Informazioni generali

Università	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nome del corso in italiano	Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica *(IdSua:1630281)*
Nome del corso in inglese	Aerospace, Mechanical, Energetic Engineering
Classe	L-9 R - Ingegneria industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
URL del corso	http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/ingegneria-aerospaziale-meccanica-energetica
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale
Riepilogo Caratteristiche Cds	1° anno in SUA: 2013

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede	AVERSA Via Michelangelo, 81031 (Cod.061005)
Codice interno all'Ateneo del	V14^GEN^061005

Corso	
Utenza sostenibile	228

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti	
Data di istituzione del corso	da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	30/06/2025 11:17
Data Ultimo aggiornamento RAD	30/06/2025 11:17

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	UNICH Andrea
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio Aggregato di Ingegneria Industriale
Struttura didattica di riferimento	INGEGNERIA (Dipartimento Legge 240) - ID: 35436

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

DOCENTI DI RIFERIMENTO

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1	BLSLCN62R11G902G	BLASI	Luciano	IIND-01/C	09/IIND-01	PA	
2	CRTCLD79C48A509D	CAROTENUTO	Claudia	ICHI-01/B	09/ICHI-01	PA	
3	CTRMHL65M64A783B	CATAURO	Michelina	CHEM-06/A	03/CHEM-06	PO	
4	CHNSMN84R19B715K	CHIANESE	Simeone	ICHI-02/A	09/ICHI-02	RD	
5	DFLDNC61C24F8	DE FALCO	Domenico	IIND-02/A	09/IIND-02	PA	

39R					5
DLCLSN88E20F839Q	DE LUCA	Alessandro	IIND-03/A	09/IIND-03	PA
DSTGLN69P03F839O	DE STEFANO	Giuliano	IIND-01/F	09/IIND-01	PO
FRNDLA68L67F839Z	FERONE	Adele	MATH-03/A	01/MATH-03	PA5
GRBSVT68E12A512G	GERBINO	Salvatore	IIND-03/B	09/IIND-03	PO
SPILGU60P19D643G	IUSPA	Luigi	IIND-01/D	09/IIND-01	PA
MNTVCN61C29F839U	MINUTOLO	Vincenzo	CEAR-06/A	08/CEAR-06	PA
PNTSVT62B07F839F	PONTE	Salvatore	IIND-01/E	09/IIND-01	RU
RTLGCM60D01F839U	ROTOLI	Giacomo	PHYS-03/A	02/PHYS-03	PA
SLLNDR82D20F839N	SELLITTO	Andrea	IIND-01/D	09/IIND-01	PA
VVNNTN58P22H703X	VIVIANI	Antonio	IIND-01/F	09/IIND-01	PO

✔ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZI

			ONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
BLASI	Luciano		Docente di ruolo
CAPUTO	Francesco		Docente di ruolo
D'ERRICO	Marco		Docente di ruolo
DE STEFANO	Giuliano		Docente di ruolo
DENARO	Filippo Maria		Docente di ruolo
GERBINO	Salvatore		Docente di ruolo
GRASSIA	Luigi		Docente di ruolo
IUSPA	Luigi		Docente di ruolo
LAMANNA	Giuseppe		Docente di ruolo
LANGELLA	Roberto		Docente di ruolo
LEONE	Claudio		Docente di ruolo
MACCHIAROLI	Roberto		Docente di ruolo
MARINO	Alfonso		Docente di

			ruolo
MINALE	Mario		Docente di ruolo
MORRONE	Biagio		Docente di ruolo
NARDINI	Sergio		Docente di ruolo
PONTE	Salvatore		Docente di ruolo
RICCIO	Aniello		Docente di ruolo
UNICH	Andrea		Docente di ruolo
VIVIANI	Antonio		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Caputo	Francesco
Fera	Marcello
Gerbino	Salvatore
Leone	Claudio
Minale	Mario
Pariso	Paolo
Pezzella	Giuseppe

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
Cecere	Lorenzo	lorenzo.cecere@stud

		enti.unicampania.it
Bianco	Sara	sara.bianco1@studenti.unicampania.it
Cavallo	Olimpia	olimpia.cavallo@studenti.unicampania.it
Piscopo	Martina	martina.piscopo2@studenti.unicampania.it
Primizia	Angelo	angelo.primizia@studenti.unicampania.it
Ruberti	Gennaro	gennaro.ruberti@studenti.unicampania.it
Zippo	Tommaso	tommaso.zippo@studenti.unicampania.it

