



Guia docent 290801 - STD1 - Taller I

Última modificació: 08/07/2025

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès
Unitat que imparteix: 735 - PA - Departament de Projectes Arquitectònics.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ECOLOGIA DEL PROJECTE ARQUITECTÒNIC A L'ERA DIGITAL (Pla 2025).
(Assignatura obligatòria).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 12.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Academic Coordination: Lluís Ortega

Altres: Teaching faculty:
Lluís Ortega, Enrique Soriano, TBA

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

K2.2 Seleccionar tècniques de projecte adequades per a l'exploració sistemàtica d'intencions de disseny en termes ecològics.

K5.1 Identificar els mètodes de modelatge i fabricació digital més adequats per simular el projecte proposat.

S3.1 Desenvolupar un projecte innovador i original que s'integri en el sistema ecològic existent.

S3.2 Identificar pràctiques i coneixements avançats relacionats amb el projecte proposat.

S6.1 Determinar marcs de prova i avaluació per als models arquitectònics proposats.

S6.2 Avaluar els efectes de les organitzacions arquitectòniques a partir dels marcs establerts.

S9.2 Utilitzar la tecnologia digital de manera crítica.

C2.1 Aplicar totes les possibilitats de la tecnologia digital i dels models de simulació i predicció en la creació, desenvolupament i avaluació del projecte arquitectònic.

C3.1 Integrar el discurs teòric i el projecte arquitectònic en una proposta unificada i coherent.

C5.1 Desenvolupar projectes en equip i assumir responsabilitats en la gestió de la producció.

*K (Coneixements), S (Habilitats), C (Competències)

CONTINGUTS

Taller I

Descripció:

Taller I es centra en el disseny i la recerca d'un sistema capaç d'establir una protoarquitectura. El projecte es desenvoluparà en dues fases:

1. Arquitectura de Múltiples Ecologies

Model d'Ecologies del Lloc — Treball en grup

Passos:

El grup documentarà el lloc construint un conjunt de dades amb tota la informació accessible.

Crear un model digital 3D del lloc posant el focus en les ecologies existents.

Es documentaran quatre sistemes: sòl, programes/tipologies, urbà, agrícola, infraestructural i arquitectònic.

2. Protoarquitectures

Cada estudiant o grup desenvoluparà un prototip. El prototip haurà de proliferar organitzacions basades en els casos d'estudi del conjunt de dades de la fase 1, desenvolupant un model protoarquitectònic que llanci una tesi d'arquitectura.

Passos:

Catàleg i documentació del sistema de sòl: analitzar textos i dibuixos i descriure el sistema, identificant i documentant els seus components i les lògiques de les seves relacions. Dissenyar un diagrama que prolifere un patró de sòl.

Catàleg i documentació del sistema tecnològic: analitzar textos i dibuixos i descriure el sistema, identificant i documentant els seus components i les lògiques de les seves relacions. Dissenyar un diagrama que prolifere un prototip estructural colonitzador.

Integració del model de sòl i del model estructural en un prototip: definir i dissenyar rangs i patrons de diferenciació.

Dedicació: 300h

Grup petit/Laboratori: 120h

Aprenentatge autònom: 180h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Banham, Reyner. Theory and Design in the First Machine Age. Praeger, 1967.
- Banham, Reyner; Day, Joe. Los Angeles : the architecture of four ecologies . First California paperback printing. Berkeley : University of California Press, 2001. ISBN 978-0520260153.
- Banham, Reyner. Architecture of the Well-tempered Environment. Architectural Press, 1984. ISBN 978-0226036984.
- Banham, Reyner; Gannon, Todd. Megastructure : urban futures of the recent past . New York : The Monacelli Press, [2020]. ISBN 978-1580935401.
- Boden, Margaret A. The Creative mind : myths and mechanism. Second edition. London : Routledge, Taylor & Francis Group, 2004. ISBN 978-0415314534.
- Koolhaas, R.. Countryside. A report. New York : Guggenheim, Taschen, 2020.
- Ortega, L. Najle, C.. Suprarural. Architectural Atlas of Rural Protocols of the American Midwest and the Argentine Pampas. Barcelona/NY: Actar Publishers, 2017.