



TecnoCampus

Construïm futur

El TecnoCampus és un parc científic i de la innovació amb seu a la ciutat de Mataró, a la comarca del Maresme. Amb vocació de ser un projecte nacional i internacional, el TecnoCampus és la gran aposta del territori per contribuir decisivament a la seva transformació econòmica i social.

On la universitat i l'empresa es donen la mà



Avinguda d'Ernest Lluch, 32

08302 Mataró

T. 93 169 65 01

www.tecnocampus.cat



www.facebook.com/tecnocampus



@TecnoCampus



Ajuntament
de Mataró

Postgrau Bioarquitectura



LA TERCERA PELL
Arquitectura en bioconstrucció

Escola Universitària
Politécnica de Mataró



TecnoCampus
Construïm futur



L'Escola Universitària Politècnica de Mataró (EUPMt), integrada en el TecnoCampus Mataró-Maresme, és un centre adscrit a una universitat d'excel·lència com és la Universitat Politècnica de Catalunya. L'EUPMt és el referent universitari de Mataró i el Maresme en les tecnologies audiovisuals, industrials, de la informació i de la comunicació, orientat a la societat del coneixement i fidel a una vocació de servei al progrés econòmic, tecnològic i científic del seu entorn. Gràcies als bons fonaments teòrics i alt nivell pràctic dels estudis impartits a l'EUPMt, els titulats es troben en la millor posició per a la incorporació al món laboral.

Durada: 205 hores presencials / 50 hores no presencials aprox.

Càrrega lectiva: 20 ECTS

Horaris: divendres tarda i dissabte matí

Inici: 18 d'octubre 2013

Idiomes: català i castellà

Troba més informació a

www.tecnocampus.cat/ca/bioarquitectura

o envia'ns un mail a bioarquitectura@latercerapell.com

Informa't de tota la nostra oferta universitària a

www.tecnocampus.cat/estudis-grau

Les inquietuds i coneixements de sostenibilitat, ecologia i consciència social a la pràctica de l'arquitectura.

Objectius

L'objectiu és el d'aprendre quines millores s'obtenen al fer servir materials naturals, la petja ecològica d'aquests, la contaminació i els residus generats en l'àmbit de l'edificació. Entendre com afecta l'entorn edificat en el medi ambient i la salut dels éssers vius, la biologia de l'hàbitat. Cal tornar a aprendre estratègies de disseny i càlcul per assolir uns consums energètics menors ens els edificis. S'aportaran els coneixements necessaris per utilitzar la bioconstrucció, la bioclimàtica i l'estalvi energètic en projectes grans o petits de manera immediata.

L'ecologia pot ser el camí perquè l'arquitectura i la construcció, en obra nova i en rehabilitació, adquireixi una nova dimensió; molt més interessant, enriquidora i crítica per afrontar les adversitats actuals. Cal un treball de transformació de les ciutats actuals i el sector de l'urbanisme, l'arquitectura i la construcció, hi té molt a fer i a dir.

A qui va dirigit

Aquest postgrau va dirigit a tots els tècnics, estudiants i professionals del sector de la construcció i l'arquitectura, l'urbanisme, a especialitats d'enginyeria lligades a la construcció, i tot aquell que intervingui en la gestió i creació (administracions i promotors) d'espais privats i públics, tancats o lliures. A professionals de la salut i de les ciències ambientals amb la sensibilitat i la voluntat d'incorporar tots aquests paràmetres que serviran per ampliar el seu àmbit de treball.

A tota aquella persona conscient de la necessitat vital que hi ha de fer un canvi global orientat a l'ecologia i la sostenibilitat.

Sortides professionals

No es tracta pas d'una nova carrera o una feina nova sinó d'un reciclatge i reorientació de moltes feines existents. Arquitectes, aparelladors, enginyers de l'edificació, constructors i industrials, terapeutes i metges, i estudiants, que aposten per un futur millor i el volen fer possible.

S'obtindrà una especialització en coneixements sobre materials i tècniques naturals, en càlcul d'eficiència energètica i coneixement de les energies renovables, en estratègies de disseny bioclimàtic passiu per a les construccions, i saber quin és el camí de la transformació a una nova era.

Pla d'estudis

Mòduls

M0. INICI DE LA TRANSFORMACIÓ (20 hores)

Per què la Bioarquitectura?

Anàlisi de la realitat d'avui

Eines pel canvi

M1. BIOCONSTRUCCIÓ. CONTAMINACIÓ. RESIDUS. MATERIALS NATURALS. GESTIÓ DE L'AIGUA (55 hores)

Radiacions i contaminants. Geobiologia.

Residus

Els materials naturals

Instal·lacions i serveis

M2. BIOCLIMÀTICA I ESTRATÈGIES DE DISSENY (45 hores)

Conceptes de bioclimàtica

Disseny bioclimàtic

Obertures i vidres

M3. REHABILITACIÓ ENERGÈTICA, EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIES RENOVABLES (45 hores)

Opcions de càlcul

Auditoria energètica

Eficiència energètica. Cases passives

Energies renovables

Tallers (40 hores)

T1. Fusta

T5. Volta Catalana

T2. Terra

T6. Fitodepuració

T3. Palla

T7. Hermeticitat i test de pressió

T4. Revestiments. Calç i Terra

T8. Visita d'obra en bioconstrucció

- Els tallers s'orientaran a conèixer els materials, característiques i propietats, certificacions i normatives, aplicacions, reparació de patologies, detalls constructius.
- Es poden cursar els mòduls 1, 2, i 3 per separat juntament amb el mòdul 0 que és obligatori per a tothom.
- Els tallers formen part del mòdul 0.
- Els tallers estan oberts a tots els públics, les places són limitades.