioquímica	6,0	5
60887	Complements de Fisiologia	4,0	5
60889	Complements de Físicoquímica	6,0	5
60888	Complements de Microbiologia	6,0	5

Estudi: Estadística

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60248	Control de Qualitat	6,0	5
60253	Estadística Actuarial	6,0	5
60259	Estadística per a la Microeconomia	6,0	5
60276	Optimització en Economia	6,0	5
60304	Teoria del Control	6,0	5

Estudi: Farmàcia

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60937	Botànica Econòmica (Les Plantes i els seus Usos)	6,0	20

Estudi: Filosofia

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60121	Introducció a la Lògica I	7,5	10

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona 2007/08-1r. Quadrimestre

Estudi: Física

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60880	Àlgebra Vectorial en Geometria i Física	6,0	2
60124	Astronomia: Història de l'Univers	6,0	2

Estudi: Geologia

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60741	Teoria de la Terra	6,0	5

Estudi: Investigació i Tècniques de Mercat

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60263	Investigació Mercadològica del Consumidor	4,5	10
60901	Investigació de Mercats I	6,0	10
60270	Màrqueting Qualitatiu	4,5	10
60903	Mercadotecnia I	6,0	10
60280	Sociologia del Consum	4,5	10

Estudi: Psicologia

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
60645	Fonaments de Vida Artificial	4,5	8
60520	Percepció del Llenguatge Oral	3,0	25

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Oferta d'assignatures de lliure elecció d'altres institucions 2007-2008

Taller de Músics

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Tipologia	Crèdits	Període	Total places
51391	Història i Estètica del Jazz I (Febrer)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51390	Història i Estètica del Jazz I (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51392	Història i Estètica del Jazz II (Febrer)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51389	Història i Estètica del Jazz II (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
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 2007-2008

Primer Quadrimestre

Assignatura	crèdits	Universitat
Activitat Física: Promoció i Educació per a la Salut	6	URV
Anàlisi de mitjans de Comunicació Digitals	6	UPF
Ciències i humanitats en la literatura catalana del s. XIX	6	UAB
Conflictes armats actuals	6	UB
De la Facultat a la Presó: la Responsabilitat Professional (per a no Juristes)	6	URV
Docència de les Matemàtiques amb Laboratoris Virtual	6	UPC
El monstro humano: Introducció a la ficció de asesinos en serie	6	UdL
Física Moderna: Exemples i Aplicacions	6	UPC
Intel·ligència Competitiva	6	UPF
Interacció d'Humans amb Ordinadors	4,5	UOC
Introducció al Programari Lliure	4,5	UdL
La Propietat Intel·lectual en la Societat de la Informació	6	UB
Llenguatge, Identitat i Comunicació Intercultural	6	UPF
Lletres, Bites i Pàgines Web (Curs de Tècniques d'Expressió Escrita)	6	UdG
Món Global i Economia per a no Economistes	6	UB
Nutrició i Dietètica. La Dieta Mediterrània	6	UAB
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
Primers Auxilis	4,5	UdG
Qui es Casa amb qui? O Sociologia de l'Educació Sentimental	6	UdL
Salut Visual i Desenvolupament	6	UPC
Satèl·lits d'Observació de la Terra	6	URV
Societat del Coneixement	6	UOC

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

Dades actualitzades a 15 de juny de 2007

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Associació Conèixer Catalunya

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Història de Catalunya	Josep M.Figueraes/Singrid Junkersfeld	45 h.	1r i 2n quadrimestre	80% assistència. Prova de continguts i elaboració de treball escrit, comentari de les visites		Sí	Sí	1.5

