

Percorso formativo
INGEGNERIA AEROSPAZIALE (IN0526, ordinamento 2019)
DM270 Classe LM-20
COORTE 2022 AL 07/04/2022

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 delle lezioni ed delle 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; è 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 2022 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.

Nel caso in cui gli insegnamenti offerti presentassero un programma in larga parte sovrapponibile ad esami già svolti nel percorso triennale, le studentesse e gli studenti sono pregati di contattare l'ufficio Didattica tramite il sistema di HelpDesk (<https://helpdesk.dii.unipd.it>). Il ticket dovrà riportare come oggetto la dicitura "Sovrapposizione programma esami" e dovrà essere allegato il programma dell'esame già sostenuto in precedenza.

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 (001PD)

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

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - PRIMO ANNO

ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI		INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04	INP7079997	COMUNE	AEROSPACE STRUCTURES 2	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/16	IN01122782	COMUNE	TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07	INP8083939	001PD	PROPULSIONE AERONAUTICA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/06	INN1030579	COMUNE	AERODINAMICA 2	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03	INP8083919	001PD	DINAMICA DEL VOLO ATMOSFERICO	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/21	INP8083940	001PD	MATERIALI PER L'INGEGNERIA AERONAUTICA	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/10	INP8083942	001PD	SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DEGLI AEROMOBILI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - SECONDO ANNO

CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04	INQ1097441	001PD	STRUCTURAL DYNAMICS AND AEROELASTICITY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/12	INQ0091660	001PD	STRUMENTAZIONE AERONAUTICA	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05	INP8083920	001PD	IMPIANTI AERONAUTICI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

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

CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/06	INP8083921	001PD	LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07	INQ0091659	001PD	LABORATORY OF AIRCRAFT PROPULSION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04	INL1001562	COMUNE	LABORATORIO DI STRUTTURE AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI A SCELTA PER LO STUDENTE (9 CFU)

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22	INP9086686	COMUNE	COMPOSITE MATERIALS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32	INQ1097443	COMUNE	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ1098074	COMUNE	SPACE OPTICS INSTRUMENTATION	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/10	INQ2100562	COMUNE	SATELLITE NAVIGATION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE

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

CURRICULUM SPAZIALE (002PD)

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

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - PRIMO ANNO

ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI		INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04	INP7079997	COMUNE	AEROSPACE STRUCTURES 2	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/16	IN01122782	COMUNE	TECNOLOGIE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/12	INP8083944	002PD	MISURE PER LO SPAZIO	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/06	INN1030579	COMUNE	AERODINAMICA 2	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03	IN04100519	002PD	ASTRODINAMICA	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07	INP8083938	002PD	PROPULSIONE SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/13	IN01105686	002PD	MECCANICA DELLE VIBRAZIONI	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - SECONDO ANNO

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/12	INQ0091661	002PD	STRUMENTAZIONE SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/10	IN02119755	002PD	CONTROLLO TERMICO DEI VEICOLI SPAZIALI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05	INP8083918	002PD	CONTROLLO D'ASSETTO DEI SATELLITI	9	LEZ: 72 ore	II	S1	SI	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

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

CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/03 (CFU 3.0), ING-IND/05 (CFU 6.0)	INQ1097421	002PD	LABORATORIO DI SISTEMI SPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/05	IN02123593	002PD	ROBOTICA SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/04	INL1001562	COMUNE	LABORATORIO DI STRUTTURE AEROSPAZIALI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale ed astronautica	ING-IND/07	INQ0091658	002PD	LABORATORIO DI PROPULSIONE SPAZIALE	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI A SCELTA PER LO STUDENTE (9 CFU)

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/22	INP9086686	COMUNE	COMPOSITE MATERIALS	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/32	INQ1097443	COMUNE	MODELLING AND CONTROL OF ELECTRIC DRIVES	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	FIS/01	INQ1098074	COMUNE	SPACE OPTICS INSTRUMENTATION	9	LEZ: 72 ore	II	S1	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/10	INQ2100562	COMUNE	SATELLITE NAVIGATION	9	LEZ: 72 ore	II	S2	NO	NO	INGLESE	VOTO FINALE

ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE

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

Legenda ORE LEZ = lezione
ALT = altre attività'

Legenda Curriculum COMUNE: PERCORSO COMUNE
001PD: AERONAUTICO
002PD: SPAZIALE

Legenda Periodo A1 = annuale
S1 = primo semestre
S2 = secondo semestre