

Perchè
ISCRIVERSI ?

Progettare, sviluppare, sperimentare sistemi e tecnologie per l'Aerospazio

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. Integrando conoscenze già acquisite nella laurea in Ingegneria Aerospaziale, garantisce una formazione solida e approfondita in specifici settori culturali quali la fluidodinamica, la meccanica del volo, le strutture e le tecnologie aerospaziali, gli impianti e i sistemi aerospaziali, la propulsione aerospaziale. Specifici obiettivi formativi riguardano la capacità di analisi, progettazione e gestione di sistemi, processi e servizi innovativi; concezione, esecuzione e simulazione di esperimenti. L'abilità nel risolvere con un approccio multidisciplinare problemi complessi rende l'ingegnere aerospaziale un profilo particolarmente appetibile e molto richiesto nel mercato del lavoro.

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/index.php/it/informazioni-general-lm

Guida dello studente

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



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

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE **INGEGNERIA AEROSPAZIALE**



DIPARTIMENTO DI
**INGEGNERIA
INDUSTRIALE**

2021|22

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Laurea Magistrale è articolato in due anni organizzati in semestri. Si conclude con un tirocinio (intramoenia o extramoenia) e una prova finale (tesi di laurea magistrale) svolta in laboratori universitari, presso centri di ricerca o presso aziende italiane e straniere.

I programmi nazionali e internazionali di ricerca e sviluppo dei docenti permeano la didattica. Primo in Italia a ricevere la PERSEUS label (PEGASUS European Recognition of Scientific Excellence of Universities), il manifesto degli studi presenta un indirizzo internazionale nell'ambito del network universitario europeo PEGASUS. Vengono erogati numerosi insegnamenti/moduli in lingua inglese per oltre 100 CFU. Nell'ambito di alcuni corsi della laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale gli studenti possono anche mettere in pratica le nozioni teoriche attraverso progetti ed esperienze a bordo di aerei ultraleggeri.

PERCORSO FORMATIVO

PRIMO ANNO

Meccanica applicata all'Ingegneria Aerospaziale <i>oppure</i> Metodi Matematici per l'Ingegneria	9
Affidabilità e rischio nell'Ingegneria Aerospaziale <i>oppure</i> Economia ed Organizzazione delle Imprese Aerospaziali	6
4 insegnamenti curriculari fissati	36

SECONDO ANNO

4 insegnamenti curriculari a scelta	30
Ulteriori insegnamenti a scelta	15
Tirocinio	12
Prova finale	12

Curriculum - Aeronautico

Insegnamenti fissati: Dinamica e simulazione del volo, Strutture aerospaziali avanzate, Aerodinamica dei velivoli, Avionica
Insegnamenti a scelta: Aerodinamica dell'ala rotante, Costruzioni Aeronautiche 2, Dinamica delle strutture, Interazione Fluido-struttura, Metodi numerici e sperimentali per progetto velivoli, Sistemi aeromobili non abitati, Aeroelasticità, Impianti aeronautici, Progetto velivoli, Gestione e Controllo del traffico Aereo, Prove di volo

Curriculum - Fluido dinamico / Propulsivo

Insegnamenti fissati: Dinamica e simulazione del volo, Fluidodinamica numerica, Aerodinamica dei velivoli, Propulsione spaziale
Insegnamenti a scelta: Aerodinamica dell'ala rotante, Aerodinamica ipersonica, Fluido dinamica sperimentale, Interazione fluido-struttura, Aeroelasticità, Stabilità fluido dinamica, Sperimentazione spaziale, Turbolenza

Curriculum - Spazio

Insegnamenti fissati: Sistemi spaziali, Strutture aerospaziali avanzate, Propulsione spaziale, Dinamica del volo spaziale
Insegnamenti a scelta: Aerodinamica ipersonica, Sistemi Aerospaziali di Telerilevamento, Progetto di Missioni Spaziali, Dinamica e controllo di veicoli spaziali, Sperimentazione spaziale

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

La Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale mira a fornire agli studenti capacità professionali che li mettano in grado di:

- operare nelle industrie aerospaziali nazionali ed internazionali o in centri di ricerca del settore;
- gestire rapporti con agenzie, l'aeronautica militare ed enti spaziali;
- interfacciarsi con enti pubblici e privati per la sperimentazione, la certificazione di aeroplani, il controllo del traffico aereo;
- operare in compagnie aeree, in imprese manifatturiere o di servizi, o in società di ingegneria.

In questo contesto, ai laureati magistrali in Ingegneria Aerospaziale si aprono sbocchi occupazionali che si estendono ben al di fuori dei limiti regionali e nazionali. Si sottolinea che la preparazione dell'ingegnere aerospaziale ha un elevato carattere interdisciplinare, tale da consentire al neo-laureato di valorizzare la specificità delle sue conoscenze anche in altri settori della ingegneria.

LA SEDE

Le attività didattiche si svolgono presso le sedi di Fuorigrotta (via Claudio, 21; via Nuova Agnano), dove sono disponibili anche aule studio, biblioteche e laboratori.

Studenti presso ESA Summer School e NASA Space Apps Challenge

Sulla base dell'osservatorio internazionale indipendente ARWU (Academic Ranking of World Universities), nel 2021 l'Università di Napoli Federico II ha ottenuto, per il settore Ingegneria Aerospaziale, la 26ma posizione del ranking mondiale e la prima posizione in quello nazionale.

Numerosi i programmi internazionali per gli studenti, tra cui il Lifelong Learning Programme (LLP) ERASMUS. Oltre il 25% degli allievi svolge tirocinio e tesi presso strutture estere.

Il Corso di Laurea collabora attivamente con associazioni studentesche organizzando eventi, seminari, visite guidate presso aziende, e contest a livello internazionale come il NASA Space Apps Challenge.

Le informazioni relative ai requisiti d'accesso sono disponibili sulla guida dello studente (vedi sezione link utili).

