Tecniche della Modellazione Digitale. Computer 3D (CFA 6)

A.A. 2026-2027

Prof. **Giacomo PAGNOTTA**

OBIETTIVI

Il programma del Corso di Tecniche della Modellazione Digitale – Computer 3D prevede l'introduzione e la guida pratica alle principali soluzioni pratiche e creative legate al mondo della grafica 3D. Il Corso affronta temi teorici e pratici, cercando di fornire agli studenti degli strumenti necessari per apprendere le conoscenze fondamentali sull'uso dei software 3D utilizzati e applicarle in progetti dedicati. Si approfondiranno le fasi progettuali finalizzate all'acquisizione di diversi contenuti in differenti formati e metodi necessari per trasformare un'idea progettuale in un modello tridimensionale virtuale e fisico. La volontà è quella di indirizzare gli studenti verso una progettualità basata sulla visione completa del progetto, con una metodologia sviluppata secondo una approccio tridimensionale che, in maniera propositiva ed efficace, prefigura dei progetti idonei a un mercato sia artistico che commerciale.

CONTENUTI

Il corso sarà suddiviso in 2 parti fondamentali durante le quali la costanza della frequenza sarà fondamentale ai fini di una preparazione completa, utile ad acquisire le nozioni necessarie per il superamento delle prove finali.
1 – La prima parte del corso (numero ore 15) tratterà i principi base della modellazione tridimensionale.
2 – La seconda parte del corso (numero ore 45) si addentrerà nell'utilizzo diretto (visivo e creativo) delle potenzialità dei software digitali.
Verranno analizzati nel dettaglio i seguenti software:
– Autodesk Autocad 2010 o successivi
– McNeel Rhinoceros 4 o successivi
– V-Ray for Rhino
– interazioni generiche tra i vari software.

PREREQUISITI

Fondamenti di Informatica – Informatica generale

TESTI CONSIGLIATI

Manuale di Autodesk Autocad 3D
Manuale di McNeel Rhinoceros
Software:
– Autodesk Autocad 2010 o successivi
– McNeel Rhinoceros 4 o successivi
– V-Ray for Rhinoceros

MODALITÀ DI VERIFICA DEL PROFITTO

Nel corso delle lezioni verranno effettuate esercitazioni applicative individuali da realizzare in aula direttamente con il proprio pc o con gli strumenti forniti (è consigliato dotarsi di un pc portatile per facilitare la comprensione

della lezione). I temi delle esercitazioni saranno relativi agli argomenti trattati durante la lezione stessa e saranno utili ad applicare ed acquisire le nozioni spiegate.
Il corso si concluderà con un esame finale in cui gli studenti dovranno presentare degli elaborati ed effettuare un colloquio orale secondo modalità indicata dal docente.