



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit del SALENTO
Nome del corso in italiano RED	AEROSPACE ENGINEERING - INGEGNERIA AEROSPAZIALE (IdSua:1563210)
Nome del corso in inglese RED	AEROSPACE ENGINEERING
Classe	LM-20 - Ingegneria aerospaziale e astronautica RED
Lingua in cui si tiene il corso RED	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RED	https://www.ingegneria.unisalento.it/web/942656/home_page
Tasse	https://www.unisalento.it/web/guest/manifesto_degli_studi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	GNONI Maria Grazia
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico in Ingegneria Industriale
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria dell'Innovazione
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Matematica e Fisica Ennio De Giorgi

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AVANZINI	Giulio	ING-IND/03	PO	1	Caratterizzante
2.	DE GIORGI	Maria Grazia	ING-IND/07	RU	1	Caratterizzante
3.	FICARELLA	Antonio	ING-IND/09	PO	1	Affine
4.	MAFFEZZOLI	Alfonso	ING-IND/24	PO	1	Affine

5.	NICASSIO	Francesco	ING-IND/04	RD	1	Caratterizzante
6.	VITOLO	Raffaele	MAT/07	PA	1	Affine

Rappresentanti Studenti

AGNUSDEI GIULIO giulio.agnusdei@gmail.com 3889988957
 AGNUSDEI LEONARDO leonardo.agnusdei@libero 3889988860
 CINIERI GIACOMO JAMES-92@HOTMAIL.IT 3297194712
 CORVAGLIA FRANCESCA francescacorvaglia@hotmail
 3289321056
 D'ORIA FRANCESCO france.doria@gmail.com 3278979476
 ERARIO MARIO LEONARDO erariomarioleonardo@gmail.
 3272612139
 MAGGIO ALVARO alvaromaggio16@gmail 3274216300
 MALORZO FRANCESCO malorzo.francesco@gmail 3407009474
 ORTESCHI DAVIDE davideorteschi@hotmail.it 3281062503
 PALLARA MARTINA martinapallara95@gmail.com 3404214078
 ROMA FRANCESCO fr0034@gmail.com 3277710865
 VERGINE ELEONORA vergineleonora@libero.it 3270439671

Gruppo di gestione AQ

ANNA RITA CARLUCCI
 MARIA GRAZIA DE GIORGI
 MARIAGRAZIA GNONI
 GIUSEPPE GRECO
 GENNARO SCARSELLI
 RAFFAELE VITOLO

Tutor

Giulio AVANZINI
 Anna Eva MORABITO



14/05/2019

Il corso di laurea magistrale di Aerospace Engineering, biennale e tenuto in lingua inglese, è stato attivato nell'A.A. 2013-14, nascendo dal preesistente corso di LM in Ingegneria Aerospaziale, attivo fino all'A.A. 2012-13.

Il suddetto corso di Laurea Magistrale in Aerospace Engineering, tenuto in lingua inglese, è dall'A.A. 2016/17 un corso interateneo, erogato in collaborazione con il Politecnico di Bari. I due Atenei hanno infatti ritenuto proficuo mettere in comune le proprie risorse umane, strumentali e materiali.

Le attività didattiche si svolgono nel polo Didattico di Brindisi dell'Università del Salento.

Il percorso formativo progettato si articola in due indirizzi, con 11 esami (dei quali 6 in comune):

L'indirizzo Aerospace Design assicura la formazione specialistica a coloro che provengono da un primo livello di tipo industriale (meccanica, gestionale, materiali, etc.).

L'indirizzo Aerospace System Engineering si rivolge a coloro che già hanno avuto nel primo triennio una formazione orientata all'aerospazio, ovvero abbiano già acquisito competenze di base in fluidodinamica e meccanica del volo.

Sono oggetto di formazione comune i corsi che assicurano/completano quella formazione utile a entrambi gli indirizzi, al fine di acquisire competenze teoriche, pratiche e sperimentali su:

Propulsione Aeronautica e Spaziale

Motori aeronautici

Aerodinamica e Gasdinamica,

Strutture Aerospaziali
CAD per applicazioni aerospaziali
Meccanica e dinamica del volo

Sempre in comune la possibilità di scegliere un settimo esame riguardante l'impiantistica aerospaziale.