Il Corso di Studio in breve

Il corso di studio della Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica, deriva dai due corsi di studi delle lauree in Ingegneria Aerospaziale e in Ingegneria Meccanica già preesistenti presso la (ex) Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli (attualmente Dipartimento di Ingegneria della Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli') ed è una loro evoluzione e trasformazione, con l'aggiunta anche del curriculum Energetica. Il corso di studio ha come obiettivi principali quello di ottenere una figura di ingegnere con solida formazione di base, con conoscenze fisico-matematiche necessarie per la comprensione, modellazione e risoluzione di problemi applicativi tipici dell'ingegneria aerospaziale e meccanica/energetica e si propone di coprire le esigenze relative a un vasto spettro di ruoli e di competenze che l'ingegnere industriale viene chiamato a fornire alle imprese produttrici di beni o di servizi e sia in grado di affrontare problemi nell'ambito dell'industria manifatturiera in generale e aerospaziale e meccanica in particolare, nonché occuparsi della progettazione e della gestione degli impianti energetici e dei loro componenti. Il percorso formativo prevede tre orientamenti, uno che sviluppa gli aspetti tecnici maggiormente rivolti all'aerospazio e gli altri due che hanno un bagaglio tecnico a largo spettro nei settori caratterizzanti la meccanica in generale e l'energetica in particolare. I tre orientamenti hanno in comune il primo anno e alcuni insegnamenti caratterizzanti, affini e integrativi.
L'orientamento aerospaziale prevede un percorso formativo che permette l'acquisizione delle conoscenze per la soluzione di problemi applicativi della fluidodinamica, delle strutture e aerospaziali e spaziali, della progettazione aerospaziale e spaziale, della dinamica e della meccanica del volo e degli impianti aerospaziali e spaziali nonché della capacità di risolvere i problemi interdisciplinari quali quelli legati all'interazione fluido-struttura e alla progettazione del velivolo nella sua interezza. Il percorso formativo dell'orientamento aerospaziale consente l'apprendimento dei contenuti fondamentali dell'aerodinamica, della fluidodinamica incomprimibile e comprimibile, della costruzione e delle strutture aerospaziali, della progettazione aerospaziale, degli impianti aerospaziali e dei motori e della propulsione aerospaziale.
L'orientamento meccanico presenta un percorso formativo che permette l'acquisizione delle conoscenze fondamentali dei settori tipici della meccanica che possono sintetizzarsi nelle aree costruttivo-strutturale, tecnologico-impiantistico e termo-energetico. Con questo impianto di conoscenze è possibile fornire gli strumenti per l'analisi e la soluzione di problemi applicativi che si presentano nell'industria. Obiettivo di questo orientamento è quello di offrire un percorso che sia a largo spettro e

caratteristico dell'ingegnere meccanico acquisendo i contenuti fondamentali della meccanica applicata, della costruzione di macchine, delle tecnologie, degli impianti industriali, della termodinamica applicata, della trasmissione del calore, delle macchine e dei sistemi energetici. L'aspetto termo- energetico viene approfondito in un terzo percorso, Energetica, che fornisce una formazione metodologica nel settore dell'utilizzazione delle risorse energetiche, dei processi di trasformazione dell'energia, della generazione di potenza sia con combustibili fossili che con fonti rinnovabili o a basso impatto ambientale, dell'utilizzazione e distribuzione dell'energia elettrica e termica sia nei processi industriali che negli edifici, delle tecniche di controllo dell'impatto ambientale dei sistemi energetici, dell' uso razionale dell'energia. Il percorso formativo è basato sull'acquisizione di solide competenze nelle discipline matematiche, fisiche, nonché delle tematiche fondamentali dell'ingegneria industriale, con particolare riguardo alla termodinamica, alla trasmissione del calore, alle macchine e ai sistemi elettrici per l'energia. Durante lo svolgimento dei corsi, saranno proposte agli studenti applicazioni concrete da sviluppare, con l'aiuto dei docenti, impiegando diversi strumenti quali libri di testo, codici di calcolo, sistemi di misura e banche dati. Inoltre, per agevolare le attività di studio e apprendimento, lo studente potrà rivedere le lezioni e le esercitazioni di alcuni insegnamenti del primo anno. Sono previste attività di laboratorio nei diversi settori dell'Ingegneria Industriale, seminari integrativi e testimonianze aziendali, visite tecniche, tirocini formativi presso aziende, società di ingegneria e società di servizi. Al fine di offrire uno strumento di orientamento alla scelta universitaria/professionale, è previsto, prima dell'immatricolazione, un test di autovalutazione 'on-line', che metta in luce attitudini e propensioni, ma anche eventuali carenze nella formazione dello studente. La Prova di Autovalutazione, che si tiene agli inizi di settembre di ogni anno nelle date previste dal calendario nazionale, non è obbligatoria. Agli studenti che la sostengono e riportano una valutazione superiore ad una soglia (determinata anno per anno), viene conferita l'ammissione senza debiti. Viceversa per coloro che riportano un punteggio inferiore alla soglia, o non la sostengono, viene comunque conferita l'ammissione, ma assegnato un debito formativo da colmare all'inizio del I anno.

