

INGEGNERIA INDUSTRIALE (LB10)

(Brindisi - Università degli Studi)

Insegnamento **LABORATORIO DI REVERSE ENGINEERING E CAM**

GenCod A005404

Docente titolare ALESSIA BEGHER

Insegnamento LABORATORIO DI REVERSE ENGINEERING E CAM

Insegnamento in inglese LABORATORY OF REVERSE ENGINEERING E CAM

Settore disciplinare ING-IND/16

Corso di studi di riferimento INGEGNERIA INDUSTRIALE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso Curriculum Impresa 4.0 - gestionale

Sede Brindisi

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso è finalizzato allo studio del Reverse Engineering e dei sistemi CAM (Computer Aided Manufacturing), al fine di fornire una buona conoscenza per la costruzione di un part program (conoscenza e capacità di comprensione). Gli studenti saranno messi nelle condizioni di operare su centri di lavoro didattici a 3 assi (capacità applicative).

PREREQUISITI

È necessario avere le conoscenze sul taglio e sulle lavorazioni per asportazione di truciolo

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze e comprensione: lo studente acquisirà le conoscenze di base dei sistemi di Reverse Engineering e per programmare le fasi di lavorazione con linguaggio ISO standard, ottenere part program mediante l'ausilio di software CAD/CAM e operare su centro di lavoro a tre assi.
Capacità di applicare conoscenze e comprensione: lo studente acquisirà la capacità di operare all'interno di un'azienda grazie fondamentalmente alle attività di laboratorio.
Autonomia di giudizio: l'autonomia di giudizio sarà acquisita grazie al fatto che ogni studente dovrà essere capace di operare con scelte ragionate nell'attività di laboratorio.
Abilità comunicative: l'attività di laboratorio sarà svolta in collaborazione con altri studenti singoli (formazione del gruppo) e favorendo il colloquio fra gruppi.
Capacità di apprendimento: la capacità di apprendimento sarà sviluppata grazie ai previsti confronti fra gruppi e fra loro componenti.

METODI DIDATTICI

Le lezioni vengono erogate in presenza.

MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste in una prova orale su tutti gli argomenti trattati e con l'utilizzo degli strumenti software acquisiti durante il corso.

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Per visualizzare il materiale didattico, accedere con le credenziali di ateneo.
Per scaricare Fusion 360, registrarsi con le credenziali di ateneo su <https://www.autodesk.it/products/fusion-360/education>. Si ottiene così la licenza studenti.

PROGRAMMA ESTESO

Hardware CN
Componenti meccanici ed elettronici di una macchina a controllo numerico
Il linguaggio ISO e applicativi CAD /CAM
Elementi su Reverse engineering

TESTI DI RIFERIMENTO

M. Santochi, F. Giusti, "*Tecnologia Meccanica e studi di fabbricazione*", Casa Editrice Ambrosiana.
Manuale Benchman
Manuale Fusion 360
Appunti del docente