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Camps Electromagnètics Generats per Línies d'Alta Tensió i Transformadors i Salut Humana	Ricard Horta Bernús	16h presencials + 4h online	Del 25 al 29 de juny de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	0.5
Cap a una Ciutadania Europea	Sergi Barrera Perea	15 h	Del 15 al 16 d'octubre de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	23€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	0.5
Conformació de Materials Metàl·lics	Isabel Espinosa	15h	Del 23 al 25 de juliol de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	48€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1
Consumidors, Comensals i Ciutadans. Els Sentits Socials de l'Alimentació al Segle XXI	Luis Cantarero	20h	Del 5 al 7 de juliol de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	No	1
Curs de Medicina Veterinària i Tortugues Marines	María Larena Reino i Dr. Josep M ^a Alonso Farré	17h presencials + 8h pràctiques + 5h online	Del 24 al 28 de setembre de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	80€ (Estudiant s UPC)	Nova	No	1.5
Disseny de Pàgines Web Accessibles	Daniel Guasch	20h presencials + 5h online	Del 26 de juny al 5 de juliol de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5
Disseny d'Instal·lacions Solars Fotovoltaïques	Ivan Escardó	15h presencials + 5h online	Del 23 al 27 de juliol de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1
Dissenyar i Treballar amb Flash (Nivell 1)	Dolors Pou	25h presencials + 5h online	Del 2 al 6 de juliol de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	80€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Dissenyar un Web amb Dreamweaver i Fireworks		20h presencials + 5h online	Francesc Camps	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5
Energia Eòlica	Ricard Horta Bernús	20h presencials + 5h online	Del 16 al 20 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5
Energia Solar Tèrmica: Disseny d'Instal·lacions	Jordi Segalàs Coral	20h presencials + 5h online	Del 16 al 20 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5
Estratègies i Resolució de Casos de Violència Escolar	Nora Rodríguez www.stopbullying.es	16h presencials + 4h online	Del 10 al 13 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1
Experimenta la Vida Quotidiana i la Tecnologia de l'Època Romana	Joana Virgili, Núria Montardit i Jordi Tortosa	20h presencials + 5h online	Del 17 al 20 de setembre de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5
Gestió de Continguts Web, Botiga Virtual, Blogs i Fòrums	Jordi Esteve i Raimon Esteve	20h presencials + 5h online	Del 9 al 13 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1.5
Gestió de les Emocions a l'Aula	Ariadna Llorens	15h presencials + 5h online	Del 2 al 6 de juliol	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1
Gestió de Projectes en Xarxa: Servei de Voluntariat Juvenil	Lluc Martí	30h (S'ha de confirmar)	De l'1 al 8 de setembre de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	A determinar	Nova	Sí	1.5
Introducció a la Simulació i Modelització de Processos i Components (Curs Bàsic)	Sergi Menargues i Manel Campillo	10h presencials + 5h online	Del 3 al 5 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	48€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1
Introducció al Fenomen de la Violència en l'Edat Escolar. Estratègies per Combatre'l (abril)	Nora Rodríguez	15h presencials + 5h online	Del 10 al 14 d'abril de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	60€	Nova	Sí	1
Introducció al Fenomen de la Violència en l'Edat Escolar. Estratègies per Combatre'l (online)	Nora Rodríguez	30h	Del 14 de maig a l'1 de juny de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	80€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí	1

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant. Prop.	Crèdits
Joomla, Gestor de Continguts de Programari Lliure per a la Creació de Portals Web	César Alejandro	16h presencials + 4h online	Del 3 al 6 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	60€	Nova	Sí 1
Mètodes Innovadors de Participació Juvenil de Ciutadania Activa en el Tercer Sector	Lluc Martí	S'ha de confirmar	Del 22 al 29 de setembre de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	A determinar	Nova	Sí 1.5
Microcontroladors amb DSP dSPIC i Comunicacions Inalàmbrics	Cristobal Raya, Marc Torrent i Jordi Parera	20h presencials + 5h online	Del 3 al 7 de setembre de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1.5
Noves Tendències en el Desenvolupament Turístic de la Mediterrània	Jordi Tresserras	20h presencials + 5h online	Del 12 al 14 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1.5
OpenOffice.org, Ús Avançat de la Suite Ofimàtica de Programari Lliure	César Alejandro	20h presencials + 5h online	Del 23 al 27 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1.5
Photoshop: Aprendre a Compondre i Retocar Imatges	Dolors Pou	25h presencials + 5h online	Del 16 al 20 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	80€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1.5
Polímers: Identificació, Utilització i Reciclatge	Manel Campillo i Isabel Espinosa	15h presencials + 5h online	Del 2 al 5 de juliol de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1
Processos Editorials	Trinitat Gilbert	20h presencials + 5h online	Del 3 al 7 de setembre de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1.5
Stratified and Rotating Flows	José Manuel Redondo	20h	Del 5 al 9 de juny de 2007	Avaluació continuada, realització d'un treball "online"	60€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1
Taller d'Intel·ligència Artificial	Cecilio Angulo	20h presencials + 5h online	Del 2 al 6 de juliol de 2007	Avaluació continuada. Realització d'un treball "online"	68€ (Estudiant s UPC)	Nova	Sí 1.5

