



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

| | |
|---|---|
| DIPARTIMENTO | Ingegneria |
| ANNO ACCADEMICO OFFERTA | 2023/2024 |
| ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE | 2023/2024 |
| CORSO DILAUREA | INGEGNERIA ELETTRICA PER LA E-MOBILITY |
| INSEGNAMENTO | LABORATORIO DI CAD 3D |
| TIPO DI ATTIVITA' | F |
| AMBITO | 10811-Abilità informatiche e telematiche |
| CODICE INSEGNAMENTO | 23284 |
| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI | |
| DOCENTE RESPONSABILE | MARANNANO Professore Associato Univ. di PALERMO GIUSEPPE VINCENZO |
| ALTRI DOCENTI | |
| CFU | 3 |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE | 48 |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA | 27 |
| PROPEDEUTICITA' | |
| MUTUAZIONI | |
| ANNO DI CORSO | 1 |
| PERIODO DELLE LEZIONI | 2° semestre |
| MODALITA' DI FREQUENZA | Facoltativa |
| TIPO DI VALUTAZIONE | Giudizio |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI | MARANNANO GIUSEPPE VINCENZO Venerdì 09:00 10:00 Presso la stanza del docente. E' necessario contattare il docente all'indirizzo email giuseppe.marannano@unipa.it per concordare le modalita di ricevimento. |

DOCENTE: Prof. GIUSEPPE VINCENZO MARANNANO

| | |
|--|--|
| PREREQUISITI | Conoscenza del disegno tecnico industriale |
| RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI | <p>Conoscenza e capacita' di comprensione: lo studente al termine del corso sara' in grado di realizzare modelli CAD di oggetti singoli ed assemblati facendo uso di software di modellazione avanzati (ad es. PTC Creo) e di comunicare graficamente le idee progettuali.</p> <p>Conoscenza e capacita' di comprensione applicate: lo studente sara' in grado di distinguere l'opportunita' di applicare le diverse metodologie di modellazione e rappresentazione a concreti casi applicativi.</p> <p>Autonomia di giudizio: lo studente sara' in grado di interpretare le informazioni in suo possesso ed adottare di conseguenza le piu' adeguate metodologie di modellazione e rappresentazione.</p> <p>Abilita' comunicative: Lo studente acquisira' la capacita' di comunicare ed esprimere problematiche inerenti le tecniche di modellazione. Sara' in grado di sostenere conversazioni su modellazione CAD, tecniche di rappresentazione e comunicazione grafica.</p> <p>Capacita' di apprendere: lo studente avra' appreso le tecniche di modellazione CAD, parte integrante di un moderno processo di progettazione, e questo gli consentira' di proseguire gli studi ingegneristici con maggiore autonomia e discernimento.</p> |
| VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO | <p>Valutazione di un test strutturato con argomenti differenziati. Il test scritto ha lo scopo di valutare la capacità dello studente di risolvere i problemi e gli esercizi sviluppati durante il corso.</p> <p>Voto: Idoneo Buona padronanza degli argomenti; lo studente è in grado di risolvere i problemi proposti.</p> <p>Voto Non Idoneo Lo studente non ha una conoscenza accettabile dei contenuti sviluppati durante il corso.</p> |
| OBIETTIVI FORMATIVI | Obiettivo del corso e' quello di fornire agli studenti strumenti necessari alla conoscenza delle nozioni relative alla modellazione CAD sia per quanto concerne gli aspetti legati alle Norme di rappresentazione, sia per quanto concerne l'utilizzo di sistemi software di modellazione CAD con particolare riferimento agli ambiti applicativi della meccanica |
| ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA | Lezioni frontali ed esercitazioni in aula |
| TESTI CONSIGLIATI | [1] Dispense fornite dal docente; [2] M.E. Mortenson, Geometric Modeling, Editore: Ed. John Wiley & Sons, Anno edizione: 1997; [3] J. J. Shah, M. Mantyla, Parametric and feature-based CAD/CAM: concepts, techniques and applications, Editore: John Wiley & Sons, Inc., Anno edizione: 1995, ISBN: 0-471-00214-3; [4] K. Lee, Principles of CAD/CAM/CAE Systems, Editore: Addison Wesley, Anno edizione: 1999, ISBN: 0-201-38036-6; |

PROGRAMMA

| ORE | Lezioni |
|------------|---|
| 4 | Sistemi CAD feature based |
| 4 | Operatori di modellazione (estrusione, taglio, sweep, blend, ripetizioni) |
| 2 | Modellazione parametrica |

| ORE | Esercitazioni |
|------------|---|
| 10 | Esercitazioni sull'utilizzo degli operatori di modellazione feature-based |
| 10 | Sviluppo di un progetto CAD |