

LÍNIES D'OPTATIVITAT

Podeu cursar assignatures de diferents línies d'optativitat. Les optatives poden comptabilitzar com assignatures de lliure elecció (ALE)

línia **TEORIA, HISTÒRIA I CRÍTICA** Prof. coord. Josep M. Montaner

El primer bloc optatiu es dona al primer cicle i reuneix les matèries més bàsiques i generals corresponents als camps de la tècnica, el pensament contemporani i la història de l'art.

El segon bloc corresponent amb els cursos que es donen al segon cicle inclou, en un primer apartat, assignatures de caràcter sectorial que relacionen l'arquitectura amb d'altres disciplines artístiques i científiques; un segon grup amb aquelles proposades que obeeixen a criteris conceptuals d'elecció i de temes oberts en relació al pensament, l'estètica, la representació gràfica i l'obra arquitectònica; Hi ha un tercer apartat dedicat al taller de lectura i escriptura.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13714 4,5	Arquitectures de finals del segle. XX: organismes, estructures, fragments, caos i energies	Josep M. Montaner
13731 4,5	Taller de lectura i escriptura	Marta Llorente Josep M. Montaner
13729 4,5	Quatre arquitectes, quatre arquitectures	Francesc Pedragosa
13728 4,5	Al laberint	Pedro Azara
13730 4,5	Esdeveniment i prótesi	Narcís Irizar
13574 4,5	Antropologia de la ciutat	Marta Lorente
13590 4,5	Curs de composició pràctica	José García
13608 4,5	Història de l'art occidental	Josep M. Rovira J. José Lahuerta
13642 4,5	Teoria de la sensibilitat	Xavier Rubert de Ventós
13656 4,5	Monuments històrics	Joan Bassegoda
13662 4,5	Història de l'arquitectura espanyola (XIX-XX)	Antonio Pizsa
13664 4,5	Romanticisme, nihilisme i posmodernitat	Ferran Lobo
13668 4,5	Arquitectura i tècnica. El debat de l'arquitecte entorn el paper de la construcció	Pere Hereu

línia	HABITATGE	Professor coordinador	Alfons Soldevila Josep Quetglas
--------------	------------------	------------------------------	--

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13703 4'5	Gaudí-BCN	Cristina Jover
13702 4,5	Els límits de l'habitatge 1	Karin Hofert Carles Martí Pere J. Ravellat
13701 4,5	Habitatge i cooperació	Raimon Torres
13696 4,5	Villa Savoye	Josep Quetglas
13697 4,5	Els espais de l'habitatge 3 : Espais exteriors oberts	Albert Illescas
13700 4,5	Habitatge i tecnologia	Cèsar Díaz
13699 4,5	Les cinc façanes de l'habitatge col·lectiu	Jaume Sanmartí
13698 4,5	Dissenyar a escala natural	Alfons Soldevila

línia	TECNOLOGIES DE LA REPRESENTACIÓ	Prof. c. Joaquim Regot
--------------	--	-------------------------------

La maqueta virtual en el món de l'arquitectura és cada vegada més utilitzada tant en els aspectes de representació final com en les d'anàlisi del projecte. Aquest tema es el nucli base d'aquesta línia i per aixó tracta específicament la generació de models virtuals tant en les seves vessants geomètriques com a les seves simulacions visuals

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13720 4,5	CAD, un instrument de projecte	Manuel J. Luque
13719 4,5	Dibuix arquitectònic informatizat	M ^a Isabel Ruiz
13591 4,5	Dibuix i idea	Manuel Baquero
13628 4,5	Modelat de sòlids en arq. per mitjans informàtics	Joaquim Regot
13629 4,5	Modelització de corbes i superfícies	Joan Jacas
13632 4,5	Perpectiva i fotografia	Lluís Villanueva
13635 4,5	Simulació visual per mitjans informàtics	Javier Monedero

línia		DISSENY D'INTERIORS I OBJECTES	Prof. c. Santiago Roqueta
Cod. Crèd.		Assignatura	Professor
13705	4,5	Mobiliari i arquitectura: de la indústria al disseny a mida	Josep M. Fort
13706	4,5	La forma i la utilitat	Antoni Armesto
13580	4,5	Arquitectures reciclades	Pilar Cós Santiago Roqueta
13624	4,5	Llum, clima i dissenys	Eduard Folguera
13628	4,5	Modelat de sòlids en arquitectura per mitjans informàtics	Joaquim Regot
13635	4,5	Simulació visual per mitjans informàtics	Javier Monedero
13732	4,5	Taller de dibuix en tècniques a color	Santiago Roqueta
13594	4,5	Disseny d'elements arquitectònics	Alrun Jimeno Xavier Pouplana

línia		ESPAI URBÀ	Professor coordinador Aquiles González
-------	--	-------------------	--

Els cursos que componen aquesta línia, son complementaris en els seus continguts i reflecteixen aproximacions des d'òptiques diferents i a escales diverses.

