

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE

### DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO coorte 2017/2018

Il corso di studio prevede 12 esami, una prova di lingua inglese, più la prova finale, il tutto distribuito in 2 anni di corso, è organizzato in un unico percorso con tre corsi d'esame a scelta, due a scelta vincolata e un corso a scelta libera. Per la scelta libera possono essere utilizzati anche i corsi proposti per le scelte vincolate. Pur non prevedendo la frequenza obbligatoria delle lezioni, questa è fortemente consigliata.

Il corso triennale di Ingegneria Aerospaziale dell'università di Padova dà accesso diretto (i.e. senza integrazioni) al corso di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale. E' comunque possibile accedere al corso di laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale anche provenendo da altri corsi triennali, in tale caso potrebbero essere richieste delle integrazioni. Il voto minimo di laurea per iscriversi alla laurea magistrale con o senza accesso diretto è 84/110.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte:

ANNO DI CORSO	DENOMINAZIONE	CFU	ORE	SSD	TAF	AMBITO	PROPEDEUTICITA'
1	Aerospace structures 2	9	72	ING-IND/04	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	n/a
1	Aerodinamica 2	9	72	ING-IND/06	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	n/a
1	Propulsione aerospaziale	9	72	ING-IND/07	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	n/a
1	Astrodinamica	9	72	ING-IND/03	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	n/a
1	Impianti e sistemi aerospaziali 2	9	72	ING-IND/05	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	n/a
1	Misure meccaniche e termiche	9	72	ING-IND/12	Affine	Affine	n/a
1	Controllo termico dei veicoli aerospaziali	6	48	ING-IND/10	Affine	Affine	n/a
2	Macchine a fluido	6	48	ING-IND/08	Affine	Affine	n/a
2	Strumentazione aerospaziale	9	72	ING-IND/12	Affine	Affine	n/a
2	Corso caratterizzante a scelta vincolata	9	72		Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	n/a
2	Corso non caratterizzante a scelta vincolata	9	72		Affine	Affine	n/a
2	Corso a scelta libera						
1,2	Prova di inglese	3					
2	Prova finale	15					
	Corsi caratterizzanti a scelta vincolata						
2	Robotica spaziale	9	72	ING-IND/05	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	

2	Laboratorio di propulsione aerospaziale	9	72	ING-IND/07	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	
2	Laboratorio di strutture aerospaziali	9	72	ING-IND/04	Caratterizzante	Ingegneria aerospaziale e aeronautica	
Corsi non caratterizzanti a scelta vincolata							
2	Tecnologie di lavorazione dei materiali aerospaziali	9	72	ING-IND/16	Affine	Affine	
2	Meccanica delle vibrazioni	9	72	ING-IND/13	Affine	Affine	
Altri corsi a scelta							
2	Controlli automatici	9	72	ING-INF/04	Affine	Affine	
2	Scienza e tecnologia dei materiali compositi	9	72	ING-IND/22	Affine	Affine	
2	Electrical actuators for aerospace systems	9	72	ING-IND/32	Affine	Affine	
2	Satellite Navigation	9	72	ING-IND/05, GEO/10	Affine	Affine	
2	Space optics instrumentation	9	72	FIS/01	Affine	Affine	
2	Metodi avanzati per l'ottimizzazione delle macchine	9	72	ING-IND/08	Affine	Affine	