

Perchè
ISCRIVERSI ?

Un viaggio e un'esplorazione in una galassia di conoscenze

Il Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale ha l'obiettivo di formare ingegneri per un contesto internazionale altamente competitivo e interdisciplinare, con elevati contenuti tecnologici e in continua evoluzione. Gli studenti nel percorso di studi triennale ricevono una solida formazione in specifiche aree culturali quali la fluidodinamica, la meccanica del volo, le strutture e le tecnologie aerospaziali, gli impianti e i sistemi aerospaziali, la propulsione aerospaziale. L'insieme di tali tematiche consente di comprendere le fenomenologie e di acquisire le conoscenze che sono alla base della formazione di un ingegnere aerospaziale.

Alla fine del percorso gli studenti assimilano i requisiti particolarmente stringenti dell'ingegneria aerospaziale: elevata efficienza aerodinamica, prestazioni elevate, operatività in ambienti e situazioni critiche, riduzione dei pesi con attenzione alla sicurezza e all'affidabilità.

Un percorso di studi per l'Aeronautica e lo Spazio



SEGUI LE NOVITA' DELLA SCUOLA
E DEL DIPARTIMENTO SU



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Ingegneria Industriale

piazzale Tecchio, 80 - 80125 Napoli

www.dii.unina.it

Corso di studio in Ingegneria Aerospaziale

aerospaziale.dii.unina.it

Guida dello studente

www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/curricula/L-IAER_guida.pdf

Coordinatore:

Raffaele Savino

raffaele.savino@unina.it

Referente per l'orientamento:

Francesco Franco

francesco.franco@unina.it



Aggiornato Ottobre 2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA AEROSPAZIALE

IAER



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Laurea è articolato in tre anni organizzati in semestri. Alcuni insegnamenti sono annuali ma suddivisi in due semestri.

Nel primo anno, gli insegnamenti sono comuni alle lauree affini nel settore dell'ingegneria industriale, offrendo una conoscenza adeguata degli aspetti metodologici e operativi delle scienze di base (matematica, fisica, chimica, informatica). Nel secondo e nel terzo anno agli studenti vengono fornite le nozioni fondanti dell'ingegneria aerospaziale, affrontando prevalentemente insegnamenti caratterizzanti della formazione aerospaziale quali aerodinamica, gasdinamica, sistemi aerospaziali, meccanica del volo, strutture e propulsione aerospaziale. Nel terzo anno, gli studenti hanno l'opportunità di specializzare le proprie conoscenze, anche in vista degli eventuali approfondimenti nel successivo percorso di laurea Magistrale, con una serie di corsi elettivi, alcuni dei quali svolti in specifici laboratori. Il corso di laurea prevede un giusto equilibrio tra discipline di base, affini, integrative, nonché approfondimenti nello specifico settore professionale. Inoltre, lo studente è invogliato a prendere parte ad attività di team-working o integrative fuori dal consueto schema dei corsi.

NASA Space Apps Challenge /

Esperienze a bordo di velivoli



Approfondisci questi aspetti sulla guida dello studente (vedi sezione link utili).

PERCORSO FORMATIVO

PRIMO ANNO

Analisi Matematica I	9
Geometria e Algebra	6
Disegno Tecnico Industriale	6
Lingua Inglese	3
Analisi Matematica II	9
Chimica	6
Elementi di Informatica	6
Fisica Generale (corso annuale)	12

SECONDO ANNO

Fisica Matematica	6
Aerodinamica	9
Strutture Aerospaziali	9
Gasdinamica (corso annuale)	12
Sistemi Aerospaziali (corso annuale)	12
Meccanica del Volo (corso annuale)	12

TERZO ANNO

Tecnologie dei Materiali Aerospaziali	6
Metodi Numerici in Ingegneria Aerospaziale	6
Laboratorio di Metodi Numerici	3
Costruzioni Aerospaziali	9
Elettrotecnica	6
Propulsione Aerospaziale	9
Affidabilità e Qualità	9
<i>Insegnamenti a scelta autonoma*</i>	12
Prova finale	3

**Principali insegnamenti a scelta:*

Disegno aerospaziale assistito dal calcolatore	6
Complementi di Costruzioni Aerospaziali	3
Tecnologie delle Costruzioni Aeronautiche	3
Laboratorio di Calcolo delle Strutture	3
Tecnologie Speciali	3
Normativa Aeronautica	3
Manutenzione degli Aeromobili	3
Sperimentazione delle Strutture	6
Laboratorio di Sistemi di Bordo	6

Il percorso di studi prevede insegnamenti obbligatori tipici dell'ingegneria industriale (nel primo anno) e caratterizzanti del settore aerospaziale (nel secondo e terzo anno). Inoltre lo studente ha la possibilità di tipizzare la propria formazione con alcuni insegnamenti a scelta autonoma.

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I laureati in ingegneria aerospaziale hanno la possibilità d'inserirsi nel mondo del lavoro in settori molto specialistici e a tecnologia avanzata, in particolare nel campo aerospaziale, oppure di proseguire con efficacia gli studi verso il successivo livello di laurea Magistrale. Nello specifico, gli sbocchi occupazionali classici del laureato in Ingegneria Aerospaziale sono: l'industria aerospaziale, le industrie di costruzione ed esercizio di mezzi di trasporto veloci, gli enti e le aziende per la produzione e l'esercizio di macchine, impianti e apparecchiature dove sono rilevanti la fluidodinamica, le strutture leggere, la capacità di modellazione avanzata, il controllo dei sistemi, le tecnologie avanzate, gli enti di certificazione in campo aerospaziale e di controllo del traffico aereo, o l'aeronautica militare e settori aeronautici di altre armi, le aziende per l'utilizzo a fini applicativi di sistemi aerospaziali (dalle compagnie aeree alle aziende per la ricerca sul territorio).

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

La laurea in ingegneria aerospaziale permette l'accesso a debiti nulli a tutte le Lauree Magistrali della classe LM-20, ed in particolare alla Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, offerta dalla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dello stesso Ateneo.

LE SEDI

Lo studente, al momento dell'iscrizione, può scegliere dove seguire i corsi tra la sede di San Giovanni a Teduccio (c.so Protopisani 32) ovvero la storica sede di Fuorigrotta (via Claudio 21) nei pressi dello Stadio San Paolo, dove sono collocati i laboratori del dipartimento di Ingegneria Industriale.

