



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Ingegneria

A.A. 2021/2022

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA - AERONAUTICO -

Caratteristiche



Classe di Laurea in
Ingegneria industriale (L-9)



3 ANNI



PALERMO



ACCESSO
PROGRAMMATO



2055

Obiettivi del Corso di Studi

Obiettivi specifici:

Il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica si propone di trasmettere allo studente le competenze necessarie per far fronte ai problemi connessi con lo studio del funzionamento, con la progettazione, con la produzione, con la manutenzione e con la regolazione dei manufatti meccanici: macchine e impianti. Il conseguimento di tali obiettivi formativi avverrà attraverso un percorso che prevede l'acquisizione preliminare di conoscenze di base di Matematica, Fisica e Chimica (per un totale di 42CFU), seguita da approfondimenti nei SSD qualificanti tipici dell'ingegneria meccanica; in questo contesto un certo spazio è dedicato anche a SSD tipici dell'ingegneria aerospaziale.

Sbocchi occupazionali

Profilo:

ingegnere meccanico junior

Funzioni:

- attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali la progettazione, direzione lavori e collaudo di singoli organi o di singoli componenti di macchine, di impianti e di sistemi, nonché di sistemi e processi di tipologia semplice o ripetitiva;
- rilievi diretti e strumentali di parametri tecnici afferenti macchine e impianti;

Competenze:

Le competenze del laureato in Ingegneria Meccanica riguardano la gestione di linee e reparti di produzione in industrie meccaniche ed elettromeccaniche, industrie per l'automazione e la robotica, aziende ed enti per la conversione dell'energia, industrie aeronautiche ed imprese manifatturiere in generale. La progettazione, installazione, collaudo, manutenzione e gestione di macchine ed impianti.

Sbocchi:

Attività libero professionale (Albo Ingegneri - Sezione B)

Industrie meccaniche ed elettromeccaniche

Aziende ed enti per la conversione dell'energia

Imprese manifatturiere in generale

Imprese operanti nel settore impiantistico

Caratteristiche della prova finale

Per conseguire la laurea lo/a studente/ssa deve avere acquisito 180 crediti formativi compresi quelli relativi alla prova finale pari a 6 CFU. La prova finale ha l'obiettivo di verificare il livello di maturità e la capacità critica del laureando, con riferimento agli apprendimenti e alle conoscenze acquisite, a completamento delle attività previste dall'ordinamento didattico. La prova finale consiste in una prova scritta secondo le modalità definite dal regolamento sulla prova finale del Corso di Laurea per ogni A.A., nel rispetto e in coerenza della tempistica, delle prescrizioni ministeriali e delle inerenti linee guida di Ateneo.

| Insegnamenti 1° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|-----|------|------|--------|-----|
| 19109 - ANALISI MATEMATICA C.I. | 12 | Ann. | V | | |
| - MODULO ANALISI MATEMATICA I Sciammetta(RD) | 6 | I | | MAT/05 | A |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

| Insegnamenti 1 ° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|--|-----|------|------|------------|-----|
| - MODULO ANALISI MATEMATICA 2 <i>La Rosa(PC)</i> | 6 | 2 | | MAT/05 | A |
| 01788 - CHIMICA <i>Alessi(PA)</i> | 9 | 1 | V | CHIM/07 | A |
| 02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE <i>Nigrelli(PQ)</i> | 12 | 1 | V | ING-IND/15 | B |
| 03675 - GEOMETRIA <i>Spadaro(PA)</i> | 6 | 1 | V | MAT/03 | A |
| 03927 - INFORMATICA <i>Sorbello(RU)</i> | 3 | 1 | G | | F |
| 04677 - LINGUA INGLESE | 3 | 1 | G | | E |
| 15540 - FISICA I <i>Persano Adorno(PA)</i> | 9 | 2 | V | FIS/03 | A |
| 07353 - TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI <i>Barcellona(PA)</i> | 6 | 2 | V | ING-IND/16 | B |

60

| Insegnamenti 2 ° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|--|-----|------|------|------------|-----|
| 07870 - FISICA II <i>Persano Adorno(PA)</i> | 6 | 1 | V | FIS/01 | A |
| 04925 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE <i>Cammalleri(PO)</i> | 12 | 1 | V | ING-IND/13 | B |
| 04932 - MECCANICA DEI FLUIDI <i>Arico'(PA)</i> | 6 | 1 | V | ICAR/01 | C |
| 06313 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI <i>Pirrota(PO)</i> | 9 | 1 | V | ICAR/08 | B |
| 01129 - AERODINAMICA <i>Marretta(PA)</i> | 6 | 2 | V | ING-IND/06 | B |
| 02965 - ELETTROTECNICA <i>Viola(PA)</i> | 9 | 2 | V | ING-IND/31 | C |
| 03318 - FISICA TECNICA <i>Piacentino(PO)</i> | 9 | 2 | V | ING-IND/10 | C |

57

| Insegnamenti 3 ° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|-----|------|------|------------|-----|
| 02232 - COSTRUZIONI AEROSPAZIALI <i>Milazzo(PO)</i> | 6 | 1 | V | ING-IND/04 | C |
| 04798 - MACCHINE <i>Pipitone(PO)</i> | 9 | 1 | V | ING-IND/08 | B |
| 05269 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE <i>D'Acquisto(PO)</i> | 9 | 1 | V | ING-IND/12 | B |
| 07324 - TECNOLOGIA MECCANICA <i>Fratini(PO)</i> | 9 | 1 | V | ING-IND/16 | B |
| 04940 - MECCANICA DEL VOLO <i>Benedetti(PO)</i> | 9 | 2 | V | ING-IND/03 | C |
| 05917 - PROVA FINALE | 6 | 2 | V | | E |
| Stage, Tirocini, Altro | 3 | | | | F |
| Attiv. form. a scelta dello studente | 12 | | | | D |

63

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

| Stage, Tirocini, Altro | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|--|-----|------|------|-----|-----|
| 11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU | 1 | 1 | G | | F |
| 11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU | 2 | 1 | G | | F |
| 11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU | 3 | 1 | G | | F |
| 14507 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD <i>Mancuso(PO)</i> | 3 | 1 | G | | F |
| 21106 - ATTIVITÀ DI LABORATORIO DI COSTRUZIONI AEROSPAZIALI <i>Benedetti(PO)</i> | 3 | 2 | G | | F |
| 14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA <i>Petrucchi(PO)</i> | 3 | 1 | G | | F |
| 14509 - ATTIVITA' DI LABORATORIO FORMULA SAE <i>Marannano(PA)</i> | 3 | 2 | G | | F |
| 21167 - STAGE 2 CFU | 2 | 1 | G | | F |
| 11033 - STAGE 3 CFU | 3 | 1 | G | | F |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)