



SEDE NOVARA

A.A. 2020/2021

SCARPIELLO DAVIDE	Tecniche della modellazione digitale	
DOCENTE	MATERIA	CFA

Obiettivi formativi 1° modulo semestrale

Conoscenza Modellazione tridimensionale con il software Blender tramite strumenti di modellazione, estrusione, rigging, sistema particellare, sculpting, curve e camera tracking.

Alla fine del semestre l'allievo dovrà essere in grado di produrre elaborati in maniera autonoma, partendo dal progetto cartaceo fino ad arrivare al progetto tridimensionale complesso.

Obiettivi formativi 2° modulo semestrale

Conoscenza avanzata di modellazione e di Rendering in real time con il software Blender e con il motore EEVEE che permette la visualizzazione dell'ambiente 3d in tempo reale.

Conoscenza Della stampa 3d con analisi di tutte le problematiche che la stampante può avere e prevederli nella fase di realizzazione del modello 3d e analisi di tutte le tipologie di stampe 3d esistenti.

Alla fine del semestre l'allievo dovrà essere in grado di produrre in maniera autonoma progetti complessi in visualizzazione in tempo reali e usabili per la stampa

Contenuti	Ore
Modellazione Tridimensionale	35
Modellazione Organica	5
Sistemi di Real Time	10
Stampa 3D	10
Totale ore di lezione frontale	60

Bibliografia

Testi obbligatori

Testi di consultazione e approfondimento

BLENDER 2.8 - La Guida Definitiva - Volume 1,2,3,4 di Andrea Coppola

Siti internet

Blender.org

Blender3dItalia (gruppo Facebook)

Blender Help Italia (gruppo facebook)

Criteri di attribuzione dei crediti (breve descrizione degli elaborati progettuali previsti, solo per le discipline teorico-pratiche, e dei temi di approfondimento oggetto dei lavori di ricerca)

I crediti saranno assegnati tramite l'analisi dei progetti sviluppati durante l'anno e in autonomia come progetto finale.

Sarà valutato il progresso dello studente nella modellazione tridimensionale e nella capacità di essere autonomo nello sviluppo dell'elaborato dalla fase di progettazione alla fase di modellazione e di utilizzo degli strumenti avanzati.

FIRMA DOCENTE

