

PROGETTAZIONE DIDATTICA

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Materia: Disegno, Progettazione ed Org. Industriale Anno di corso: Quinto

Docenti: Duilio Ferlin e Giorgio Catalan

Numero di ore settimanali: 6

Votazione: x orale
 scritta
 x pratico / grafica

Libro di testo:

Autore: L. Caligaris S. Fava C. Tomasello

Titolo: Dal progetto al prodotto: disegno progettazione organizzazione e tecniche cad

Vol.: B Editore: Paravia

Autore: L. Caligaris S. Fava C. Tomasello

Titolo: Dal progetto al prodotto: disegno progettazione organizzazione e tecniche cam

Vol.: c Editore: Paravia

OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

CONOSCERE:

- le attrezzature e le varie tipologie;
- il significato di attrezzatura speciale
- la struttura base di un ciclo e compilare semplici cicli
- l'organizzazione della produzione
- i tempi di produzione
- la formazione del costo di un prodotto
- le tematiche relative alla programmazione della produzione e analizzare relativi diagrammi operativi.

POSSEDERE:

- Capacità di coordinare le conoscenze specifiche del disegno da realizzare
- Capacità di scelta dei vari elementi meccanici
- Capacità di disegnare in un tempo appropriato

SAPER FARE:

- ❑ Saper fare degli schizzi di massima di attrezzature per lavorazioni meccaniche di tornitura, di foratura e fresatura valutando l'oggetto da costruire
- ❑ saper determinare i principi base del posizionamento in relazione al pezzo
- ❑ saper ricercare i componenti normalizzati per progettare attrezzature speciali
- ❑ Saper produrre cicli di lavorazione di oggetti meccanici utilizzando grezzi di varia origine
- ❑ Saper valutare l'influenza, sullo sviluppo del ciclo, che hanno disegno costruttivo, grezzo di partenza e numero di pezzi.
- ❑ Saper fare scelte appropriate di macchine, attrezzature e parametri tecnologici
- ❑ Saper produrre un foglio analisi operazioni;
- ❑ Saper calcolare i tempi attivi per le comuni macchine.
- ❑ Saper calcolare il tempo totale di lavorazione.
- ❑ Saper valutare l'influenza delle materie prime, delle lavorazioni, delle spese generali sul costo di produzione di un oggetto.
- ❑ Saper disegnare il diagramma di produzione e di flusso.
- ❑ Saper costruire e analizzare un semplice diagramma di Gantt.
- ❑ Saper analizzare semplici diagrammi di Pert ed individuare il percorso critico.