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Ai sensi di quanto previsto dal D.M. n. 987/2016, art. 4 “Accreditamento iniziale dei corsi di studio”, commi 3 e 4, il Nucleo di Valutazione

dell'Università degli Studi della Campania, "Luigi Vanvitelli", prende atto dell'esito della verifica automatica effettuata in ambiente SUA-CdS sul possesso del requisito di docenza del corso di studio.

Parere del comitato regionale di coordinamento

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

Durante l'elaborazione della offerta formativa si sono consultate le organizzazioni rappresentative della produzione, dei servizi e delle professioni del bacino di utenza della Facoltà (Confindustria Caserta, Ordine degli Ingegneri, Associazione Nazionale Costruttori Edili; numerose aziende del settore industriale, elettronico, meccanico, aerospaziale, dei trasporti, nonché imprese di costruzione del settore civile).
Gli incontri sono stati tenuti il 17/10/08 e il 13/11/08. Alla presentazione del progetto formativo da parte della Facoltà è seguita una discussione su: a) la preparazione richiesta allo studente nei settori scientifici di base; b) l'inserimento di argomenti applicativi, raccordati con le specificità produttive del sistema locale, nei programmi dei corsi relativi a settori scientifici caratterizzanti; c) l'organizzazione di tirocini e stage.
L'esigenza di una preparazione di base di buon livello è stata subito condivisa, rappresentando un elemento fondamentale per le conoscenze dei settori caratterizzanti. A proposito di questi ultimi è emerso l'interesse delle aziende e delle imprese verso neolaureati dotati di una preparazione tecnico-scientifica solida e flessibile, per adeguarsi alle specifiche e mutevoli esigenze aziendali. Per tirocini e stage si è convenuto di sviluppare strategie che consentiranno a questo momento del percorso formativo di rappresentare un primo impegnativo e produttivo collegamento tra la formazione universitaria ed il mondo del lavoro.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

Il 'Comitato di Indirizzo del Corso di Studio Aggregato in Ingegneria Industriale' si è costituito in data 31/01/2019, come da verbale n. 118 del Consiglio di Corso di Studio Aggregato dell'Area di Ingegneria Industriale.
Il CCSA ha proposto l'ampliamento della composizione del Comitato di Indirizzo alla luce delle recenti attivazioni del CdS in Ingegneria Gestionale e dei curricula oggetto della convenzione con la Scuola Specialisti dell'Aeronautica Militare, come riportato nel verbale 158 del 4/12/2023.
Il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria n. 15 del 21/12/2023 ha provveduto alla nomina del Comitato di Indirizzo aggiornato secondo le indicazioni proposte dal CCSA.
Le ultime riunioni del Comitato di Indirizzo del CCSA Industriale nella nuova composizione si sono svolte in data 05/05/2026 .
La composizione del Comitato d'indirizzo ha subito ulteriori modifiche per rispondere ai rilievi del Nucleo di Valutazione e del PQA in merito alla frequenza e alla presenza dei membri non accademici.
link verbali comitato indirizzo:
https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/qualita-della-didattica/assicurazione-della-qualita-ingegneria-gestionale#comitato-di-indirizzo-consultazioni-con-le-parti-sociali

Pdf inserito:

Istituzione di più corsi nella classe

Gruppo di affinità
Gruppo: 1

Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73

Parte Testuale

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino

Il corso di studio della laurea in Ingegneria Aerospaziale-Meccanica è un corso di studio che deriva dai due corsi di studi di laurea in Ingegneria Aerospaziale e in Ingegneria Meccanica già preesistenti presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli ed è una loro trasformazione.

L'organizzazione didattica del corso ha tenuto conto dei suggerimenti e dei pareri emersi negli incontri con le organizzazioni e le istituzioni del mondo del lavoro e aziendali e con imprese ben radicate sul territorio.

Il corso di studio della Laurea in Ingegneria Aerospaziale-Meccanica ha come obiettivi principali quello di ottenere una figura di ingegnere che abbia una solida formazione di base, con conoscenze fisico-matematiche necessarie per la comprensione, la modellazione e la risoluzione, con le metodologie più aggiornate, di problemi applicativi tipici dell'ingegneria aerospaziale e meccanica e si propone di coprire le esigenze relative a un vasto spettro di ruoli e di competenze che l'ingegnere industriale viene chiamato a fornire alle imprese produttrici di beni o di servizi e sia in grado di affrontare problemi nell'ambito dell'industria manifatturiera in generale e aerospaziale e meccanica in particolare.

