PROGRAMMA del Corso: D.P.O.I.

Classe 3MEA – a.s. 2025/26

Docente Teorico: Andrea Castelli
Docente Tecnico pratico: Nicolò Caraci

Programma svolto

Modulo 1 - Disegno Tecnico (Norme, Linee, Materiali)
Modulo 2 - Disegno Tecnico (Schizzo, Ripresa dal vivo)
Modulo 3 - Rappresentazione della forma (Proiezioni, Assonometrie)
Modulo 4 - Rappresentazione della forma (Sezioni, Rappresentazioni di particolari interni all'elemento rappresentato)
Modulo 5 - Rappresentazione della dimensioni (Quotatura, Sistemi di quotatura)
Modulo 6 - Rappresentazione della superficie (Rugosità, nuova Norma UNI EN ISO 21920)
Modulo 7 - Collegamenti meccanici (Elementi normati: Linguette, Chiavette, Spine, Perni)
Modulo 8 - Collegamenti meccanici (Elementi filettati: Filettatura metrica ISO, Filettatura Whitworth, Filettatura GAS, Filettatura trapezia, Filettatura a dente di sega, Rappresentazione grafica delle filettature)

Parte Pratica

Realizzazione di disegni tecnici secondo le normative del disegno tecnico
- Squadratura di fogli A3 e A4
- Realizzazione del cartiglio.
- Disposizione delle varie viste necessarie secondo il metodo del primo diedro.
- Esecuzione a mano di disegni di componenti meccanici attraverso le proiezioni ortogonali.
- Utilizzo delle viste in sezione e delle viste in dettaglio.
- Quotatura tecnica con applicazione di tolleranze dimensionali e geometriche e di simboli di rugosità.
- Rappresentazione di fori filettati e di alberi con estremità filettate.
- Messa in tavola di un componente meccanico a partire dal modello 3D con le varie quote caratteristiche.

Esercitazioni
- Messa in tavola di un perno scorrevole.
- Messa in tavola di una girante centrifuga.
- Messa in tavola di un semi albero di un motore a vapore.
- Messa in tavola di un albero di trasmissione di un agitatore industriale.
- Messa in tavola di un componente meccanico complesso a partire dalla visione del modello 3D e dalle quote caratteristica rilevabili.

Milano, lì _____

Firma Studente: _____

Firma Studente: _____