

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 ANN



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 avverra' 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 e' dedicato anche a SSD tipici dell'ingegneria aerospaziale.

Sbocchi occupazionali

Profilo:

ingegnere meccanico junior

Funzioni:

- attivita' che implicano liuso di metodologie standardizzate, quali la progettazione, direzione lavori e collaudo di singoli organi o di singoli componenti di macchine, di impianti e di sistemi, nonchE' 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 liautomazione e la robotica, aziende ed enti per la conversione dellienergia, industrie aeronautiche ed imprese manifatturiere in generale. La progettazione, installazione, collaudo, manutenzione e gestione di macchine ed impianti.

Sbocchi:

Attivita' libero professionale (Albo Ingegneri - Sezione B)

Industrie meccaniche ed elettromeccaniche

Aziende ed enti per la conversione dellienergia

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 maturita' e la capacita' critica del laureando, con riferimento agli apprendimenti e alle conoscenze acquisite, a completamento delle attivita' previste dall'ordinamento didattico. La prova finale consiste in una prova scritta secondo le modalita' 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 1 Sciammetta(RD)	6	1		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)

11 giugno 2024

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

60

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

57

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

63

11 giugno 2024 2

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 Benedetti(PO)	3	2	G		F
14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA Petrucci(PO)	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

11 giugno 2024 3