Il percorso formativo prevede tre orientamenti, uno che sviluppa gli aspetti tecnici maggiormente rivolti all'aerospazio, uno che ha un bagaglio tecnico a largo spettro nei settori caratterizzanti la meccanica ed uno che permette di acquisire in modo particolare ed approfondito le competenze specifiche dell'Ingegneria energetica. I tre orientamenti hanno in comune il primo anno e alcuni insegnamenti caratterizzanti, affini e integrativi.

L'orientamento aerospaziale prevede un percorso formativo che permette l'acquisizione delle conoscenze per la soluzione di problemi applicativi della fluidodinamica, delle strutture e aerospaziali e

spaziali, della progettazione aerospaziale e spaziale, della dinamica e della meccanica del volo e degli impianti aerospaziali e spaziali nonché della capacità di risolvere i problemi interdisciplinari quali quelli legati all'interazione fluido-struttura e alla progettazione del velivolo nella sua interezza. Il percorso formativo dell'orientamento aerospaziale consente l'apprendimento dei contenuti fondamentali dell'aerodinamica, della fluidodinamica incomprimibile e comprimibile, della costruzione e delle strutture aerospaziali, della progettazione aerospaziale, degli impianti aerospaziali e dei motori e della propulsione aerospaziale.

L'orientamento meccanico presenta un percorso formativo che permette l'acquisizione delle conoscenze fondamentali dei settori tipici della meccanica che possono sintetizzarsi nelle aree costruttivo-strutturale, tecnologico-impiantistico e termo-energetico. Con questo impianto di conoscenze è possibile fornire gli strumenti per l'analisi e la soluzione di problemi applicativi che si presentano nell'industria. Obiettivo di questo orientamento è quello di offrire un percorso che sia a largo spettro e caratteristico dell'ingegnere meccanico acquisendo i contenuti fondamentali della meccanica applicata, della costruzione di macchine, delle tecnologie, degli impianti industriali, della termodinamica applicata, della trasmissione del calore, delle macchine e dei sistemi energetici.

L'orientamento energetico presenta un percorso formativo che fornisce una formazione metodologica nel settore dell'utilizzazione delle risorse energetiche, dei processi di trasformazione dell'energia, della generazione di potenza sia con combustibili fossili che con fonti rinnovabili o a basso impatto ambientale, dell'utilizzazione e distribuzione dell'energia elettrica e termica sia nei processi industriali che negli edifici, delle tecniche di controllo dell'impatto ambientale dei sistemi energetici, dell' uso razionale dell'energia. Il percorso formativo è basato sull'acquisizione di solide competenze nelle discipline matematiche, fisiche, nonché delle tematiche fondamentali dell'ingegneria industriale, con particolare riguardo alla termodinamica , alla trasmissione del calore, alle macchine e ai sistemi elettrici per l'energia.

Durante lo svolgimento dei corsi, saranno proposte agli studenti applicazioni concrete da sviluppare, con l'aiuto dei docenti, impiegando diversi strumenti quali libri di testo, codici di calcolo, sistemi di misura e banche dati. Inoltre, per agevolare le attività di studio e apprendimento, lo studente potrà rivedere le lezioni e le esercitazioni di alcuni insegnamenti del primo anno, che saranno erogati in via sperimentale con modalità e-learning on demand. Sono previste attività di laboratorio nei diversi settori dell'Ingegneria Industriale, seminari integrativi e testimonianze aziendali, visite tecniche, tirocini formativi presso aziende, società di ingegneria e società di servizi.

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli di una specifica area dell'ingegneria industriale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;

- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;

- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne ed interpretarne i dati;

- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;

- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;

- conoscere i contesti aziendali ed e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;

- conoscere i contesti contemporanei;

- avere capacità relazionali e decisionali;

- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;

- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

Profilo e sbocchi

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Nome della figura professionale formata: Il profilo professionale che si intende formare è quello dell'ingegnere industriale, con specifiche competenze nei settori dell'ingegneria aerospaziale e meccanica/energetica.