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Col·legi Major Bonaigua

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Claus de l'Èxit: Gestió del temps i aptituds personals	Alba Canet	70 h.	D'octubre 2007 a febrer 2008	Assistència i Avaluació: cada alumne realitzarà un treball final.	70	Nova	Sí	2
Curs de Recursos Humans i Competències Professionals (1ª part.).	María Pilar Almajano	28 h. teór. i 17 h. práct.	D'octubre 2007 a gener 2008. Dimarts i dijous, i dissabte i diumenge de la tercera setmana de gener	Assistència i aprofitament de les classes teòriques i pràctiques del curs.	90 euros	Nova	Sí	1.5
Grans Temes del Cinema, l'Art i la Literatura Universal	Maribel León	Mín. 40 h.	D'octubre 2007 a abril 2008	Assistència i aprofitament (participació activa en el fòrum sobre les obres estudiades).	60 euros	Nova	Sí	1.5
III Curs Art i Vida	Magdalena Bosch i Ana Gordovil	51 h.	Del 10 al 30 de juliol	Aprofitament i 80% assistència (crítica personal d'una pel·lícula o d'una obra d'art. Examen oral o escrit).	60 euros	Nova	No	1.5
III Curs Persona i Societat	M. Victòria Roqué Sánchez i Ana Gordovil	60 h.	Del 29 de juliol al 26 d'agost	Aprofitament i un mínim del 80% d'assistència (realització d'una recensió d'un llibre i examen)	72 euros	Nova	No	2
XXIII Congrés Universitari 2008. Entreteniment i Felicitat en la Societat Multimèdia.	Alba Canet	45 h.	Dimecres de 19 a 21 h. Dies 17, 24 i 31 d'octubre, 7, 14, 21 i 28 de novembre i 12 de desembre 2007.	Assistència a les vuit conferències i preparació dels casos pràctics. Elaboració d'una comunicació escrita i aprovació. Presentació oral de la comunitat	75 euros	Nova	Sí	1.5

Entitat: Col·legi Major Universitari La Salle

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Antropologia Cultural i Pensament Actual	Rafael Méndez i Hellín	50	D'Octubre 2007 a Febrer 2008	Control d'assistència i examen final		Nova	Sí	1.5
Club de Borsa "CMU La Salle"	Adolfo Barreno i Rovira	50 h	D'octubre 2005 al febrer 2006	Control d'assistència i examen final	90€	No	No	1.5
El Món del Clàssics	Dpto. Filologia Grega i Dpto. Filologia Llatina UB	50	D'octubre 2007 a Febrer 2008	Control d'assistència i Examen final		Nova	Sí	1.5

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Col·legi Major Universitari La Salle

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Iniciació a l'Audició Musical: XIV Col·loquis Musicals	Roger Alier i Aixalà	50	D'Octubre 2007 a Febrer 2008	Control d'assistència i examen final	45 euros	Nova	Sí	1.5

Entitat: CUIMPB - Centre Ernest Lluch

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Canvi Climàtic: Cap a una Societat Descarbonitzada	Pep Canadell	22,5 h.	2 i 3 de Juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Cent anys de l'Institut d'Estudis Catalans: Ciències i Humanitats	Joan Martí i Castell	22,5h.	4 i 5 de Juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Ciutats i nova Ciutadania. Transformacions Urbanes, Oportunitats i Reptes.		22,5h.	8, 9 i 10 d'octubre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Comunitats Autònomes: Finançament i Polítiques de Despesa	Núria Bosch	22,5h.	18 i 19 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
Cooperació entre Administracions Públiques	Elíseo Aja		22 i 23 d'octubre 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
Dones vs Homes: Intel·ligència i Capacitats Mentals.	Ignacio Morgado	22,5h.	4 i 5 desembre 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
El Govern de la Mobilitat: Instruments locals per al desenvolupament econòmic i sostenible del territori	Vicenç Izquierdo	22,5h.	12, 13 i 14 de novembre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
El model d'Habitatge protegit de lloguer. Llums i obres.	Arcadi Pla	22,5h.	8 i 9 de novembre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Els Àtoms del Segle XXI	Ramon Pascual	22,5	22 i 23 novembre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Els Reptes de l'Urbanisme i l'Habitatge en el Segle XXI	Tomàs Font	22,5h.	4, 5 i 6 de juliol 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Energies Renovables Eòlica i Solar	Joaquín Tornos	22,5h.	3 i 4 d'octubre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: CUIMPB - Centre Ernest Lluch

