



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	INGEGNERIA MECCANICA
INSEGNAMENTO	ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD
TIPO DI ATTIVITA'	F
AMBITO	21265-Tirocini formativi e di orientamento
CODICE INSEGNAMENTO	14507
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	
DOCENTE RESPONSABILE	MANCUSO ANTONIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	0
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	0
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	MANCUSO ANTONIO Venerdi 09:00 11:00 Stanza del docente (Ed.8, I Piano, Scala F10). Per motivate ragioni e ammesso il ricevimento su Teams (codice stanza 3e6igac)

DOCENTE: Prof. ANTONIO MANCUSO

PREREQUISITI	Conoscenza del disegno tecnico industriale e di elementi di costruzione di macchine
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione: lo studente al termine del corso sara' in grado di eseguire modelli CAD di oggetti singoli ed assemblati facendo uso di software di modellazione avanzati 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>Prova orale.</p> <p>La prova orale e' intesa a verificare le conoscenze acquisite relativamente alla soluzione di problemi di modellazione geometrica riguardanti le esercitazioni svolte durante il corso. Per il raggiungimento dell'idoneita' lo studente dovra' essere almeno in grado di modellare semplici oggetti.</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	Sederberg, Thomas W., "Computer Aided Geometric Design" (2012). All Faculty Publications. OPEN ACCESS https://scholarsarchive.byu.edu/facpub/1 Dispense redatte dal docente

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
5	Curve e superfici parametriche
7	Sistemi CAD feature based

ORE	Esercitazioni
15	Sviluppo di un progetto CAD