

Facoltà: Ingegneria	
Corso di Laurea: Ingegneria Meccanica	
Indirizzo Internet Corso di Laurea: www.ingegneria.unical.it/cdl/mec	
Nome Insegnamento: Disegno Assistito dal Calcolatore	
Codice GISS:	
Condivisione:	
Articolazione in moduli: no	
Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/15	
Docente responsabile: Prof. Maurizio Muzzupappa	
Posizione Docente responsabile: professore associato	
Crediti Formativi Universitari: N° 6	
Numero di ore riservate attività didattiche assistite: N° 63	Numero di ore lezioni: 25
	Numero di ore esercitazioni: 38
	Numero di ore attività di laboratorio: 0
Numero di ore riservate studio individuale: N°	
Tipologia: Caratterizzante – Meccanica	
Lingua di Insegnamento: Italiano	
Collocazione: Il anno – Il semestre	
Prerequisiti: nessuno	
Obiettivi formativi (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire – Descrittori di Dublino): Il Corso si propone di fornire agli allievi le conoscenze necessarie per poter utilizzare i moderni sistemi di disegno assistito dal calcolatore per la progettazione di componenti meccanici.	
Argomenti delle lezioni: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dal modello geometrico al prototipo virtuale <ul style="list-style-type: none"> ○ L'evoluzione dei prototipi nella progettazione meccanica 2. I sistemi CAD <ul style="list-style-type: none"> ○ Caratteristiche dei modellatori per linee: primitive, griglie, snap a oggetto. Forme parametriche (block). Strutturazione dei disegni (layer). Modellatori 3D WireFrame: i piani di costruzione. La generazione di una curva (sweep-blend-extrude-birail ecc.). Modellazione con primitive ed op. booleani. Modellazione basata su features 3. Progettazione meccanica <ul style="list-style-type: none"> ○ Le fasi della progettazione ○ La progettazione concorrente: gli scenari della progettazione, la progettazione sul web, la prototipazione virtuale. Industrial Design. ○ Assegnazione progetti. 4. Le nuove tecniche per la progettazione meccanica <ul style="list-style-type: none"> ○ Realtà virtuale ed Aumentata, Reverse Engineering, Prototipazione Rapida 	
Argomenti delle Esercitazioni: le esercitazioni verranno svolte in aula utilizzando il software Pro/Engineer. Verranno approfondite le tecniche di: <ul style="list-style-type: none"> ○ modellazione di parti basata su feature; ○ modellazione di assemblati; ○ messa in tavola di parti ed assemblati 	
Argomenti delle attività di laboratorio:	

Modalità di frequenza: in aula con video proiettore	
Modalità di erogazione: Tradizionale	
Metodi di valutazione: esame scritto + prova pratica + progetto	
Testi di riferimento:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Appunti del docente sul portale http://icampus.deis.unical.it 2. Marini D., Bertolo M., Rizzi A., "Comunicazione Visiva", Addison Wesley, Milano, 2001 3. Bertoline G., Wiebe E., "Fondamenti di comunicazione visiva", McGraw-Hill, 2003 	
Orario e aule lezioni:	www.ingegneria.unical.it/cdl/mec
Calendario prove valutazione:	