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Euràsia Emergent: Un Nou "Gran Joc" entorn d'Àsia Central?	Sean Golden	22,5h.	9 i 10 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
II Seminari Internacional conviure amb els Volcans: Els beneficis dels Volcans	Joan Martí i Molist	22,5h.	4, 5 i 6 d'octubre 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
La Regulació de la Llibertat Audiovisual	Marc Cerrillo	22,5	16 i 17 de juliol 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
L'Associació Euromediterrània a l'Era de la Globalització	Jordi Bacaria i Colom. Josep Ferré	22,5h.	11, 12 i 13 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
L'Islam al Sud de Sàhara	Ferran Iniesta	22,5h.	2 i 3 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
Migracions i relacions entre Estats: Un model esgotat?	Joaquim Giol	22,5h.	29 i 30 de novembre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Multiculturalitat. Clau dels Negocis Internacionals		22,5h.	9 i 10 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Neuroètica: Dret i la Neurociència de la Voluntat	Marsal Gavaldà	22,5h.	11, 12 i 13 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	No	1
Planificació Estratègica Territorial. 20 anys pensant i construint el Futur.		22,5h.	24, 25 i 26 d'octubre 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1
Polítiques Públiques per a la Competitivitat Regional. La Regió Metropolitana de Barcelona com a exemple.	Carme Miralles-Guasch	40	Del 9 al 20 de juliol de 2007	Prova avaluadora		Nova	Sí	1.5

Entitat: Direcció General de la Memòria Democràtica (Generalitat de Catalunya)

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
I Col·loqui Internacional: Memorial Democràtic Polítiques Públiques de la Memòria	M. Jesús Bono i Lahoz	40 h.	Del 17 al 20 d'octubre 2007	Assistència i avaluació	Gratuït	Nova	Sí	1.5

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Escola Joso

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Dibuix i art seqüencial I	Josep Ma. Polls		2 d'octubre a 20 de desembre	Control d'activitats setmanals i projecte final	320	Nova	Sí	1.5
Dibuix i Il·lustració	Josep Ma. Polls		3 d'octubre fins 19 de desembre	Control d'activitats setmanals i projecte final d'il·lustració	320	Nova	Sí	1.5
Il·lustració Digital	Josep Ma. Polls		4 d'octubre fins 10 de desembre	Control d'activitats setmanals i projecte final	600	Nova	Sí	1.5

Entitat: Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Canvi Climàtic i Escassetat d'Energia al Segle XXI: Un Fre pel Desenvolupament?	Llorenç Puig i Lluís Sols	12 h.	24, 31 de gener; 7, 14, 21, 28 de febrer 2008	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Dimensions Social i Política del "Neo-Realisme" Italià	Antoni Blanch	12 h.	24 i 31 d'octubre i 7, 14, 21 i 28 de novembre 2007	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Eines per Comprendre el Fet Migratori	Lluís Recolons, Margarita García, Joaquím Pons	12 h.	17, 24, 31 d'octubre i 7, 14 i 21 de novembre 2007	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
El Jove, el Guru i l'Ocell. Aproximacions a la Llibertat	Josep F. Mària	12 h.	15, 22, 29 de gener i 5, 12, 19 de febrer 2008	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Els Gitanos: Tan a prop y tan lluny	Sergi Rodriguez	6 h.	6, 23 i 30 d'octubre 2007	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Els Pobres, "Vicaris de Crist"	José I. González Faus	12 h.	23, 30 de gener i 6, 13, 20, 27 de febrer 2008	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Final de la Pobresa?	Joan Travé i Manel Marcet	12 h.	15, 22, 29 de gener i 5, 12, 19 de febrer 2008	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
I a mi, qui m'ajuda?. Tenir curs del Voluntari	Eduard Fonts	12 h.	23, 30 de gener i 6, 13, 20, 27 de febrer 2008	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any	Ant. Prop.	Crèdits
Imaginar per Creure: Cinema i Fe	Xavier Cazeneuve	12 h.	24 i 31 d'octubre i 7, 14, 21 i 28 de novembre 2007	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Mística i Diàleg Interreligiós - II	Jaume Flaquer, Josep Giménez, Xavier Melloni	8 h.	4, 11, 18, 25 de febrer i 3 i 10 de març 2008	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Tertulia mensual: Primera plana - Saber comprendre la realitat a través de la premsa.	Lluís Sols	14 h.	23 d'octubre, 20 de novembre, 18 de desembre, 22 de gener, 19 de febrer, 25 de març, 22 d'abril	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0
Xina i Índia. Els Gegants Emergents del S. XXI	Alfredo Pastor	12 h.	6, 13, 20 i 27 de novembre i 4 i 11 desembre 2007	80% assistència - presentació treball escrit - entrevista d'avaluació		Nova	No	0

