

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE a.a. 2021/2022

DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il Corso di Studio - che nell'arco di 2 anni accademici prevede complessivamente 12 esami, una prova finale (basata sulla preparazione di una tesi di laurea) e una prova di lingua inglese - è organizzato in due curricula, uno con carattere prevalentemente spaziale e uno con carattere prevalentemente aeronautico, con alcuni insegnamenti in comune. Indipendentemente dal curriculum prescelto, sono previsti un insegnamento a scelta libera e un insegnamento a scelta vincolata, di tipo essenzialmente laboratoriale. Per la scelta libera possono essere utilizzati anche ulteriori insegnamenti proposti per la scelta vincolata. Sebbene la frequenza alle lezioni ed alle attività correlate non sia obbligatoria, essa è fortemente consigliata.

Il corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Padova dà accesso diretto (cioè senza integrazioni) all'omonimo corso di Laurea Magistrale erogato sempre a Padova. E' comunque possibile accedere a quest'ultimo anche provenendo da altri corsi di Laurea triennale, ma in tale caso potrebbero essere richieste delle integrazioni da sostenere prima dell'iscrizione. Il voto minimo di laurea per iscriversi alla Laurea Magistrale con o senza accesso diretto è 84/110.

Si ricorda agli studenti che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2021 e pertanto si raccomanda di verificare, all'inizio di ogni anno accademico, la corretta collocazione delle attività formative tra primo e secondo semestre, e l'effettiva attivazione delle attività non obbligatorie.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte per il curriculum Aeronautico (primo schema) e per il curriculum Spaziale (secondo schema):

Curriculum Aeronautico

Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Lingua	Valutaz.	Tipologia	Ambito	SSD
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO											
INP4068317	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--
IN01122782	TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/16
INP7079997	AEROSPACE STRUCTURES 2	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	INGLESE	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04
INP8083939	PROPULSIONE AERONAUTICA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07
INN1030579	AERODINAMICA 2	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/06

INP8083919	DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03
INP8083942	SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DEGLI AEROMOBILI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/10
INP8083940	MATERIALI PER L'INGEGNERIA AERONAUTICA	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/21

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO

INQ1097441	STRUCTURAL DYNAMICS AND AEROELASTICITY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	INGLESE	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04
INQ0091660	STRUMENTAZIONE AERONAUTICA	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/12
INP8083920	IMPIANTI AERONAUTICI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05

INSEGNAMENTI OPZIONALI: lo studente deve scegliere 1 su 3, gli altri possono essere usati nella scelta libera

INQ0091659	LABORATORY OF AIRCRAFT PROPULSION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07
INL1001562	LABORATORIO DI STRUTTURE AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04
INP8083921	LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/06

INSEGNAMENTI A SCELTA PER LO STUDENTE (9 CFU)

INQ1097443	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32
INP9086686	COMPOSITE MATERIALS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22
INQ1098074	SPACE OPTICS INSTRUMENTATION	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01
INM0018399	SATELLITE NAVIGATION - NAVIGAZIONE SATELLITARE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/10

ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE

IN27106948	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	II	A1	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S
------------	--------------	----	--------------	----	----	----	----------	-----------------	---------------------	---------------------	----------

Curriculum Spaziale

Codice	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Lingua	Valutaz.	Tipologia	Ambito	SSD
--------	--------------	-----	-----	------	---------	-------------	--------	----------	-----------	--------	-----

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO

INP4068317	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	INGLESE	GIUDIZIO FINALE	ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--
INP7079997	AEROSPACE STRUCTURES 2	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	INGLESE	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04
IN01122782	TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/16
INP8083944	MISURE PER LO SPAZIO	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/12
INN1030579	AERODINAMICA 2	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/06
IN04100519	ASTRODINAMICA	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03
INP8083918	CONTROLLO D'ASSETTO DEI SATELLITI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05
INP8083938	PROPULSIONE SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO

IN01105686	MECCANICA DELLE VIBRAZIONI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04
INQ0091661	STRUMENTAZIONE SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/12
IN02119755	CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/10

INSEGNAMENTI OPZIONALI: lo studente deve scegliere 1 su 4, gli altri possono essere usati nella scelta libera

IN02123593	ROBOTICA SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05
INQ0091658	LABORATORIO DI PROPULSIONE SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07
INL1001562	LABORATORIO DI STRUTTURE AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04
INQ1097421	LABORATORIO DI SISTEMI SPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05

INSEGNAMENTI OFFERTI A SCELTA PER LO STUDENTE (9 CFU)

INQ1097443	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32
------------	--	---	-------------	----	----	----	---------	-------------	--------------------	---	------------

INP9086686	COMPOSITE MATERIALS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22
INQ1098074	SPACE OPTICS INSTRUMENTATION	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01
INM0018399	SATELLITE NAVIGATION - NAVIGAZIONE SATELLITARE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/10

ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE

IN27106948	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	II	A1	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S
------------	--------------	----	--------------	----	----	----	----------	-----------------	---------------------	---------------------	----------