DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE a.a. 2022/2023

DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il corso di studio prevede 18 esami obbligatori più la prova finale, distribuiti in 3 anni di corso, ed è organizzato in un unico percorso con tre esami a scelta. Pur non prevedendo la frequenza obbligatoria delle lezioni, questa è fortemente consigliata.

Per sostenere gli esami del secondo anno, gli studenti devono aver conseguito almeno 30 CFU superando esami del Manifesto degli Studi (o riconosciuti come equivalenti) del primo anno; i 30 CFU possono includere 3 CFU di lingua straniera. In particolare, in questi 30 CFU l'esame di Analisi matematica 1 è propedeutico a tutti gli esami del secondo anno per il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale.
Per sostenere gli esami del terzo anno gli studenti devono aver conseguito almeno 75 CFU avendo superato tutti gli esami del primo anno previsti dal manifesto degli studi.
Lo studente ha 18 cfu di crediti liberi da conseguire tra secondo e terzo anno.
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.
Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte:

Anno	Semestre	Codice	Insegnamento	SSD	CFU	ORE	Tipologia	Ambito	Att.Obblig.	Lingua	Valutazione
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - PRIMO ANNO											
I	A1	INN1031400	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' RICETTIVE)	NN	3	ALT: 75 ore	LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	SI	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
I	S1	IN10100190	ANALISI MATEMATICA 1	MAT/05	12	LEZ: 96 ore	BASE	Matematica, informatica e statistica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
I	S1	IN03122522	ELEMENTI DI CHIMICA	CHIM/07	6	LEZ: 48 ore	BASE	Fisica e chimica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
I	S1	IN08122537	FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA	MAT/02 (CFU 4.0), MAT/03 (CFU 5.0)	9	LEZ: 72 ore	BASE	Matematica, informatica e statistica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
I	S2	IN18101050	CALCOLO NUMERICO	MAT/08	9	LEZ: 72 ore	BASE	Matematica, informatica e statistica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

I	S2	INP8083376	FISICA 1	FIS/01	12	LEZ: 88 ore; ADAPG: 24 ore	BASE	Fisica e chimica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
I	S2	IN11102128	DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	ING-IND/15	6	LEZ: 48 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria meccanica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - SECONDO ANNO

II	S1	IN24103187	FISICA 2	FIS/01	9	LEZ: 64 ore; ADAPG: 16 ore	BASE	Fisica e chimica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
II	S1	IN01123530	FONDAMENTI DI ANALISI MATEMATICA 2	MAT/05	9	LEZ: 72 ore	BASE	Matematica, informatica e statistica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
II	S1	IN02105695	MECCANICA RAZIONALE	-- (CFU 3.0), MAT/07 (CFU 6.0)	9	LEZ: 72 ore	ALTRO, BASE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Matematica, informatica e statistica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
II	S2	INP8084057	DINAMICA DEL VOLO AEROSPAZIALE	ING-IND/03	9	LEZ: 72 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
II	S2	IN08102562	ELETTROTECNICA	ING-IND/31	6	LEZ: 48 ore	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
II	S2	IN06105663	MECCANICA APPLICATA	ING-IND/13	9	LEZ: 72 ore	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI OFFERTI A SCELTA PER LO STUDENTE – secondo anno

II	S1	INQ1098062	FUNDAMENTALS OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	FIS/05	6	LEZ: 48 ore	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	NO	INGLESE	VOTO FINALE
II	S2	INL1000820	CHIMICA PER L'INGEGNERIA AEROSPAZIALE	CHIM/07	6	LEZ: 48 ore	BASE	Fisica e chimica	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
II	S2	INP9087538	ELEMENTI DI ELETTRONICA[1]	ING-INF/01	6	LEZ: 48 ore	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - TERZO ANNO

III	S1	INP9087418	AERODINAMICA 1	ING-IND/06	9	LEZ: 72 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S1	IN14103169	FISICA TECNICA	ING-IND/10	12	LEZ: 96 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria energetica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S1	IN14102355	ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ING-IND/35	6	LEZ: 48 ore	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

[1] Il Corso di *Elementi di Elettronica* richiede la conoscenza dei contenuti offerti dal corso di *Elettrotecnica;* per motivi amministrativi è stato collocato al II anno, ma è bene che venga seguito al terzo anno, previa acquisizione dei contenuti sopra citati.

III	S2	IN02112371	COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI 1	ING-IND/04	9	LEZ: 72 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S2	INP8084059	IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI	ING-IND/05	9	LEZ: 72 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S2	INP9087399	TURBOMACCHINE	ING-IND/08	6	LEZ: 48 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria meccanica	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

INSEGNAMENTI OFFERTI A SCELTA PER LO STUDENTE – terzo anno

III	S1	INL1001347	INTRODUZIONE ALLE EQUAZIONI DIFFERENZIALI	MAT/05	6	LEZ: 48 ore	BASE	Matematica, informatica e statistica	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S1	IN01121359	IMPIANTI ELETTRICI DI BORDO	ING-IND/33	6	LEZ: 48 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria energetica	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S1	INO2043715	SEGNALI E SISTEMI	ING-INF/04	6	LEZ: 48 ore	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
III	S2	INP7079737	COMPLEMENTI DI STRUTTURE AEROSPAZIALI	ING-IND/04	6	LEZ: 48 ore	CARATTERIZZANTE	Ingegneria aerospaziale	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

ALTRE ATTIVITÀ OBBLIGATORIE

I	A1	INM0014874	PROVA FINALE	PROFIN_S	3	PRF: 75 ore	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE