



ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

INSEGNAMENTO/MODULO: [Disegno Tecnico Industriale \(ING-IND/15\)](#)

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: [Base](#)

DOCENTE: [Rocco FASANELLA](#)

e-mail: rocco.fasanella@alice.it

sito web: //

telefono: 333.4356018

cell. di servizio (facoltativo): //

Lingua di insegnamento: [IT](#)

n. CFU: 6

n. ore lezione: 36

n. ore esercitazione: 24

Sede: [Potenza](#)

Dipartimento/Scuola: [S.I.](#)

CdS: [Ing. Meccanica \(L-9\)](#)

Semestre: [I](#)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

- **Conoscenza e capacità di comprensione:** lo studente dovrà dimostrare di saper leggere ed interpretare correttamente il disegno meccanico, sia di particolari che di assiemi complessi;
 - **Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** lo studente dovrà essere in grado di eseguire disegni quotati e modelli solidi tridimensionali al calcolatore, a partire dal rilievo dal vero o da tavole quotate assegnate;
 - **Autonomia di giudizio:** lo studente dovrà essere in grado di valutare autonomamente l'utilizzo delle varie forme di linguaggio grafico per la comunicazione di specifiche informazioni tecniche;
 - **Abilità comunicative:** lo studente dovrà acquisire la capacità di trasferire a terzi, anche in maniera semplice ma comunque puntuale, i contenuti di un elaborato grafico e i concetti salienti del disegno tecnico con uso appropriato della terminologia;
 - **Capacità di apprendimento:** la frequenza delle lezioni costituisce un sussidio didattico di rilevanza centrale da cui, poi, lo studente dovrà progressivamente acquisire la capacità di aggiornarsi ed approfondire in maniera autonoma gli argomenti trattati.
-

PREREQUISITI

Nessuna propedeuticità.

CONTENUTI DEL CORSO

Primo ciclo di lezioni (n. ore lezione: 16; n. ore esercitazione: 8)

Caratteristiche del disegno tecnico. Strumenti tradizionali e strumenti digitali per il disegno tecnico. Norme del disegno tecnico. Formato dei fogli. Scale di rappresentazione. Linee e notazioni unificate. Proiezioni ortogonali. Proiezioni assonometriche. Scelta delle viste. Posizionamento delle viste. Sezioni piane. Sezioni parziali. Sezioni ribaltate.

Secondo ciclo di lezioni (n. ore lezione: 20; n. ore esercitazione: 16)

Tipi di quotatura: q. funzionale; q. tecnologica; q. di collaudo. Linee di quotatura. Disposizione e leggibilità delle quote. Quote lineari. Quote di archi e circonferenze. Quote di elementi ripetitivi. Quote di filettature e collegamenti. Sistemi di quotatura: q. in serie; q. in parallelo; q. sovrapposte; q. combinate; q. coordinate. Principali lavorazioni meccaniche. Elementi di tecnologia meccanica. Metodi di fabbricazione e cicli di lavorazione. Tolleranze geometriche e tolleranze dimensionali.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 60 ore di didattica suddivise in 36 ore di lezioni frontali e 24 ore di esercitazioni in classe. Durante il corso è previsto un evento seminariale di 2 ore con l'intervento di un esperto esterno.



MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La prova d'esame, tesa alla verifica del livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati, si articola in due parti che hanno luogo nello stesso giorno:

- Esecuzione al calcolatore di modello solido tridimensionale di particolare meccanico complesso a partire da tavola quotata assegnata;
- Correzione individuale ed interattiva dell'elaborato, accompagnata da discussione orale sugli altri argomenti del corso.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Chirone, E., Tornincasa, S., *Disegno Tecnico Industriale*, vol. 1 e 2, Ed. Il Capitello, Torino;
- Lucidi delle lezioni in formato PPT (o PDF).

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso, dopo aver descritto obiettivi, programma e metodi di verifica, il docente somministra un breve test di ingresso teso a verificare il livello generale di partenza della classe ed a raccogliere le informazioni di contatto degli studenti, anche al fine di mettere a disposizione il materiale didattico.

Orario di ricevimento: il mercoledì e il venerdì dalle 17.00 in poi.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail o il recapito telefonico indicato.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

I sessione (08/01/2018 – 31/03/2018): 26/01/2018; 28/02/2018; 30/03/2018

II sessione (01/04/2018 – 10/08/2018): 30/05/2018; 27/06/2018; 25/07/2018

III sessione (22/08/2018 – 31/12/2018): 26/09/2018; 31/10/2018

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

//

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti