

Titolo del progetto: DISEGNO MECCANICO E MODELLAZIONE AVANZATA CAD/CAM

Figura professionale in uscita:

Creatore di disegni dettagliati utilizzando informazioni incluse in modelli di progettazione 2D/3D.

Obiettivi dell'intervento formativo:

Gli allievi impareranno come creare, dettagliare disegni e sfruttare la natura parametrica e associativa di software applicativi CAD/CAM.

Apprenderanno inoltre nozioni di amministrazione di sistema relative ai disegni.

Parte del percorso formativo sarà destinata all'attività pratica sulla programmazione e gestione di macchine a controllo numerico.

Articolazione del progetto:

TOTALE ORE 60 (Teoria: 44 - Pratica: 16)

Modulo 1 - Introduzione all'uso di sistemi CAD/CAM (teoria ore: 2)

Modulo 2 - Principali differenze tra le varie tipologie di CAD esistenti (teoria ore: 2)

Modulo 3 - Presentazione del sistema CAD/CAM utilizzato nel corso (teoria ore: 2)

Modulo 4 - Il concetto di entità di riferimento per la modellazione (piani di lavoro, terne cartesiane, assi) (teoria ore: 2)

Modulo 5 - I principali comandi per la creazione di solidi (estrusione, rivoluzione, sweep, blend) (teoria ore: 2)

Modulo 6 - Utilizzo delle curve per la creazione di entità più complesse (teoria ore: 2)

Modulo 7 - Le interconnessioni tra le singole feature costituenti il modello matematico (teoria ore: 2)

Modulo 8 - Modellazione di semplici particolari meccanici (teoria ore: 4)

Modulo 9 - Esecuzione di disegni bidimensionali partendo dai pezzi modellati (teoria ore: 4)

Modulo 10 -Le macchine utensili comuni nelle officine: fresatrici, torni, elettroerosioni, brocciatrici (teoria ore: 2)

Modulo 11 -La programmazione di percorsi in APT ed in linguaggio ISO (teoria ore: 4)

Modulo 12 -Le principali funzioni G e M con esempi pratici di utilizzo (teoria ore: 4)

Modulo 13 -La fase di postprocessing per i singoli controlli (teoria ore: 4)

Modulo 14 - Diritti e doveri dei lavoratori in somministrazione (teoria ore: 4)

Modulo 15 - Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (teoria ore: 4)

Modulo 16 - Esercitazione pratica ore 16

L'esercitazione pratica sarà effettuata presso la società

Attestato rilasciato:

attestato di frequenza