Màster universitari en Estudis Avançats en Arquitectura-Barcelona (MBArch)

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA DE BARCELONA (ETSAB)

El **màster universitari en Estudis Avançats en Arquitectura-Barcelona (MBArch)** (**web del màster**) té com a objectiu formar, de manera flexible o dirigida a l'especialització, en la recerca i la innovació o en el projecte contemporani d'arquitectura, els futurs professionals i/o docents, des de l'expertesa, l'erudició, la tradició, la pràctica professional i l'enfocament integral de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona.

ESPECIALITATS

Contemporary Project (impartit 100 % en anglès)
Expansió, investigació i difusió de la manera de projectar a la ciutat de Barcelona, referent mundial del disseny arquitectònic i urbà, amb un èmfasi especial en el paper de la materialitat i l'execució de diferents escales del projecte arquitectònic.

Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica
Fomentar la recerca en el camp de la planificació i la gestió de la ciutat i del territori, abordant la problemàtica territorial, urbana i immobiliària des d'una perspectiva transdisciplinària que té en compte els aspectes tècnics, jurídics, econòmics i socials de la gestió i la valoració urbana.

Urbanisme (línia en anglès i línia en espanyol)
Formar investigadors altament qualificats en el camp de la recerca urbanística. Planteja l'estudi i la reflexió acadèmica sobre temes centrals de la història de l'urbanisme i la urbanística contemporània, de les formes d'anàlisi i intervenció tant a escala territorial com urbana.

Projecte, Procés i Programació
Formar en les tècniques d'investigació sobre la teoria i la pràctica del projecte. Incideix en els elements bàsics per investigar sobre la poètica, l'ètica i l'epistemologia del disseny arquitectònic, i aprofundeix en el coneixement de l'obra d'autors de referència, tot recuperant la idea de funció per restaurar-la en el centre del projecte.

Teoria, Història i Cultura
Proporcionar l'especialització i els coneixements d'excel·lència necessaris per a l'exercici professional en els camps de la gestió cultural i de museus, la gestió del patrimoni arquitectònic i urbà, la mediació en processos de participació i l'elaboració de documentació històrica i patrimonial per a tots tipus d'institucions públiques i privades.

Arquitectura, Energia i Medi Ambient (impartit 100 % en espanyol)
Adquirir i desenvolupar la capacitat i l'habilitat investigadores en els àmbits de l'avaluació energètica de l'arquitectura i les estructures urbanes; la valoració mediambiental de projectes arquitectònics i urbanístics, i l'aplicació de les tècniques naturals i artificials de condicionament ambiental.

Estructures en l'Arquitectura (impartit 100 % en espanyol)
Oferir una formació avançada en el disseny i anàlisi d'estructures arquitectòniques, tant en obra nova com en rehabilitació. Mitjançant metodologies d'anàlisi contemporànies i eines avançades de càlcul, el programa prepara l'estudiantat per afrontar els reptes estructurals amb rigor i innovació. Aquesta línia ofereix una preparació d'alt nivell per a la pràctica professional i una base sòlida per a la investigació doctoral.

Innovació Tecnològica a l'Arquitectura
Formar especialistes en l'àmbit de la innovació tecnològica, amb els coneixements avançats i les habilitats tècniques suficients per aplicar-los en el projecte i treballar en equips d'investigació i innovació.

Restauració i Rehabilitació Arquitectònica
Impartir coneixements que siguin aplicables per al desenvolupament de tasques d'anàlisi, projecte i recerca en els àmbits de la rehabilitació i la restauració arquitectònica.