Coloro che scelgono il percorso Aerospace Design

conseguiranno competenze e conoscenze necessarie al profilo specifico dell'ingegnere aerospaziale che progetta o partecipa allo sviluppo di veicoli atmosferici e spaziali (dai requisiti di missione alla configurazione, dal progetto al dimensionamento di elementi strutturali, dalla definizione del sistema propulsivo alla sua integrazione);

apprenderanno l'uso di strumenti di analisi numerica per la progettazione e la simulazione;

approfondiranno tematiche di Costruzioni Aerospaziali e Meccanica del Volo, al fine di conseguire la capacità di progettazione avanzata nel campo aerospaziale di configurazioni innovative e non convenzionali;

matureranno competenze riguardanti lo sviluppo e l'impiego di materiali compositi, tecnologie produttive, etc.

Coloro che seguiranno l'indirizzo Aerospace Systems Engineering potranno acquisire competenze e conoscenze su

sistemi avionici ed elettronica di bordo;

sistemi di controllo;

sensoristica e sua integrazione;

problematiche legate all'accumulo di energia (batterie).

La presenza di percorsi in entrambi gli indirizzi darà la possibilità agli allievi di scegliere come completare la propria formazione su tematiche riguardanti la produzione in campo aerospaziale e/o la normativa di settore.

Per sviluppare e ampliare l'ampiezza dell'allievo a misurarsi con casi reali, diversi corsi (e.g. Aerospace Propulsion, Aircraft Design, Numerical Methods, etc.) prevedono un elaborato di tesi, in alcuni casi multidisciplinare. Tutti i corsi prevedono una verifica finale con voto espresso in trentesimi.

Completa il ciclo formativo il tirocinio (150 ore) e l'elaborato finale di tesi, entrambi previsti nel secondo semestre del secondo anno.



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti

R&D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03 Meccanica del volo ING-IND/04 Costruzioni e strutture aerospaziali ING-IND/05 Impianti e sistemi aerospaziali ING-IND/06 Fluidodinamica ING-IND/07 Propulsione aerospaziale ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	45	76	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		-		
Totale Attività Caratterizzanti			45 - 76	



Attività affini

R&D

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 12)		24	51
A11	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione	12	21
	FIS/01 - Fisica sperimentale ING-IND/08 - Macchine a fluido ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/23 - Chimica fisica applicata		

A12	ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica	12	30
	ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	ING-INF/01 - Elettronica		
	ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
	ING-INF/04 - Automatica		
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	ING-INF/07 - Misure elettriche e elettroniche		
	MAT/07 - Fisica matematica		
MAT/08 - Analisi numerica			

Totale Attività Affini

24 - 51



ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	15
Per la prova finale		9	12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilit informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	12
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività

20 - 45



Riepilogo CFU

R^{AD}

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

Range CFU totali del corso

89 - 172



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^{AD}

La modifica di Ordinamento attuale riguarda aspetti formali organizzativi e più precisamente:

- ampliamento della forchetta delle attività formative Affini sottogruppo A11(ING- IND/09 e ING- IND/16), portando il massimo da 18 cfu a 21 cfu.
- riduzione del numero di indirizzi da tre (Ciclo 2018) a due (Ciclo 2019).



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^{AD}



Note relative alle attività di base

R^{AD}



Note relative alle altre attività

R^{AD}



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

R^{AD}

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Nota motivazioni inserimento SSD Affini



Note relative alle attività caratterizzanti

R²D

Sono stati previsti tutti gli SSD caratterizzanti.

I SSD sono stati raggruppati con i seguenti criteri:

- Il raggruppamento di ING-IND/03 e 06 comprende settori che riguardano i principi fondamentali dell'ingegneria aerospaziale; a questi sono stati riconosciuti CFU in misura superiore agli altri;
- Il raggruppamento ING-IND/04 e 05 comprende settori che riguardano gli aspetti costruttivi e tecnologici dei velivoli e sistemi aerospaziali; i CFU attribuiti tengono conto della presenza, nell'ordinamento proposto, di altri SSD che riguardano, in particolare, gli aspetti strutturali e dell'impiego dei materiali.
- I CFU attribuiti al SSD ING-IND/15 tengono conto della presenza, nell'ordinamento proposto, di altri SSD che riguardano, in particolare, gli aspetti strutturali; inoltre, le lauree triennali propedeutiche al presente corso già prevedono, in generale, una significativa presenza di tale SSD (e di quelli ad esso affine).
- Per tutti i raggruppamenti si è prevista una variazione non superiore a 9 cfu.