Funzione in un contesto di lavoro e competenze:

In relazione agli specifici settori industriali menzionati nel successivo paragrafo "sbocchi occupazionali", le specifiche funzioni ricoperte da un ingegnere aerospaziale e meccanico sono così individuabili:
- Progettista di sistemi e sottosistemi dell'industria aeronautica ed aerospaziale (strutture, motori, impianti aerospaziali)
- Progettista di macchine e impianti industriali
- Progettista di macchine e sistemi energetici
- Tecnico di sistemi di produzione, manutenzione e logistica
- addetto all'analisi e realizzazione di sistemi di conversione di energia elettrica e termica

Sbocchi occupazionali:

La formazione del laureato in Ingegneria Aerospaziale-Meccanica si propone di coprire le esigenze relative a un vasto spettro di ruoli e di competenze che l'ingegnere industriale viene chiamato a fornire alle imprese produttrici di beni o di servizi e sia in grado di affrontare problemi nell'ambito dell'industria manifatturiera in generale e aerospaziale e meccanica in particolare.
L'orientamento aerospaziale è rivolto alle industrie aeronautiche e spaziali, agli enti pubblici e privati per la sperimentazione in campo aerospaziale, alle aziende di trasporto aereo, agli enti per la gestione del traffico aereo, all'aeronautica militare e settori aeronautici di altre armi, alle industrie per la produzione di macchine ed apparecchiature dove sono rilevanti l'aerodinamica e le strutture leggere mentre l'orientamento meccanico è maggiormente rivolto ad aziende meccaniche ed elettromeccaniche, alle aziende ed enti per la conversione dell'energia, alle imprese impiantistiche, alle industrie per l'automazione e la robotica, alle imprese la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione e sistemi complessi.
L'orientamento energetico è invece principalmente rivolto alle aziende produttrici di componenti di impianti energetici ed industriali, alle aziende che si occupano di conversione dell'energia e di distribuzione dei vettori energetici, agli enti pubblici, alle società di servizi energetici Energy Service Company (ESCO) per attività di consulenza energetica e formazione, nonché alla libera professione per l'impiantistica termica ed elettrica,

certificazione energetica degli edifici e verifica di sicurezza.

I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea sono:
- area dell'ingegneria aerospaziale: industrie aeronautiche e spaziali; enti pubblici e privati per la sperimentazione in campo aerospaziale; aziende di trasporto aereo; enti per la gestione del traffico aereo; aeronautica militare e settori aeronautici di altre armi; industrie per la produzione di macchine ed apparecchiature dove sono rilevanti l'aerodinamica e le strutture leggere;

- area dell'ingegneria energetica: aziende municipali di servizi; enti pubblici e privati operanti nel settore dell'approvvigionamento energetico; aziende produttrici di componenti di impianti elettrici e termotecnici; studi di progettazione in campo energetico; aziende ed enti civili e industriali in cui è richiesta la figura del responsabile dell'energia;
- area dell'ingegneria meccanica: industrie meccaniche ed elettromeccaniche; aziende ed enti per la conversione dell'energia; imprese impiantistiche; industrie per l'automazione e la robotica; imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione ed il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi;

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Ingegneri meccanici - (2.2.1.1.1)
2. Ingegneri aerospaziali e astronautici - (2.2.1.1.3)
3. Ingegneri energetici e nucleari - (2.2.1.1.4)

Conoscenze richieste per l'accesso

Per l'iscrizione al corso di Laurea è richiesto il diploma di scuola secondaria superiore o un analogo titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. E' richiesta un'adeguata preparazione iniziale, che sarà verificata con una prova di accesso. La preparazione iniziale consiste essenzialmente nelle conoscenze dei fondamenti di matematica, fisica e scienze, tradizionalmente impartite nelle scuole secondarie

superiori.
La prova di accesso, effettuata prima dell'inizio dell'anno accademico, è predisposta dal Centro Interuniversitario per l'accesso alle Scuole di Ingegneria e Architettura (CISIA) ed è basata su test di logica, di comprensione verbale, di matematica, di scienze fisiche e chimiche.
Il mancato raggiungimento del punteggio minimo o la mancata partecipazione alla prova di ingresso comportano l'attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi. Per coloro che sono gravati dagli Obblighi Formativi, viene offerto un corso integrativo di matematica di base con frequenza obbligatoria e una prova finale, secondo le modalità specificate nel regolamento didattico del corso di studio; in alternativa alla frequenza del corso integrativo, o in caso di non superamento della prova finale, verrà loro prescritta la precedenza del superamento degli esami di ambito matematico.

