

Modelli e rappresentazione dell'Architettura

a.a. 2023/2024

Prof. Francesca Picchio, francesca.picchio@unipv.it

Prof. Francesca Galasso, francesca.galasso@unipv.it

Orario Lezioni

Mercoledì, 11:00-13:00, Aula H3

Giovedì, 9:00-13:00, Aula H3

Tutors del corso:

Galesio Laura

Dell'Orto Marco

Tosini Giacomo

Raineri Valeria

Federico Modesti

Programma lezioni

04/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

Lezione 1: Introduzione al corso didattico; I modelli per l'Architettura.

5/10 - Giovedì (4 h) Picchio

Esercitazione 1: 2D-3D Rudimenti di Rhinoceros (NURBS).

11/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

Lezione 2: I casi studio del centro storico di Pavia; Dal disegno al modello: il caso studio del Ponte Vecchio.

12/10 - Giovedì (4 h) Picchio

Esercitazione 2: Recupero informazioni sul caso studio; Lezione su eidotipo e misurazioni; lezione su fotografia generale dell'oggetto.

18/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

Lezione 3: Rhinoceros sul caso studio a partire dai disegni e dalle misure acquisite

19/10 - Giovedì (4 h) Picchio

Esercitazione 3: Rhinoceros sul caso studio a partire dai disegni e dalle misure acquisite

25/10 - Mercoledì (2 h) Picchio

Lezione 4: Lezione fotogrammetria 3D MESH. Scalare e orientare il modello fotogrammetrico.

01/11 - Mercoledì VACANZA

02/11 - Giovedì VACANZA

08/11 - Mercoledì (2 h)

Consegna modello NURBS e revisione elaborazione modello fotogrammetrico MESH

09/11 - Giovedì (4 h)

Esercitazione 4: Integrazione NURBS-MESH. Ottimizzazione modello per la stampa 3D.

15/11 - Mercoledì (2 h)

Lezione 5: Inserimento modello su contesto 3D semplificato, Nozioni base di Unreal Engine 4

16/11 - Giovedì (4 h)

Esercitazione 5: Elaborazione dello scenario 3D, Unreal Engine 4

22/11 - Mercoledì (2 h)

Lezione 6: Unreal Engine 4

23/11 - Giovedì (4 h)

Esercitazione 6: Unreal Engine 4

29/11 - Mercoledì (2 h)

Lezioni annullate

30/11 - Giovedì (4 h)

Lezioni annullate

06/12 - Mercoledì (2 h)

Lezione 7: Il modello parametrico H-BIM

07/12 - Giovedì (4 h)

Esercitazione 7: Modellazione H-BIM sul caso studio

13/12 - Mercoledì (2 h)

Lezione 8: Modellazione H-BIM sul caso studio

14/12 - Giovedì (4 h)

Esercitazione 8: Modellazione H-BIM sul caso studio

20/12 - Mercoledì (2 h)

Lezione 9: Storyboard e contenuti del Videogioco e gestione delle interazioni

21/12 - Giovedì (4 h)

Esercitazione 9: Storyboard e contenuti del Videogioco e gestione delle interazioni

- PAUSA NATALIZIA -

10/01 - Mercoledì (2 h)

Revisione

11/01 - Giovedì (4 h)

Revisione

17/01 - Mercoledì (2 h)

Revisione

18/01 - Mercoledì (4 h)

Revisione