UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Ingegneria

A.A. 2017/2018

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 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 (per un totale di 90CFU); 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
01238 - ANALISI MATEMATICA *Amaducci(PC)*	12	Ann.	V	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
02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE *Nigrelli(PQ)*	12	1	V	ING-IND/15	B
15540 - FISICA I *Biondi(RD)*	9	1	V	FIS/03	A
04677 - LINGUA INGLESE	3	1	G		E
01788 - CHIMICA *Dispenza(PO)*	9	2	V	CHIM/07	A
07870 - FISICA II *Fiordilino(CU)*	6	2	V	FIS/01	A
03675 - GEOMETRIA *Cirrito(PC)*	6	2	V	MAT/03	A
01372 - APPLICAZIONI DI INFORMATICA *Sorbello(RU)*	3	2	G		F
	60				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02965 - ELETTROTECNICA *Cipriani(CU)*	9	1	V	ING-IND/31	C
04925 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE *Cammalleri(PO)*	12	1	V	ING-IND/13	B
06313 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI *Di Paola(PQ)*	9	1	V	ICAR/08	B
01129 - AERODINAMICA *Marretta(PA)*	9	2	V	ING-IND/06	B
03318 - FISICA TECNICA *Piacentino(PO)*	12	2	V	ING-IND/10	C
07353 - TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI *Barcellona(PA)*	6	2	V	ING-IND/16	B
	57				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02232 - COSTRUZIONI AEROSPAZIALI *Milazzo(PO)*	6	1	V	ING-IND/04	C
04798 - MACCHINE *Pipitone(PO)*	9	1	V	ING-IND/08	B
05269 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE *D'Acquisto(PO)*	9	1	V	ING-IND/12	B
07324 - TECNOLOGIA MECCANICA *Fratini(PO)*	9	1	V	ING-IND/16	B
04940 - MECCANICA DEL VOLO *Grillo(PA)*	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				

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

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
14507 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD *Mancuso(PO)*	3	1	G		F
14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA *Petrucci(PO)*	3	1	G		F
14509 - ATTIVITA' DI LABORATORIO FORMULA SAE	3	1	G		F
15065 - LABORATORIO DI COSTRUZIONI AEROSPAZIALI *Benedetti(PO)*	3	1	G		F
07899 - TIROCINIO	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)