ESPECIALITATS

- *Contemporary Design*

- Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica
- Urbanisme (línia en anglès i línia en castellà)
- Projecte, Procés i Programació
- Teoria, Història i Cultura
- Arquitectura, Energia i Medi Ambient
- Estructures en l'Arquitectura
- Innovació Tecnològica a l'Arquitectura
- Restauració i Rehabilitació Arquitectònica

DADES GENERALS

Durada i inici

1 curs acadèmic, 60 crèdits ECTS. Inici: setembre

Horaris i modalitat

Tarda. Presencial

Preus i beques

Preu aproximat del màster **sense altres despeses addicionals** (no inclou taxes acadèmiques de caràcter no docent ni expedició del títol):
1.162 € (2.700 € per a no residents a la UE).
Més informació sobre preus i pagament de la matrícula
Més informació sobre beques i ajuts

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis. L'especialitat Contemporary Project s'imparteix totalment en anglès. L'especialitat Arquitectura, Medi Ambient i Energia s'imparteix totalment en espanyol.

Informació sobre l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat.

Lloc d'impartició

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona

Títol oficial

Inscrit en el registre del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats

ACCÉS

Requisits generals

Requisits acadèmics d’accés a un màster

Places de nou ingrés

190

Preinscripció

La preinscripció d'aquest màster està actualment **tancada**. Utilitza el formulari 'Sol·licita informació' per posar-te en contacte amb el màster perquè t'informin dels **nous períodes de preinscripció**.

Com es formalitza la preinscripció?

Admissió i matrícula

Com es formalitza la matrícula?

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l’Acord sobre l’espai econòmic europeu han d'estar legalitzats per via diplomàtica o amb la postil·la corresponent.

PLA D'ESTUDIS

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
PRIMER QUADRIMESTRE			
Arquitectura, Ciutat i Projecte		5	Obligatòria
Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia		5	Obligatòria
Arquitectura, Teoria i Crítica		5	Obligatòria
Especialitat d'Arquitectura, Energia i Medi Ambient	Acústica en l'Arquitectura	5	Optativa
	Espai i Llum	5	Obligatòria
	Impacte Ambiental de l'Arquitectura	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat d'Estructures en l'Arquitectura	Formigó Armat i Pretesat d'Altes Prestacions	5	Optativa
	Innovació en Estructures d'Acer Laminat i Mixtes	5	Optativa
	Mètodes Avançats d'Anàlisi Estructural	5	Optativa
	Rehabilitació, Patologies i Reforç Estructural	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat d'Innovació Tecnològica en l'Arquitectura	Estratègies Cap als Edificis de Despesa Energètica 0	5	Optativa
	Evolució dels Materials i Productes per Construir	5	Optativa
	Innovació en Estructures d'Acer Laminat i Mixtes	5	Optativa
	Tècniques i Sistemes de Construcció Industrialitzada	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat d'Urbanisme	Claus dels Projectes Urbans	5	Optativa
	El Territori com a Arquitectura	5	Optativa
	Paisatges Culturals, Patrimoni i Projecte Territorial	5	Optativa
	Projectar la Ciutat: Ciutats i Territoris Emergents	5	Optativa
	Urbanistes a les Seves Ciutats	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica	Anàlisi i Planificació de la Ciutat i el Territori	5	Obligatòria