Modalità di ammissione

Per essere ammessi al corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica è richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, che verrà verificata tramite un test di autovalutazione TOLC-CISIA a risposta multipla svolto on line sui seguenti argomenti: Logica; Comprensione verbale; Matematica; Scienze.
Tutte le informazioni relative alle modalità di ammissione e al test di autovalutazione sono contenute nel sito del corso di studio alla pagina
https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/iscrizioni#tolc.
Agli studenti che non abbiamo raggiunto la soglia minima di superamento del test (18 punti) verrà attribuito un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) da estinguere attraverso la frequenza a corsi di recupero extra-curriculari impartiti prima dell'inizio del primo semestre. Successivamente gli studenti dovranno sostenere nuovamente il TOLC entro il 30 novembre. Gli studenti che non dovessero superare il test o che non lo avessero sostenuto dovranno obbligatoriamente sostenere, come primo esame, Analisi Matematica 1 oppure Algebra Lineare e Geometria Analitica oppure Chimica.

Gli studenti già immatricolati ad ordinamenti precedenti o ad altri corsi di laurea della Università della Campania Luigi Vanvitelli, possono chiedere il passaggio al corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica secondo l'attuale ordinamento (D.M. 270/04); il CCSA provvederà, in tali casi, a definire i criteri per il riconoscimento dei cfu acquisiti, gli obblighi formativi e l'anno di iscrizione.

Gli studenti provenienti da altre Università che si iscrivono al corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli devono presentare la certificazione degli esami sostenuti.
In tal caso, il CCSA provvederà ad accertare il possesso dei requisiti curricolari sulla base dell'equivalenza tra le attività formative svolte con profitto e quelle ad esse corrispondenti nei settori scientifico-disciplinari della Classe L-9 ed a stabilire l'anno di iscrizione.
Eventuali obblighi formativi derivanti dall'accertamento dei requisiti curricolari saranno definite caso per caso dal Consiglio di Corsi di Studio Aggregati e saranno acquisite secondo quanto previsto dal regolamento didattico del corso di studio.

Link: https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/iscrizioni#tolc.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella redazione di un elaborato sviluppato sotto la guida di un relatore. L'argomento dell'elaborato può essere relativo sia al tirocinio svolto dall'allievo, sia ad un'attività progettuale, sia ad un'attività di studio metodologico, bibliografico, numerico e sperimentale.

Il lavoro per la stesura dell'elaborato sarà commisurato al numero dei crediti indicato per la prova stessa.

La valutazione dell'elaborato e la determinazione del voto di Laurea vengono eseguiti da una Commissione interdisciplinare individuata dal Consiglio di Corso di Studio Aggregato sulla base del Regolamento didattico del Dipartimento e/o della Struttura di raccordo (la Scuola).
La proclamazione è pubblica e prevede una breve presentazione del lavoro svolto da ciascun candidato.

Modalità di svolgimento della prova finale

La Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica, si consegue dopo aver superato una prova finale, consistente nella discussione di una relazione scritta (elaborata in lingua italiana ovvero in lingua straniera) che verte su attività di elaborazione o a carattere

progettuale svolte nell'ambito di uno o più insegnamenti, ovvero di attività di tirocinio. La relazione sarà predisposta dallo studente sotto la guida di un relatore. L'argomento dell'elaborato, sviluppato presso i laboratori del dipartimento o presso aziende del territorio, può essere relativo sia ad un'attività progettuale, sia ad un'attività di studio metodologico, bibliografico, numerico e sperimentale. Il lavoro per la stesura dell'elaborato sarà commisurato al numero dei crediti indicato per la prova stessa.
La presentazione viene svolta in una apposita seduta pubblica di conferimento del titolo.
Il calendario delle prove finale è pubblicato all'inizio dell'Anno Accademico sul sito del Dipartimento.
Il Direttore di Dipartimento, per ciascuna seduta di lauree, individua una Commissione per la concessione e la proclamazione della laurea. La Commissione è composta ai sensi del Regolamento Didattico del Consiglio di Corso di Studio Aggregato sulla base del Regolamento didattico del Dipartimento. I membri della commissione sono scelti tenendo in considerazione le caratteristiche d'interdisciplinarità del corso di laurea.
La commissione valuta l'elaborato ed esprime una valutazione dello studente secondo quanto indicato dal regolamento Didattico del Corso di Studio, attraverso un voto finale di laurea in centodecimi.
Il voto finale viene proclamato pubblicamente dalla Commissione seduta stante.