Entitat: Fundació Pere Ardiaca

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any	Ant. Prop.	Crèdits
VI i VII Escola Permanent sobre Immigració	Àngels Martínez Castells	30h.	1r quadrimestre(del 1/10 al 31/10/07) i 2n quadrimestre(del 3/03 al 02/04/08)	80% d'assistència i participació a classe. Realització d'un treball de 15h. visitant diferents entitats socials	100€	Sí	Sí	1
VI i VII Escola Permanent sobre Perspectiva de Gènere.	Àngels Martínez Castells	30h.	1r Quadrimestre(del 5/11 al 05/12/07) i 2n quadrimestre (del 21/4 al 21/05/06)	80% d'assistència i participació a classe. Realització de treball de camp de 15 h.	100€	Sí	Sí	1
VI i VII Seminari d'Iniciació al Pensament de Marx i Engels	Àngels Martínez Castells	20h. Teòriques + 25 h. pràctiques	1r Quadrimestre (del 21/10 al 11/12/07) i 2n quadrimestre (del 04/03 al 20/05/08).	Es tindrà en compte l'assistència i la participació a classe.S'hauran de fer lectures i fer una presentació oral o escrita	100€ (socis 50€)	Sí	Sí	1.5
VIII i IX Escola Permanent sobre Immigració	Àngels Martínez Castells	30 h.	1r quadrimestre(del 1/10 al 31/10/06) i 2n quadrimestre(del 3/03 al 02/04/07)	80% d'assistència i participació a classe. Realització d'un treball de 15h. visitant diferents entitats socials	100€	Sí	Sí	1

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Internautes d'Amposta

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
IV Jornades sobre Tecnologies de la Informació i la Comunicació (àtic 2a)	David Comuñas	15 h.	8 i 9 de setembre de 2007	80% d'assistència i treball pràctic	Gratuit	Nova	Sí	0.5

Entitat: Jove Cambra Internacional Terrassa

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Coaching	José Ruíz	24 h.	6, 13, 20 i 27 d'octubre i 3 i 10 novembre 2007	Control d'assistència i avaluació de uns casos pràctics d'aplicació de la teoria	85 euros	Nova	Sí	1
Curs de Grafologia I i II	Mercè Agustí Soler	24 + 24 h.	I: 12,14,16,19,21,23,26,28 novembre 2007 i II: 3,5,10,12,14,17,19,20 desembre 2007	Control d'assistència i s'hauran de fer tres exercicis pràctics	80€	Sí	Sí	1.5

Entitat: Oficina d'Orientació i Inserció Laboral. Associació d'Amics de la UPC

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Taller de Recerca de Feina	Anna Rosell i Leal	15 h.	El taller es repeteix durant tot l'any de forma regular	Assistència a classe i entrega d'una petita prova escrita	10 euros	Nova	Sí	0.5

Entitat: Servei de Llengües i Terminologia

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Català Inicial. Cursos de Català Inicial per a Estudiants de la resta de l'Estat i Estrangers	Montse Marigó	45 h.	A partir de setembre	80% d'assistència i l'autoprenentatge i superar examen final	A1/A2 gratuïts per Com.Univ. 100€ per A3 i A4	Sí	Sí	2.5

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Servei de Llengües i Terminologia