Així doncs, l'atenció que és exigible a qualsevol projecte d'Espai Urbà necessita d'uns coneixements previs que expliquen l'origen de conformació de la ciutat a on el projecte urbà es situa.

Cod. Crèd.		Assignatura	Professor
13704	4,5	El paisatge urbà	Javier Monedero Ernest Redondo
13586	4,5	Condicionament i serveis urbans	Francesc Labastida
13621	4,5	L'espai urbà. Criteris de disseny	Aquiles González
13651	4,5	Estratègies del projecte i context històric	Josep Muntañola
13670	4,5	Els plans d'escala intermèdia i la forma de la Barcelona contemporània	Ferran Sagarra

línia	ESTRUCTURES	Professor coordinador	Jordi Maristany
--------------	--------------------	------------------------------	------------------------

La línia s'organitza en dos nivells : el més teòric incideix en els processos de càlcul i en la utilització de programes avançats d'anàlisi estructural, l'altre, més pràctic tracta el coneixement dels materials estructurals i es complementa amb visites a obres, per a realitzar un seguiment de l'execució d'estructures de formigó i acer.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13725	6 Estructures de formigó (sostres i altres el. estructurals)	Jordi Maristany
13585	4,5 Complementos d'estàtica	Antonio Paz
13617	4,5 Introducció al comportament estructural	Agustí Obiol
13618	4,5 Introducció al disseny estructural	C.Buxadé
13648	4,5 Geomertria, creativitat i imaginació	Claudi Alsina
13677	6 Elasticitat i plasticitat	M: Rosa Dalmau
13678	6 Càlcul matricial d'estructures	Javier López-Rey
13679	6 Elements finits	Lluís Moya
13680	6 El terreny	Matilde González
13682	6 Estructures metàl·liques i mixtes	J. Urbano
13691	6 Càlcul numèric d'estructures	Jordi Casabó
13694	6 Projecte d'especialització	Javier López-Rey

línia	ARQUITECTURA LEGAL	Professor coordinador	Josep Roca
--------------	---------------------------	------------------------------	-------------------

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13597	4,5 Dret urbanístic i de la construcció a la unió europea	Carles Pérez
13636	4,5 Sistemes d'informació geogràfica aplicats a la gestió i valoració del territori	Josep Roca
13683	6 Regulació urbanística i del medi ambient	Xavier Carceller
13684	6 Normes i control de l'edificació	Jordi Duatistl
13692	6 Valoracions immobiliàries	Josep Roca
13693	6 Gestió urbanística	Carles Pérez

línia TECNOLOGIA**Professor coordinador Fernando Ramos**

La línia de Tecnologia i Arquitectura Civil té com a objectiu, d'una banda, aprofundir la capacitat dels arquitectes per a desenvolupar els projectes d'execució, la construcció d'edificis i l'arquitectura civil; d'altra, obrir branques de futures especialitats a assolir en l'àmbit de les tecnologies i les arts industrials aplicades a l'arquitectura.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13724 4,5	Construcció interior de l'edifici: projecte d'execució	Fernando Ramos Mercè Sans
13721 4,5	Organització del procés constructiu	Lluís M. Armengou
13653 4,5	Arquitectura i arts industrials de la fusta	Fernando Ramos
13722 4,5	El contacte amb el terreny i l'obra grossa: projecte d'execució	J. Ignasi de Llorens
13723 4,5	Col·locació a l'obra de materials conformables	Joan Sarlat
13594 4,5	Disseny d'elements arquitectònics	Alrun Jimeno Xavier Pouplana
13647 4,5	Alteració i manteniment dels materials de construcció	Vicenç Bonet
13650 4,5	Experiència directa de la construcció	Albert Casals
13657 4,5	Tecnologia. Complement	Fructuós Mañà
13667 4,5	Organització d'obres	Lluís M. Armengou

línia CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS**Prof.c. Francesc Dalmau**

