



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Obiettivi del Corso di Studi

Il laureato magistrale in Ingegneria Aerospaziale acquisirà una profonda padronanza delle discipline specifiche del settore relative all'aerodinamica, alla dinamica del volo, agli impianti, alla propulsione, nonché di quelle relative agli aspetti costruttivi e tecnologici dell'ingegneria Aerospaziale. Acquisirà, inoltre, la capacità di applicare le conoscenze maturate per riconoscere, identificare e analizzare le problematiche proprie della progettazione aerospaziale. Obiettivo fondamentale è lo sviluppo da parte del laureato magistrale delle capacità di reperire, elaborare, interpretare e generalizzare, con senso critico, i dati richiesti per la soluzione di un problema, eventualmente progettando esperimenti ed analisi che conducano alla produzione di detti dati.

Sbocchi occupazionali

La possibilità di impiego dell'ingegnere aerospaziale è principalmente rappresentata dalle industrie aeronautiche e spaziali dalle industrie della propulsione aerospaziale, ampiamente presenti sia in ambito nazionale che comunitario.

Altre possibilità di impiego sono gli enti pubblici e privati per la sperimentazione e la ricerca in campo aerospaziale, le aziende di trasporto aereo, gli enti per la gestione del traffico aereo, l'aeronautica militare e settori aeronautici di altre forze armate, tutte le industrie per la produzione di macchine e apparecchiature ove siano rilevanti l'aerodinamica e le strutture leggere.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nell'esposizione e discussione di un elaborato scritto contenente i risultati di un lavoro svolto applicando le conoscenze acquisite e le capacità conseguite durante il corso di studi. Tale elaborato è costituito da un progetto o da una ricerca su tematiche avanzate del settore aerospaziale, trattate in maniera originale. Nell'esposizione e discussione dell'elaborato, il laureando dovrà dimostrare la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione. Lo studente svolgerà il lavoro con la supervisione di uno o più relatori tra i quali almeno un docente appartenente al Corso di Laurea Magistrale.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
01247 - ANALISI MATEMATICA E FISICA MATEMATICA C.I. <i>Mongiovi'(PO)</i>	9	Ann.	V \ 1	MAT/07	C
02375 - DINAMICA DELLE STRUTTURE <i>Pirrota(PO)</i>	9	Ann.	V \ 1	ICAR/08	C
14425 - IMPIANTI AERONAUTICI <i>Benedetti(PA)</i>	9	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 05	B
03549 - GASDINAMICA <i>Barrera(PA)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 06	B
07140 - STRUTTURE AERONAUTICHE <i>Davi'(PQ)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 04	B
14426 - TRASPORTI AEREI <i>La Franca(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	ICAR/05	C

57

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
02374 - DINAMICA DEL VOLO <i>Grillo(PA)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 03	B
04913 - MATERIALI AEROSPAZIALI <i>Milazzo(PO)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 04	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 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
14427 - TECNOLOGIE DELLA PRODUZIONE AERONAUTICA <i>Fratini(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 16	C
07620 - TIROCINIO O ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	3	Ann.	G \ 0		X
12658 - PROPULSORI AEROSPAZIALI <i>Lombardo(PA)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 07	B
05917 - PROVA FINALE	9	Ann.	G \ 0		E
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	9				D
	63				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
01135 - AEROELASTICITA' APPLICATA	6	Ann.	V \ 1		D
02233 - COSTRUZIONI AEROSPAZIALI 2	6	Ann.	V \ 1		D
03461 - FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	Ann.	V \ 1		D
10072 - MATERIALI AEROSPAZIALI II <i>Milazzo(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1		D
13227 - PROGETTO DI VELIVOLI	6	Ann.	V \ 1		D
13228 - TECNOLOGIE DEI MATERIALI INNOVATIVI PER L'INDUSTRIA MECCANICA	6	Ann.	V \ 1		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)