	Ciutat, Territori i SIG	5	Obligatòria
	Polítiques Urbanes i Gestió de la Ciutat	5	Obligatòria
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat de Projecte Contemporani	Les Escales del Projecte	5	Obligatòria
	Projecte i Pensament	5	Optativa
	Projecte Urbà: Idees i Pràctica	5	Optativa
	Temes d'Arquitectura Contemporània	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat de Projecte, Procés i Programació	Domèstica	5	Optativa
	Escenaris Urbans	5	Optativa
	Projecte, Residu i Reciclatge	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat de Restauració i Rehabilitació Arquitectònica	Construcció Històrica Patrimonial	5	Obligatòria
	Rehabilitació, Patologies i Reforç Estructural	5	Optativa
	Tècniques d'Intervenció en la Rehabilitació i Restauració Arquitectònica: Condicions d'Habitabilitat	5	Obligatòria
	Tècniques d'Intervenció en la Rehabilitació i Restauració Arquitectònica: Condicions de Seguretat	5	Obligatòria
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria
Especialitat de Teoria, Història i Cultura	Crítica de l'Arquitectura: Producció, Reproducció i Debat	5	Optativa
	Història de l'Art i de l'Arquitectura	5	Optativa
	Historiografia de l'Art i de l'Arquitectura	5	Optativa
	Teoria de les Arts i de l'Arquitectura	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat en Màster Genèric	Acústica en l'Arquitectura	5	Optativa
	Anàlisi i Planificació de la Ciutat i el Territori	5	Optativa
	Ciutat, Territori i SIG	5	Optativa
	Claus dels Projectes Urbans	5	Optativa
	Construcció Històrica Patrimonial	5	Optativa
	Crítica de l'Arquitectura: Producció, Reproducció i Debat	5	Optativa
	Domèstica	5	Optativa
	El Territori com a Arquitectura	5	Optativa
	Escenaris Urbans	5	Optativa
	Espai i Llum	5	Optativa
	Estratègies Cap als Edificis de Despesa Energètica 0	5	Optativa
	Evolució dels Materials i Productes per Construir	5	Optativa
	Formigó Armat i Pretesat d'Altes Prestacions	5	Optativa
	Història de l'Art i de l'Arquitectura	5	Optativa
	Historiografia de l'Art i de l'Arquitectura	5	Optativa
	Impacte Ambiental de l'Arquitectura	5	Optativa
	Innovació en Estructures d'Acer Laminat i Mixtes	5	Optativa
	Les Escales del Projecte	5	Optativa
	Mètodes Avançats d'Anàlisi Estructural	5	Optativa
	Paisatges Culturals, Patrimoni i Projecte Territorial	5	Optativa
	Polítiques Urbanes i Gestió de la Ciutat	5	Optativa
	Projectar la Ciutat: Ciutats i Territoris Emergents	5	Optativa
	Projecte i Pensament	5	Optativa
	Projecte Urbà: Idees i Pràctica	5	Optativa
	Projecte, Residu i Reciclatge	5	Optativa
	Rehabilitació, Patologies i Reforç Estructural	5	Optativa
	Tècniques d'Intervenció en la Rehabilitació i Restauració Arquitectònica: Condicions d'Habitabilitat	5	Optativa
	Tècniques d'Intervenció en la Rehabilitació i Restauració Arquitectònica: Condicions de Seguretat	5	Optativa
	Tècniques i Sistemes de Construcció Industrialitzada	5	Optativa
	Temes d'Arquitectura Contemporània	5	Optativa
	Teoria de les Arts i de l'Arquitectura	5	Optativa
	Urbanistes a les Seves Ciutats	5	Optativa
	Arquitectura, Ciutat i Projecte	5	Obligatòria
	Arquitectura, Medi Ambient i Tecnologia	5	Obligatòria
	Arquitectura, Teoria i Crítica	5	Obligatòria

