

Guia docent

210933 - TE III - Tècniques d'Enginyeria III

Última modificació: 16/07/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona
Unitat que imparteix: 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN PAISATGISME (Pla 2015). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: MARIA DEL MAR PÉREZ CAMBRA

Altres: Segon quadrimestre:
MARIA DEL MAR PÉREZ CAMBRA - 2N2S

CAPACITATS PRÈVIES

Tenacitat

REQUISITS

Conèixer els sistemes constructius que componen el paisatge i criteri d'elecció i utilització per mitigar l'efecte climàtic.

METODOLOGIES DOCENTS

L'aprenentatge es basarà en el desenvolupament tecnològic de la Tesi Final de Màster de l'alumne des d'un punt de vista constructiu i de responsabilitat mediambiental.

S'intervindrà des del principi del projecte el que permetrà disposar de la tecnologia com a recurs projectual. Es dotarà de les eines per poder desenvolupar l'anàlisi i la millora mediambiental a classe. Les quantificacions individuals per a cada TFM es desenvoluparan durant el curs i guiaran l'estudiant a triar i implementar els elements que componen el paisatge que contribuïran a reduir els efectes del canvi climàtic i materialitzar el projecte de paisatge.

Es preveu que calguin 2 hores de treball particular per cada hora lectiva (teòrica i pràctica).

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

La finalitat del taller és dotar de la capacitat de projectar un projecte de paisatge partint de la tecnologia com a recurs del disseny des d'un inici.

L'alumne serà capaç d'incorporar les eines tecnològiques que permeten potenciar i enriquir un projecte de paisatge tot respectant-lo en un context de canvi climàtic.

Es dotarà de la capacitat de desenvolupar tecnològicament el projecte de l'alumne amb l'extensió i detalls que requereix un projecte professional.

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	52,5	70.00
Hores grup gran	22,5	30.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Desenvolupament tecnològic del projecte de paisatge.

Descripció:

Els continguts es centren en àrees específiques de la tecnologia però depenen cada any dels temes de TFM que es portin a classe. Es centren en eixos i eines bàsiques d'anàlisi i millora mediambiental i en la metodologia per implementar sistemes que mitiguin el canvi climàtic.

Objectius específics:

Ser capaç d'haver desenvolupat aspectes tecnològics del seu Projecte Fi de Màster, a nivell professional.

Haver implementat la tecnologia des del principi del projecte i poder mostrar la millora mediambiental.

Si són requerits pel TFM, ser capaços de materialitzar el paisatge a E 1/20 amb els sistemes que permeten aquesta millora mediambiental, la seva quantificació i la seva verificació gràfica. Aquesta anàlisi ha d'implementar-se en fases temporals futures i escenaris de risc.

Activitats vinculades:

Depenent dels temes de TFM que surtin cada any, activitats i conferències específiques sobre coneixements tecnològics específics que permetin desenvolupar cada tema.

Dedicació: 28h

Grup mitjà/Pràctiques: 28h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Serà una avaluació continuada. És necessària l'assistència setmanal, si el nivell de partida és bàsic. Les propostes, correccions successives i l'aportació personal i implicació i evolució personal composaran els criteris d'avaluació.

Per superar l'assignatura, els estudiants hauran de presentar els treballs del taller. Es realitzaran dues entregues intermitges prèvies a l'entrega final.

Es farà una entrega a la meitat del quadrimestre i la segona, poc abans del final. L'entrega final recollirà les dues prèvies i recolliran la comparativa gràfica- quantitativa entre l'abans i el després de la implementació dels recursos tecnològics -projectuals, per tal de verificar que s'està mitigant els efectes del canvi climàtic a l'àrea d'intervenció.

Avaluació continuada

L'avaluació continuada es farà a partir del treball que desenvoluparà l'estudiantat durant el curs, mitjançant el lliurament de treballs o la realització de proves escrites i/o orals, segons els criteris i calendari que s'estableixin.

Avaluació final

Si l'avaluació continuada no és positiva es podrà realitzar una segona avaluació que consistirà en una prova final de caràcter global en el format que s'estableixi d'acord amb el criteri del professorat responsable (prova escrita o oral i/o lliurament de treballs).

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

2 pre-entregues i una entrega final per tal de marcar el contingut i el ritme de la intervenció.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Astrid Zimmermann. Construir el paisaje: materiales, técnicas y componentes estructurales. Basilea: Birkhäuser, 2011. ISBN 9783034606943.
- Pérez, M^a del M. Construcción sostenible de espacio público [en línia]. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya. Iniciativa Digital Politècnica, 2015 [Consulta: 11/11/2020]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36868> (Accés restringit per a usuaris UPC). ISBN 9788498805161.
- Alabern, E. Execució, inspecció i control d'obres d'urbanització : cadència d'execució i programes de control. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Direcció General d'Urbanisme, 1987. ISBN 9788425223150.
- González, Josep Ll. Les claus per a construir l'arquitectura.. Barcelona: Departament de Política Territorial i Obres Públiques : GG, 1997-2001. ISBN 8425217245.
- Tectónica núm. 30 [en línia]. Madrid: ATC ediciones, 2009 [Consulta: 11/11/2020]. Disponible a: <http://www.tectonica-online.com> (Accés restringit a usuaris UPC).
- a+t núm 35-36. Vitoria: a+t ediciones : Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, 2010.
- a+t núm. 37. Vitoria: a+t ediciones : Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, 2011.
- Detail: revista de arquitectura y detalles constructivos, núm. 4: Arquitectura y Paisaje. Bilbao: Elsevier, 2012.
- Paisea : revista de paisajismo = landscape architecture review. Valencia: Paisea Revista, 2007-.

RECURSOS

Altres recursos:

INTRANET DOCENT

<https://atenea.upc.edu/moodle/login/index>

Cada any s'incorporen a Atenea eines específiques depenent dels temes de TFM.