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Mòdul 15. Com s'Argumenta	Montse Marigó	45 h.	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	4.5
Mòdul 19. La Carpeta d'Aprenentatge	Montse Marigó	15 h	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	1.5
Mòdul 21. He de fer un Currículum	Montse Marigó	25 h	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	2.5
Mòdul 5: "Quins Diccionaris Consulto"	Montse Marigó	10 h	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	1
Mòdul 6. Lectura ràpida	Montse Marigó	15 h	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	1.5
Mòdul 7. Vull dominar la Terminologia	Montse Marigó	20 h	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	2
Mòdul 8. Vull corregir un Text i Traduri-lo	Montse Marigó	15 h	Diverses edicions al llarg de cada curs acadèmic	40% de la qualificació s'obté de l'activitat final, 50% de l'avaluació formativa i 10% de l'aprofament d'altres activitats no estrictament avaluatives	Consultar	Sí	Sí	1.5

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Univers. Servei d'Activitats Socials

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
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	Sí	1.5
Autocoaching: l'Art de Dirigir la Vida	Sílvia Pallerola	20 h.	1r i 2n. Quadrimestre	90% Assistència i realització de proves concretes	Socis 76; no socis 90 euros	Nova	Sí	0.5
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
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	Sí	3
Curs d'Escalada: Iniciació i Perfeccionament	Marc Anglès Vila	20 h	de Març a Maig 2008. De 18,30 a 20,00 horas i 2 sortides en dissabte de 10 a 17 h.	90% Assistència i realitzar una prova de coneixements	Socis 30. No socis 49 euros	Nova	No	0.5
Curs de Codi Morse	Consultar	20 h. Dues sessions per setmana	1 i 2 Q.	treball pràctic i prova escrita		Sí	Sí	1
Curs de Defensa Personal	Luis R. Sanjuanero.	20 h	D'octubre a desembre. Dilluns, dimecres i divendres de 18,20 a 20.00 horas	90% Assistència i aprovar l'examen de coneixements	Socis 20. No socis 39 euros	Nova	No	0.5
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
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

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

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

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Curs Iniciació a la Capoeira	Xavier Farré	20 h.	D'octubre a desembre. Dimarts i Dijous de 19,00 a 20,00 horas	90% Assistència, participació a classe, les pràctiques i un treball final	Socis 22. No socis 41 euros	Nova	No	0.5
Descobreix Barcelona	Consultar	30 h. 15 sessions de 2h.	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	Nova	Sí	0.5
Equip de Rem a la UPC	Consultar	+300	1r i 2n Q.	80% assistència i representació UPC		Sí	Sí	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 obligatòria i treball sobre la sortida de camp o altre empresa		Sí	Sí	0.5
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	15h	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	1.5
Intel·ligència Emocional	Núria Molina	20 h.	1r Q.	Assistència i prova final	consultar	Sí	Sí	1
La Conservació del Patrimoni Arquitectònic a Catalunya	Consultar	30h. 15 sessions de 2h	1r i 2n Q.	Treball		Sí	Sí	1.5
Lliga Nacional de Debat Universitari	Consultar	+100	Al llarg de tot el curs			Sí	Sí	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	Sí	0.5
Orquestra de Cambra de la UPC	Consultar	+100 h.	Al llarg de tot el curs			Sí	Sí	3

Proposta d'activitats susceptibles de reconèixer crèdits de lliure elecció

2007/08

Entitat: Univers. Servei d'Activitats Socials

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
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	2.5
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	Nova	Sí	0.5
Taller d'Iniciació al Teatre	Consultar	15h.-25h.-50h.	1r i 2n Q.	100% assistència, avaluació continuada i escena teatral		Sí	Sí	2.5
Tècniques d'Expressió Oral i Escrita	consultar	12h.-15h.	1r i 2n Q.	90% assistència i intervenció oral		Sí	Sí	0.5
Una Orquestra Simfònica de Prop	Univers i Orquestra Simfònica del Vallès		2n quadrimestre	Assistència i Exercici pràctic	Gratuit	Sí	Sí	2

Entitat: UNIVERSITAT CATALANA D'ESTIU DE LA NATURA

Activitat	Persona responsable	Durada	Període impartició	Mecanismes d'Avaluació	Preu	Any Ant.	Prop.	Crèdits
Aprofitament dels Recursos de la Natura	J. García; M. Vidal; J. Font; M.D. Grau; B. Casal	20 h.			Consultar	No	Sí	1
Els Dinosauris dels Pirineus i el seu Entorn		15 h			Consultar	Nova	Sí	1
Energia: Present i Futur		15 h			Consultar	Nova	Sí	1
Plantes Aromàtiques i Medicinals		15 h			Consultar	Nova	Sí	1
Recursos Geològics		15 h			Consultar	Nova	Sí	1