SEGON QUADRIMESTRE

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat d'Arquitectura, Energia i Medi Ambient	Avaluació Ambiental	5	Obligatòria
	Energia i Confort	5	Obligatòria
	Visions del Projecte	5	Obligatòria
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat d'Estructures en l'Arquitectura	Materials Estructurals Avançats i Innovadors	5	Optativa
	Projectes d'Estructura: Tipologies Complexes	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat d'Innovació Tecnològica en l'Arquitectura	Envolupants Exteriors Integrades	5	Optativa
	Il·luminació Arquitectònica i Paisatgística Avançada	5	Optativa
	Materials Estructurals Avançats i Innovadors	5	Optativa
	Tecnologia Avançada per a la Construcció de l'Espai Interior en l'Arquitectura	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat d'Urbanisme	El Territori com a Projecte, Ciutat Mosaic Territorial	5	Optativa
	Espai Públic: Vivències, Projectes i Polítiques	5	Optativa
	La Ciutat en la Relació entre Local i Global	5	Optativa
	Les Regles de la Forma Urbana	5	Optativa
	Projecte Urbà Residencial Contemporani	5	Optativa
	Transformacions Territorials i Urbanes del Turisme de Sol i Platja	5	Optativa
	Urbanisme de l'Altre 98 %	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat de Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica	Economia Urbana i Regional	5	Optativa
	Seminari de Recerca de Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica	5	Obligatòria
	Sostenibilitat Urbana i Mètodes d'Avaluació Ambiental	5	Optativa
	Valoració Urbana i Immobiliària	5	Obligatòria
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat de Projecte Contemporani	De l'Espai Privat a l'Espai Públic	5	Optativa
	L'Espai Públic en la Reforma de la Ciutat	5	Optativa
	Noves Representacions. Noves Concepcions	5	Optativa
	Projecte i Materialitat	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat de Projecte, Procés i Programació	Arquitectura Comparada	5	Optativa
	Arquitectura i Invenció	5	Optativa
	Teoria del Projecte	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat de Restauració i Rehabilitació Arquitectònica	Projectes de Rehabilitació i Restauració Arquitectònica	5	Obligatòria
	Rehabilitació de Grans Conjunts Residencials i Àrees Industrials	5	Obligatòria
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Teoria, Història i Cultura	Arquitectura i Cultura	5	Optativa
	Arquitectura, Ciència, Tècnica	5	Optativa
	Història, Arquitectura i Ciutat	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat en Màster Genèric	Arquitectura Comparada	5	Optativa
	Arquitectura i Cultura	5	Optativa
	Arquitectura i Invenció	5	Optativa
	Arquitectura, Ciència, Tècnica	5	Optativa
	Avaluació Ambiental	5	Optativa
	De l'Espai Privat a l'Espai Públic	5	Optativa
	Economia Urbana i Regional	5	Optativa
	El Territori com a Projecte, Ciutat Mosaic Territorial	5	Optativa
	Energia i Confort	5	Optativa
	Envolupants Exteriors Integrades	5	Optativa
	Espai Públic: Vivències, Projectes i Polítiques	5	Optativa
	Història, Arquitectura i Ciutat	5	Optativa
	Il·luminació Arquitectònica i Paisatgística Avançada	5	Optativa
	L'Espai Públic en la Reforma de la Ciutat	5	Optativa
	La Ciutat en la Relació entre Local i Global	5	Optativa
	Les Regles de la Forma Urbana	5	Optativa
	Materials Estructurals Avançats i Innovadors	5	Optativa
	Noves Representacions. Noves Concepcions	5	Optativa
	Projecte i Materialitat	5	Optativa
	Projecte Urbà Residencial Contemporani	5	Optativa
	Projectes d'Estructura: Tipologies Complexes	5	Optativa
	Projectes de Rehabilitació i Restauració Arquitectònica	5	Optativa
	Rehabilitació de Grans Conjunts Residencials i Àrees Industrials	5	Optativa
	Seminari de Recerca de Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica	5	Optativa
	Sostenibilitat Urbana i Mètodes d'Avaluació Ambiental	5	Optativa
	Tecnologia Avançada per a la Construcció de l'Espai Interior en l'Arquitectura	5	Optativa
	Teoria del Projecte	5	Optativa
	Transformacions Territorials i Urbanes del Turisme de Sol i Platja	5	Optativa
	Urbanisme de l'Altre 98 %	5	Optativa
	Valoració Urbana i Immobiliària	5	Optativa
	Visions del Projecte	5	Optativa
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Treball de Fi de Màster		15	Projecte

Sortides professionals

Les sortides naturals dels titulats i titulades del màster són sempre la incorporació en equips de treball, ja sigui com a responsables o com a experts en els àmbits següents:

- Diferents línies d'especialització del màster amb firmes professionals.
- Docència universitària de projectes d'arquitectura, crítica, tecnologia i urbanisme.
- Recerca. Estudis de doctorat.
- Creació, gestió i direcció d'empreses vinculades al procés constructiu.
- Comissariat d'exposicions centrades en l'àmbit de l'arquitectura i la gestió cultural vinculada a l'arquitectura.
- Direcció de processos urbanístics.
- Administració pública, com a tècnics, en la presa de decisions estratègiques en les diverses escales del projecte arquitectònic i urbanístic.

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, treball en equip, ús solvent dels recursos d'informació, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès) i perspectiva de gènere.

