

SID. Scuola Italiana Design Dipartimento di Disegno Industriale

DPL02 - CORSO DI DIPLOMA DI PRIMO LIVELLO IN DESIGN E COMUNICAZIONE
(D.M. prot. n. 1215 del 31 agosto 2023)

Documento sintesi obiettivi Corso

Anno Accademico: 2024/2025 – classi I[^]

Corso (codice | nome): ISDR03 | Tecniche di rappresentazione e comunicazione del progetto

Docente: Luca Trombin

Assistente:

Descrizione del corso:

(Inserire qui una descrizione generale del corso, argomenti e obiettivi preposti)

Il corso fornirà agli studenti gli strumenti per un'adeguata rappresentazione tridimensionale del progetto, necessario sia per gli aspetti comunicativi che per gli aspetti di prototipazione.

Gli studenti familiarizzeranno con i fondamenti della modellazione 3D utilizzando dapprima il software parametrico Fusion 360 (parti), ed inseguito con il software Rhinoceros per la modellazione NURBS.

Lista degli argomenti trattati:

(Inserire qui l'elenco degli argomenti trattati nel corso)

Fusion 360: Interfaccia utente, personalizzazione, gestione delle viste, modellazione di parti parametriche con sketch 2D, vincoli geometrici e dimensionali, estrusioni, rivoluzioni, sweep, loft e funzioni avanzate di modellazione basate su feature; creazione di pattern, shell, draft, basi di simulazione e analisi, creazione di disegni tecnici e quotature

Rhinoceros: Introduzione e concetti di base NURBS, interfaccia, principi di modellazione con curve e superfici, utilizzo di modifica attraverso punti di controllo, loft, sweep, network surface, deformazioni, booleane, raccordi e tagli, modellazione libera (freeform) e analisi delle superfici, export e interazione con altri software, formati di esportazione per la prototipazione rapida e rendering.

Obiettivi formativi specifici del corso:

(Inserire qui gli obiettivi ed il presunto grado di preparazione degli studenti da raggiungere alla fine del corso)

Al termine del corso gli studenti dovranno essere autonomi nella traduzione di un oggetto fisico in modello virtuale, nella realizzazione e gestione di eventuali modifiche e nella creazione di disegni tecnici relativi attraverso l'utilizzo di entrambi i software in maniera combinata.

Modalità di erogazione della didattica:

(Lezioni frontali, esercitazioni pratiche, progetti, workshop, ...)

Lezioni frontali con inframezzate esercitazioni pratiche

Modalità d'esame/valutazione:

(metodo di valutazione del grado di preparazione degli studenti – esame scritto, valutazione prove pratiche, ...)

Verrà fatto un test finale pratico che si svolgerà durante l'ultima lezione del corso, ma concorreranno al voto finale anche le esercitazioni fatte durante le lezioni

Bigliografia fondamentale e bibliografia consigliata:

(Inserire un elenco di pubblicazioni, riviste o fonti di informazione consigliate per il corso)

<https://wiki.mcneel.com/it/rhino/6/trainingguides/en>

<https://www.autodesk.com/learn/ondemand/collection/self-paced-learning-for-fusion>

Data e Firma Docente:

27/09/2024