Link:

https://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/ingegneria-aerospaziale-meccanica-energetica#regolamento-didattico

Parte Tabellare

Attività di base

Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M. per l'ambito
		min	MAX	
Matematica, informatica e statistica *Conoscenze metodologico-*	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni MATH-02/B	30	48	-

operative della matematica, dell'informatica e della statistica	Geometria MATH-03/A Analisi matematica MATH-04/A Fisica matematica MATH-05/A Analisi numerica			
Fisica e chimica *Nozioni e strumenti di base di fisica e chimica*	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni	18	21	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:		-		

Totale Attività di Base	48 - 69

Attività caratterizzanti

Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M. per l'ambito
		min	MAX	
Ingegneria aerospaziale *Metodologie di analisi e progettazione per applicazioni di base nella meccanica del volo, nelle costruzioni e strutture aerospaziali, negli impianti e sistemi aerospaziali, nella fluidodinamica e nella propulsione aerospaziale.*	IIND-01/C Meccanica del volo IIND-01/D Costruzioni e strutture aerospaziali IIND-01/E Impianti e sistemi aerospaziali IIND-01/F Fluidodinamica IIND-01/G Propulsione aerospaziale	9	57	-

Ingegneria energetica *Progettazione e costruzione di macchine, impianti e sistemi per la trasformazione, la distribuzione e l'uso dell'energia.*	ICHI-02/A Impianti chimici IIND-06/B Sistemi per l'energia e l'ambiente IIND-07/A Fisica tecnica industriale IIND-07/B Fisica tecnica ambientale IIND-08/A Convertitori, macchine e azionamenti elettrici IIND-08/B Sistemi elettrici per l'energia	6	45	-
Ingegneria gestionale *Gestione dei processi di produzione di beni e servizi. Impianti industriali e loro automazione e manutenzione. Economia e organizzazione dei processi aziendali.*	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale IIND-04/A Tecnologie e sistemi di lavorazione IIND-05/A Impianti industriali meccanici	6	24	-
Ingegneria meccanica *Progettazione, disegno, prototipazione, costruzione, ingegnerizzazione dei processi e metodologie di lavorazione. Gestione, sperimentazione e collaudo di componenti, processi, macchine e impianti industriali.*	IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine IIND-03/A Progettazione meccanica e costruzione di macchine IIND-03/B Disegno e metodi dell'ingegneria industriale IIND-06/A Macchine a fluido	6	36	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	45 - 162

Attività affini

Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX
Attività formative affini o integrative	18	30
Minimo di crediti riservati dall'ateneo:	-	

Totale Attività Affini	18 - 30

Descrizione sintetica delle attività affini o integrative

Allo scopo di perseguire in modo appropriato gli obiettivi formativi dei tre orientamenti, aerospaziale, meccanico ed energetico, nel percorso di laurea sono previsti insegnamenti dedicati alle discipline affini e integrative, finalizzati all'ottenimento di una figura professionale che sia in grado di soddisfare le esigenze relative al vasto spettro di ruoli e di competenze che l'ingegnere industriale viene chiamato a ricoprire. In particolare, sono stati previsti insegnamenti relativi ai seguenti Settori Scientifico Disciplinari: Scienza delle costruzioni, Scienza e tecnologia dei materiali, Principi di ingegneria chimica, Elettrotecnica, Misure elettriche e elettroniche, Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica.
Tali contributi culturali sono in perfetta sinergia con le discipline proprie dell'Ingegneria Aerospaziale, Meccanica ed Energetica, e sono in grado di contribuire in modo significativo alla interdisciplinarità ed alla multidisciplinarità nella formazione di un ingegnere di area industriale che sappia gestire la trasversalità delle conoscenze acquisite nei contesti lavorativi in cui potrà esser chiamato ad operare, in particolare, in ambito aerospaziale, meccanico ed energetico.

Altre attività

Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX

A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative(art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	1	9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	6

Totale Altre Attività	19 - 63

Raggruppamento settori

Per modificare il raggruppamento dei settori

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**
Range CFU totali del corso	130 - 324

Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024)	48

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Curriculum: Aerospaziale ▼
Codice Interno Ateneo: V14^133^061005 Crediti ai settori

Curriculum: Meccanica ▼
Codice Interno Ateneo: V14^134^061005 Crediti ai settori

Curriculum: Energetica ▼
Codice Interno Ateneo: V14^A36^061005 Crediti ai settori

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: Aerospaziale

Attività di base	Settore		CFU
Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni		9 - 48
	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	TECNICHE DIGITALI / SISTEMI DI STRUMENTAZIONE ELETTRONICI		

(2 anno) - 15 CFU - annuale - obbl	

MATH-02/B Geometria	
MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	

MATH-03/A Analisi matematica	
ANALISI MATEMATICA 1 AM (1 anno) - 9 CFU - annuale - obbl	
ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl	
ANALISI MATEMATICA 2 AM (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl	
ANALISI MATEMATICA 2 (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	