Competències específiques

- Capacitat per adquirir una perspectiva global equilibrada i raonada, des del punt de vista del medi ambient i la tecnologia arquitectònica, de l'estat de la qüestió dels temes d'actualitat, els coneixements i investigacions de les diverses especialitats, de manera que després pot discernir entre les diferents opcions i debatre sobre la línia triada.
- Capacitat per adquirir una perspectiva global equilibrada i raonada de l'estat de la qüestió, des del punt de vista de l'urbanisme i el projecte d'arquitectura, dels temes d'actualitat, els coneixements i investigacions de les diverses especialitats, de manera que després pot discernir entre les diferents opcions i debatre sobre la línia triada.
- Capacitat per adquirir una perspectiva global equilibrada i raonada dels temes d'actualitat, des del punt de vista de la teoria i la crítica d'arquitectura, de l'estat del coneixement i les investigacions i com aquests poden afrontar-se en les diverses especialitats, de manera que després pot discernir entre les diferents opcions i debatre sobre la línia triada.
- Capacitat per planificar l'ús del territori sota criteris de competitivitat econòmica, cohesió social i sostenibilitat ambiental (*spatial planning*).
- Capacitat per intervenir en processos de gestió de l'urbanisme i el territori (*land management*).
- Habilitat per valorar les obres d'arquitectura, urbanisme i actuacions mediambientals (*real estate appraisal*).
- Capacitat per a l'anàlisi, l'avaluació i la gestió urbana, territorial i ambiental utilitzant noves tecnologies de la informació i la comunicació (SIG-TIC).
- Capacitat per gestionar la ciutat de manera intel·ligent, equitativa i sostenible (*smart city governance*).
- Capacitat per aplicar els instruments jurídics relacionats amb la gestió de la ciutat i les polítiques públiques amb incidència territorial (*land policy*).
- Capacitat per realitzar investigacions capdavanteres de ciència bàsica i aplicada en els àmbits adequats.
- Capacitat per dur a terme una reflexió personal i fonamentada sobre les principals problemàtiques dels diferents camps d'acció de la urbanística.
- Aptitud per analitzar les problemàtiques urbanístiques dels espais urbans i territorials.
- Capacitat per integrar en la reflexió sobre les formes d'intervenció física les dimensions sociològiques, econòmiques, tècniques i de gestió de l'urbanisme.
- Aptitud i habilitat comunicativa per interactuar amb els diferents actors, els usuaris, els responsables polítics i els que prenen decisions.
- Coneixement adequat per desplegar el treball en grups multidisciplinaris i multiculturals.
- Capacitat per aconseguir una comprensió sistemàtica de l'urbanisme i de les tècniques i mètodes d'investigació que hi estan relacionats.
- Coneixement per concebre, dissenyar, posar en pràctica i adoptar un procés d'investigació urbanística amb rigor acadèmic.
- Coneixement adequat per contribuir, a través d'una investigació original, a ampliar les fronteres del coneixement disciplinari, a partir d'una anàlisi crítica, avaluació i síntesi.
- Aptitud per aplicar les tècniques de representació arquitectònica més modernes, amb solvència en l'ús intencionat d'aquestes tècniques segons les premisses del projecte arquitectònic en clau contemporània.
- Capacitat per intervenir en la presa de decisions en la gestació de projectes complexos.
- Capacitat per concebre i realitzar projectes d'arquitectura aplicant-hi els fonaments teòrics avançats del projecte.

