



CORSO "DISEGNO E STAMPA 3D"

Finalità del corso: Il corso è studiato in modo accurato per offrire un percorso completo in tutti i suoi step, dalla sessione professionale di modellazione CAD alla fase di realizzazione fisica dei modelli.

Gli obiettivi del corso: Il corso permetterà di creare il giusto approccio alla modellazione 3D e alla fabbricazione additiva, consentirà al partecipante di imparare a modellare con precisione semplici oggetti 3D e a progettarli in modo idoneo per poterli realizzare fisicamente grazie alla stampa 3D.

Organizzazione del corso: Il corso viene organizzato dall'Istituto Tecnico Tecnologico di Terni

Docenti: Proff. Vincenzo Argenti e Flavio Sordini

Programmi utilizzati: Autocad 2015, Inventor 2017

Quadro orario: Il corso è articolato su 8 incontri di 2 ore cadauno

Programma delle lezioni:

DATA	DURATA	ARGOMENTI	RELATORE
24/11/17	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Introduzione al programma Autocad. Elementi di base del disegno 2D (linea, cerchio, poligono ecc.), comandi di base (incolla, specchia, raccorda, scala, stira misura ecc.)	Prof. Vincenzo Argenti
01/12/17	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Sistemi di riferimento cartesiano e polare. Costruzione di una polilinea, di una regione e di un solido.	Prof. Vincenzo Argenti
15/12/17	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Operazione sui solidi (sottrai, unisci, estrudi). creazione di solidi	Prof. Vincenzo Argenti



Indirizzo postale

viale Cesare Battisti, 131
05100 Terni

Email

tris012001@istruzione.it
tris012001@pec.istruzione.it
info.itisterni@gmail.com

Codici

CF: 91066520551
Codice IPA: iistig
Codice univoco: UFQSOI

Web

<http://ittterni.gov.it/>

Telefono

0744 61241

Fax

0744 300244



DATA	DURATA	ARGOMENTI	RELATORE
22/12/17	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Completamento dell'esercitazione iniziata nel corso della prima lezione. Creazione del file *.stl necessario alla stampante 3d. Le stampanti 3d, principi di funzionamento e tipologie	Prof. Vincenzo Argenti
12/01/18	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Disegno 3D con programmi di modellazione solida (Inventor) Esempi di applicazioni; Flusso di lavoro per la stampa 3D; Comandi di visualizzazione – stili di visualizzazione – modifica degli aspetti;Impostazione del programma 3D “ inventor “ e creazione di semplici schizzi 2D.	Prof. Flavio Sordini
19/01/18	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Il Programma MAKERBOT MAKERWARE; Processi di stampa 3D Creazione di un Progetto - Le lavorazioni base: Estrusione – Rivoluzione – foratura – Svuotamento – Raccordi – Smussi. Disegno di alcuni modelli con Inventor. Disegno di un dado	Prof. Flavio Sordini
26/01/18	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Geometrie di lavoro - I Piani, gli assi e i punti di lavoro definiti dall'utente. Realizzazione di un modello 3D complesso - Disegno di una tazzina prima parte.	Prof. Flavio Sordini
02/02/18	2 ore, dalle 15.00 alle 17.00	Strumenti di modifica del componente creato – modifica dei parametri dimensionali – modifica del profilo di schizzo – modifica dei parametri di lavorazione – soppressione di una lavorazione – rigenerare il modello – Completamento del disegno della tazzina	Prof. Flavio Sordini

Alla fine del corso verrà consegnato un attestato da far valere come credito scolastico.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Cinzia Fabrizi