Per a obtenir un grau d'especialització que faculti l'estudiant disposar d'eines suficients per a integrar-se fàcilment com expert en un equip o dins d'un despatx, cal que s'analitzin els temes teòrics de forma monogràfica. Però cal també que s'integrin els diferents coneixements en uns exemples i casos específics. Per aquest motiu es formen tallers d'aplicació.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13727 4,5	Aire acondicionat en equipaments públics	Josep V. Martí
13726 4,5	Ciència per al confort	Francesc Fayos
13586 4,5	Condicionament i serveis urbans	Francesc Labastida
13672 6	L'arquitectura mediambiental de l'estalvi energètic	Jocelyne de Botton
13673 6	Il·luminació natural i artificial	Eduard Folguera
13674 6	Climatització d'edificis i instal·lacions mecàniques	Félix Pardo
13675 6	Sistemes elèctrics i de control	German Alvira
13676 6	Instal·lacions d'accessibilitat, prevenció i seguretat	Juan Briz
13690 6	Arquitectura acústica	Francesc Daumal

línia URBANISME
Professor coordinador Jordi Bellmunt

La línia d'optatives d'Urbanisme busca incentivar l'oferta dels cursos que clarament ajudin a un millor desenvolupament de les disciplines tractades en l'esquema estructural dels sis cursos troncats d'Urbanística o l'implementin des d'altres òptiques, punts de vista o coneixements d'acord als criteris i voluntats docents de l'Escola d'Arquitectura de Barcelona.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13718 4,5	Taller d'urbanisme II	Xabier Eizaguirre
13717 4,5	Taller d'urbanisme I	Xabier Eizaguirre
13574 4,5	Antropologia de la ciutat	Marta Llorente
13636 4,5	Sistemes d'informació geogràfica aplicats a la gestió i valoració del territori (SIGT)	Josep Roca
13649 4,5	13 apostes per a la ciutat occidental	Miquel Domingo
13661 4,5	Representació del territori	Joaquim Regot
13670 4,5	Els plans d'escala intermèdia i la forma de la Barcelona contemporània	Ferran Sagarra

línia MEDI AMBIENTProfessor coordinador **Rafael Serra**

Es tracta d'afavorir l'aprenentatge en tot allò que té a veure amb l'integració adequada de l'arquitectura en el medi on es situa. Per això cal afavorir l'adquisició de coneixements sobre les relacions entre matèria, energia i informació a la construcció i al seu entorn, alhora que es convenient desenvolupar les tècniques de projecció arquitectònica i urbanística més adequades per assolir aquest objectiu.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13715 4,5	Control gràfic de paràmetres mediambientals	Rafael Mur
13713 4,5	Física del medi ambient a l'arquitectura	Jaume Roset Antoni Isalgué
13711 4,5	Legislació i gestió del medi ambient i del paisatge	Xavier Carceller
13714 4,5	Arquitectures de finals de s.XX: organismes, estructures, fragments, caos i energies	Josep M. Montaner
13716 4,5	Energies renovables a l'arquitectura	Rafael Serra Helena Coch
13572 6	L'arquitectura mediambiental d'estalvi energètic	Jocelyne de Botton
13580 4,5	Arquitectures reciclades	Pilar Cós Santiago Roqueta
13588 4,5	Construcció i medi ambient	Josep M. González Alrun Jimeno
13615 4,5	Intervencions en l'entorn construït	Teresa Rovira Josep Bosch
13733 4,5	Paisatge i vegetació. Espai lliure versus espai verd	Rosa Barba

línia RESTAURACIÓProfessor coordinador **Ignacio Paricio**

La línia agrupa una sèrie d'assignatures optatives que giren a l'entorn del monument històric i de les teories, normatives i tècniques de la construcció. Els seus objectius són formatius i analítics i s'aturen en el moment anterior a la síntesi del projecte.. és a dir intentem dotar a l'estudiant d'unes eines d'anàlisi tècnica, compositiva i tipològica que li permetin reconèixer els trets específics de cada edifici i considerar-les com a suggeriments i directrius d'un projecte posterior.

Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13685 6	Tècniques de representació	Josep Bertran Margarita Galcerán
13686 6	Anàlisi constructiva dels edificis històrics	Josep Ll. González
13687 6	Teoria de la restauració	Fernando Àlvarez
13688 6	Tècniques i arts aplicades	Fernando Ramos Isabel Bachs
13689 6	Anàlisi de casos I	Ignacio Paricio
13695 4,5	Història de la construcció arquitectònica	Antonio Castro

línia PAISATGISME		Professor coordinador Rosa Barba
Cod. Crèd.	Assignatura	Professor
13709 4,5	Història del paisatge I	Carme Bonell Jordi Sardà
13710 4,5	Història del paisatge II	Xavier Costa Miquel Vidal
13712 4,5	Gràfiques. Esbós del paisatge	Montserrat Ribas J.R. Fernández
13711 4,5	Legislació i gestió del medi ambient i del paisatge	Xavier Carceller
13708 4,5	Tècniques de construcció	Fernando Ramos
13578 4,5	Arquitectura del paisatge	Eliés Torres
13733 4,5	Paisatge i vegetació. Espai lliure versus espai verd	Rosa Barba
13661 4,5	Representació del territori	Joaquim Regot
13599 4,5	Elements de composició paisatgística	Miquel Vidal
13707 4,5	Els arbres en arquitectura del paisatge	Francesc Navés