



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA - PRODUZIONE -

Caratteristiche



Classe di Laurea magistrale
in Ingegneria meccanica
(LM-33)



2 ANNI



ACCESSO LIBERO



2036

Obiettivi del Corso di Studi

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica si propone di formare giovani idonei ad operare in centri di ricerca, siano essi pubblici o privati, e a svolgere attività professionale di alto profilo tecnico-scientifico, anche a supporto di attività di ricerca industriale o universitaria; e ciò con particolare attenzione, in coerenza con la vastità culturale dell'Ingegneria Meccanica, per come si è affermata nel corso dei decenni, sia in ambito nazionale che internazionale, ai suoi tre aspetti tipici: il progetto, la produzione ed il funzionamento dei manufatti meccanici.

Il conseguimento di tali obiettivi formativi si conseguirà attraverso un percorso articolato su percorsi formativi, che, dopo l'acquisizione comune dei necessari approfondimenti matematici, e di nozioni relative alla statistica, all'elettronica, e all'automatica, affronterà particolarmente:

per quanto attiene al progetto, le problematiche del "design" di organi meccanici di macchine ed impianti, della caratterizzazione meccanica di materiali tradizionali ed innovativi, dell'analisi delle tensioni e delle misure non intrusive;

per quanto attiene alla produzione, le problematiche delle lavorazioni e dei trattamenti anche termici di materiali metallici, plastici e compositi, della organizzazione della produzione industriale e del controllo di qualità;

per quanto attiene al funzionamento, le problematiche della combustione continua e non, come nei motori a combustione interna, degli impianti cogenerativi e per il risparmio energetico che impiegano macchine a fluido compressibile, della gestione degli impianti frigoriferi e delle relative macchine volumetriche operatrici.

Sbocchi occupazionali

L'ambito occupazionale riguarderà l'impiego presso centri di ricerca pubblici o privati, la possibilità di svolgere attività professionale di alto profilo tecnico-scientifico, anche a supporto di attività di ricerca industriale o universitaria.

Caratteristiche della prova finale

Tesi di Laurea

Insegnamenti 1° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02947 - ELETTRONICA APPLICATA <i>Busacca(PO)</i>	6	Ann.	V	ING-INF/01	C
05075 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA <i>Mongioli'(PO)</i>	9	Ann.	V	MAT/07	C
06435 - SIMULAZIONE NUMERICA PER L'INGEGNERIA MECCANICA <i>Pantano(PO)</i>	6	Ann.	V	ING-IND/15	B
03723 - GESTIONE DELLA PRODUZIONE <i>Aiello(PA)</i>	9	Ann.	V	ING-IND/17	B
06295 - ROBOTICA INDUSTRIALE <i>D'Ippolito(PO)</i>	9	Ann.	V	ING-INF/04	C
06509 - SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE <i>Lo Valvo(PQ)</i>	9	Ann.	V	ING-IND/16	B

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
06666 - STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITA' <i>Lombardo(PO)</i>	6	Ann.	V	SECS-S/02	C
10975 - TECNOLOGIA DEI MATERIALI INNOVATIVI PER L'INDUSTRIA MECCANICA <i>Barcellona(PA)</i>	9	Ann.	V	ING-IND/16	B

63

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
10978 - CONTROLLO DI QUALITA' E MANUTENZIONE <i>Passannanti(PO)</i>	9	Ann.	V	ING-IND/17	B
04339 - LAVORAZIONI NON CONVENZIONALI <i>Ruisi(PQ)</i>	9	Ann.	V	ING-IND/16	B
07315 - TECNOLOGIA DELLA SALDATURA E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI <i>Masnata(PA)</i>	9	Ann.	V	ING-IND/16	B
05917 - PROVA FINALE	9	Ann.	G		E
Stage, Tirocini, Altro	3				F
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	18				D

57

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
14508 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAM	3	Ann.	G		F
14507 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI CAD	3	Ann.	G		F
14506 - ATTIVITA' DI LABORATORIO DI ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI IN MECCANICA	3	Ann.	G		F
14509 - ATTIVITA' DI LABORATORIO FORMULA SAE <i>Marannano(PA)</i>	3	Ann.	G		F
07620 - TIROCINIO O ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	Ann.	G		F
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
10480 - ACUSTICA NELLE MACCHINE E NEGLI IMPIANTI <i>Rodono'(PO)</i>	9	Ann.	V		D
01258 - ANALISI SPERIMENTALE DELLE TENSIONI <i>Petrucchi(PO), Zuccarello(PO)</i>	9	Ann.	V		D
12681 - COMPLEMENTI DI MACCHINE	9	Ann.	V		D
03549 - GASDINAMICA <i>Barrera(PA)</i>	9	Ann.	V		D
03890 - IMPIANTI TERMOTECNICI <i>Panno(PA)</i>	9	Ann.	V		D
04934 - MECCANICA DEI MATERIALI <i>Pitarresi(PA)</i>	9	Ann.	V		D
04948 - MECCANICA DELLE VIBRAZIONI <i>Sorge(CU)</i>	9	Ann.	V		D
05847 - PROGETTAZIONE DI PROCESSI DI FORMATURA <i>Fratini(PO)</i>	9	Ann.	V		D

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

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
05867 - PROGETTO DI IMPIANTO <i>Enea(CU)</i>	9	Ann.	V		D
06430 - SICUREZZA NEGLI IMPIANTI TECNICI <i>Orioli(PO)</i>	9	Ann.	V		D
10322 - TERMOFLUIDODINAMICA NUMERICA INDUSTRIALE <i>Ciofalo(PQ)</i>	9	Ann.	V		D

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)