

**Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale
Anno Accademico 2021/2022**

INDIRIZZO AERONAUTICA

I Anno		
I Semestre		
Insegnamenti	Lingua	CFU
A scelta fra: a) Meccanica Applicata all'Ingegneria Aerospaziale b) Metodi Matematici per l'ingegneria	Italiano	9
Dinamica e simulazione di volo	Italiano	9
Strutture Aerospaziali Avanzate	Italiano	9
II semestre		
A scelta fra: a) Affidabilità e rischio in Ingegneria Aerospaziale b) Economia e organizzazione del settore Aerospaziale	Italiano	6
Aerodinamica dei velivoli	Italiano	9
Avionica	Italiano	9
I o II Semestre		
Attività a scelta autonoma dello studente		da 0 a 15

II Anno		
I Semestre		
Insegnamenti Curricolari a scelta(*)	Lingua	CFU
Aerodinamica dell'ala rotante	Italiano	9
Costruzioni Aerospaziali II	Italiano	6
Dinamica strutturale	Italiano	6
Fluid-Structure Interaction	Inglese	6
Numerical and experimental methods for Aircraft Design	Inglese	9
Unmanned Aircraft Systems	Inglese	9
II Semestre		
Insegnamenti Curricolari a scelta (*)	Lingua	CFU
Aeroelasticity	Inglese	6
Aircraft on board systems	Inglese	6
Aircraft Design	Inglese	9
Air Traffic Management and Control	Inglese	9
Flight Test	Inglese	6
I o II Semestre		
Attività a scelta autonoma dello studente		da 0 a 15
Ulteriori Conoscenze		12
Prova finale		12

Attività formative consigliate per la scelta autonoma dello studente

Tutti gli insegnamenti Curricolari oppure

Annuale		
Insegnamento	Lingua	CFU
Aerospace Design Project	Inglese	9

I Semestre		
Insegnamenti	Lingua	CFU
Combustione e Fluidodinamica di sistemi reagenti (dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica)	Italiano	6
Fondamenti chimici delle tecnologie	Italiano	9
Fondamenti elettromagnetici per applicazioni Spaziali	Italiano	6
Modellazione Geometrica e Prototipazione Virtuale per l'Ingegneria Aerospaziale	Italiano	9
Principi di progettazione di sistemi di energia rinnovabile dal vento e dal mare	Italiano	6
Sistemi Radar (dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni)	Italiano	9
Statistical lab for industrial data analysis	Inglese	9

II Semestre		
Insegnamenti	Lingua	CFU
Elaborazione di segnali multimediali (dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni)	Italiano	9
Elastodynamics and structural health monitoring principles	Inglese	6
Experimental Vibroacoustics	Inglese	6
Fondamenti elettrici per l'Aeronautica	Italiano	6
Impact dynamics	Inglese	6
Machine Learning and big data (dal Corso di Studi Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering)	Inglese	9

Sistemi di Propulsione per Autotrazione (dal Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per Energia e Ambiente)	Italiano	9
--	-----------------	----------