UNIVERSITÀ DI PISA

ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE

LORENZO SECCHIARI

Academic year	2019/20
Course	INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE E EDILE
Code	188HH
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ARCHITETTURA TECNICA E TIPOLOGIE EDILIZIE	ICAR/10	LEZIONI	90	LORENZO SECCHIARI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Raggiungimento delle conoscenze di base relative alla progettazione esecutiva, con opportuni approfondimenti, attraverso lo studio e la rappresentazione dei dettagli costruttivi che rendono il progetto realizzabile, con particolare attenzione all'utilizzo dei materiali lapidei.
Raggiungimento delle conoscenze di base relative alla Tipologia edilizia e ai tipi edilizi.

Modalità di verifica delle conoscenze
Attività di laboratorio
Progettazione di un settore di facciata ventilata montata a secco. Il rivestimento esterno sarà studiato per ognuno dei seguenti tipi di materiale: pietra, metallo, vetro e legno. L'esercitazione, svolta in gruppo, sarà sviluppata durante le ore di laboratorio e consegnata alla fine dello stesso.
Attività di progetto
Progettazione di un edificio di piccole dimensioni, evitando l'uso di calcestruzzo e malte (costruzione a secco). L'edificio dovrà essere il più possibile autosufficiente dal punto di vista energetico, a minimo impatto ambientale e il rivestimento esterno dovrà prevedere l'utilizzo di materiali lapidei. Si richiede una definizione dei dettagli a livello esecutivo.

Capacità
Lo studente sarà in grado di affrontare la progettazione esecutiva di un involucro e di un piccolo edificio costruito a secco.

Modalità di verifica delle capacità
Attività di esercitazione e laboratorio per verificare il traggiungimento dei risultati.

Comportamenti
Lo studente potrà acquisire e sviluppare precisione nel controllo del progetto attraverso lo studio dei dettagli.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le attività di esercitazione e di laboratorio saranno valutate le capacità di controllo del progetto.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Conoscenze di base relative alla tecnologia delle costruzioni:
soluzioni costruttive e materiali tradizionali nelle varie applicazioni per strutture di fondazione, elevazione e copertura.

Indicazioni metodologiche
Lezioni frontali con ausilio di slide
L'esercitazione e il laboratorio vengono svolte in aula utilizzando i PC personali degli studenti.
La comunicazione avverrà attraverso la posta elettronica.
Non sono previste prove intermedie

UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MACROARGOMENTO 1 (L = 24)
- Il rapporto fra il progetto e il dettaglio.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in pietra.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in legno.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in vetro.
- Le tecniche costruttive dell'involucro: gli involucri evoluti in metallo.
- Le tecniche di lavorazione dei materiali lapidei.

MACROARGOMENTO 2 (L=12)
- Progettazione sostenibile: principi fondamentali.
- Utenza ampliata e accessibilità.
- Spazi aperti contemporanei.

MACROARGOMENTO 3 (L=4)
- Tipo e modello.

Bibliografia e materiale didattico

- Materiali lapidei. Le tecniche di utilizzo nei sistemi evoluti di facciata, Secchiari Lorenzo, Alinea, Firenze, 2010.
- Il Progetto e il dettaglio. Un'esperienza didattica, Secchiari Lorenzo, Alinea, Firenze, 2012.
- Materiali e tecnologie dell'architettura, Del Nord Romano, Felli Paolo, Torricelli Maria Chiara, Laterza, Bari, 2007.

Eventuali altri testi verranno indicati durante l'anno.

Modalità d'esame

Iscrizione online sul portale dell'Università di Pisa (https://esami.unipi.it/esami/). Prova orale. Discussione degli argomenti trattati durante il corso e degli elaborati progettuali.

Ultimo aggiornamento 30/09/2019 16:17