- Capacitat per investigar l'entorn i el context cultural tant urbà com territorial per aplicar-lo al projecte d'arquitectura.
- Coneixement adequat de les relacions entre l'arquitectura i altres disciplines artístiques i la seva aplicació en el projecte d'arquitectura i el projecte urbà.
- Aptitud per aplicar les estratègies d'interpretació i intervenció en territoris i formes urbanes en transformació.
- Coneixement adequat de la teoria i la història de l'arquitectura, dins de les tradicions de pensament teòric i crític de la nostra cultura i en el context general de les arts, de les tècniques i de la producció de l'espai.
- Aptitud per aplicar les metodologies d'anàlisi i les tendències actuals historiogràfiques relacionades amb la teoria de l'art, l'arquitectura i la ciutat.
- Capacitat per desenvolupar el raonament crític davant del fet arquitectònic i el seu context social i cultural, històric i actual, per saber comunicar i sintetitzar les idees i argumentacions relatives a la producció artística i arquitectònica, a la producció d'espai en general, a la gestió urbana i a la gestió cultural.
- Capacitat per elaborar projectes de recerca de teoria i història de l'arquitectura, en l'elaboració de tesis doctorals i en la col·laboració en processos de gestió cultural urbana i museística.
- Aptitud per avaluar l'arquitectura i les estructures urbanes des del punt de vista energètic.
- Capacitat per valorar mediambientalment projectes d'arquitectura o urbanístics.
- Coneixement adequat dels fenòmens climàtics, lumínics i acústics existents en els espais arquitectònics i la seva influència sobre la percepció i el confort humans.
- Capacitat per analitzar la incidència formal de les tècniques energètiques i mediambientals en l'arquitectura i la seva repercussió estètica.
- Coneixement adequat de les tècniques i sistemes més avançats en el camp de les estructures arquitectòniques.
- Capacitat per fomentar el pensament crític en el disseny estructural i en els àmbits de nous projectes de gran complexitat o en la intervenció patrimonial.
- Coneixement adequat dels recursos metodològics per desenvolupar la recerca i potenciar la innovació tecnològica a partir de la revisió de l'estat de la qüestió.
- Capacitat per aplicar recursos per a l'anàlisi crítica del progrés de la tecnologia de l'arquitectura en nous materials, tècniques i sistemes de construcció i de condicionament ambiental.
- Coneixement adequat en l'àmbit de la innovació tecnològica, en particular en la construcció sostenible, en la industrialització de la construcció, en els sistemes de condicionament ambiental dels edificis i en les tècniques digitals de disseny i producció material.
- Capacitat per posar en pràctica els nous coneixements en l'àmbit de la investigació i de l'exercici professional de la tecnologia arquitectònica avançada.
- Capacitat per descobrir i analitzar des d'una vessant crítica els valors històrics i arquitectònics de les obres i dels espais urbans susceptibles de restauració, conservació o transformació.
- Coneixement adequat dels recursos de la diagnosi i de les tècniques específiques per projectar i dirigir intervencions de rehabilitació o restauració en els edificis amb valors patrimonials i en els d'usos habituals.
- Capacitat per aplicar recursos metodològics per investigar en els àmbits propis de la teoria de la praxi de la intervenció en els edificis i conjunts patrimonials i en el parc edificat en general.
- Aptitud per al treball simultani a diverses escales segons ordres lliures, amb la consegüent introducció de la materialitat des de l'inici del projecte i la lectura creativa del programa funcional.
- Capacitat per demostrar un ampli coneixement de l'estat de la qüestió en l'àmbit de la recerca, per realitzar un diagnòstic de la problemàtica d'estudi, per plantejar unes primeres propostes de desenvolupament i les hipòtesis a les preguntes de recerca, i per fer propostes originals de les línies de recerca, innovació i especialització subsegüents.
- Aptitud per a l'elaboració, presentació i defensa, un cop obtinguts tots els crèdits del màster, d'un treball original realitzat individualment, davant d'un tribunal universitari.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

Amb altres universitats internacionals

- Consulta els acords de doble titulació amb altres universitats internacionals.

SEGELLS DE QUALITAT

Consulta els indicadors de qualitat de la titulació al portal d'Estudis Universitaris de Catalunya de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Podràs conèixer, entre d'altres, els resultats de l'avaluació dels estudis, el grau de satisfacció de l'estudiantat, o les dades d'inserció laboral dels titulats i titulades.
Més informació

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA

Centre docent UPC

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB)

Responsable acadèmic del programa

Marta Domènech

Calendari acadèmic

Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Normativa acadèmica

Normativa acadèmica dels estudis de màster de la UPC

WEB DEL MÀSTER