	MATH-04/A Fisica matematica		
	ELEMENTI DI MECCANICA AM (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	ELEMENTI DI MECCANICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	MATH-05/A Analisi numerica		
	CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
Fisica e chimica	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie		18 - 21
	CHIMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni		
	FISICA AM (1 anno) - 10 CFU - annuale - obbl		
	FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA (MODULO 1) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl		

	FISICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - **(minimo da D.M. 36)**			
Totale attività di Base			68 - 69

Attività caratterizzanti	Settore		CFU Min - Max
Ingegneria aerospaziale	IIND-01/C Meccanica del volo		45 - 57
	MECCANICA DEL VOLO (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	MECCANICA DEL VOLO AM (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	IIND-01/D Costruzioni e strutture aerospaziali		
	AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 2 -		

STRUTTURE) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl	
AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 2 - STRUTTURE) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl	
COSTRUZIONI AERONAUTICHE (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	
COSTRUZIONI AERONAUTICHE AM (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	

IIND-01/E Impianti e sistemi aerospaziali	
AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 1 - SISTEMI) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl	
AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 1 - SISTEMI) (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl	

SISTEMI AVIONICI DI NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	

IIND-01/F Fluidodinamica	
PRINCIPI DI AERODINAMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
AERODINAMICA (2 anno) - 15 CFU - annuale - obbl	
AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 3 - AERODINAMICA) (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl	
AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 3 - AERODINAMICA) (2 anno) - 9 CFU - annuale - obbl	

IIND-01/G Propulsione aerospaziale	

	PROPULSIONE AEROSPAZIALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
Ingegneria energetica	IIND-07/A Fisica tecnica industriale	6 2 4 5
	TRASMISSIONE DEL CALORE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
	TRASMISSIONE DEL CALORE AM (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
Ingegneria gestionale	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale	6 2 2 4
	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
	ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE AM (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
Ingegneria meccanica	IIND-03/B Disegno e metodi	6 2

	dell'ingegneria industriale	36
	DISEGNO INDUSTRIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
	DISEGNO INDUSTRIALE AM (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - **(minimo da D.M. 45)**		
Totale attività caratterizzanti		65 - 162

Attività affini	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	CEAR-06/A Scienza delle costruzioni	24 - 30 min 18
	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI AM (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	
	SCIENZA	

	DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	IIET-01/A Elettrotecnica		
	FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA (MODULO 2) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	ELETTROTECNICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali		
	MATERIALI ED HARDWARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	MATERIALI PER L'AERONAUTICA E LO SPAZIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
Totale attività Affini			12 - 30

Altre attività		CFU CFU Rad
A scelta dello studente		18 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	9 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0 - 6
Totale Altre Attività		39 - 63

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti nel curriculum: *Aerospaziale*	180	130 - 324

Curriculum: Meccanica

Attività di base	Settore	CFU min - max
Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni *ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MATH-02/B Geometria *ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MATH-03/A Analisi matematica *ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 12*	30 - 48

	CFU - annuale - obbl	
	ANALISI MATEMATICA 2 (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	
	MATH-04/A Fisica matematica	
	ELEMENTI DI MECCANICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
Fisica e chimica	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie	18 - 21
	CHIMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni	
	FISICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - **(minimo da D.M. 36)**		
Totale attività di Base		~~5~~ 58 - 69

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Min - Max
Ingegneria aerospaziale	IIND-01/F Fluidodinamica *FLUIDODINAMICA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl*	9 - 57
Ingegneria energetica	IIND-07/A Fisica tecnica industriale *FISICA TECNICA E MISURE (2 anno) - 15 CFU - annuale - obbl* IIND-08/A Convertitori, macchine e azionamenti elettrici *ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*	6 - 45
Ingegneria gestionale	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale *ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU -*	6 - 24

	semestrale - obbl	

IIND-04/A Tecnologie e sistemi di lavorazione	
TECNOLOGIA MECCANICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	

IIND-05/A Impianti industriali meccanici	
IMPIANTI INDUSTRIALI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	

Ingegneria meccanica		8036

IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine	
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	

IIND-03/A Progettazione meccanica e costruzione di macchine	
COSTRUZIONE DI MACCHINE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	

	IIND-03/B Disegno e metodi dell'ingegneria industriale *DISEGNO INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl*	
	IIND-06/A Macchine a fluido *MACCHINE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - **(minimo da D.M. 45)**		
Totale attività caratterizzanti		45 - 162

Attività affini	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	CEAR-06/A Scienza delle costruzioni *SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl*	18 - 30 min

		18
	IIET-01/A Elettrotecnica	
	ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
	IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali	
	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	
Totale attività Affini		12 - 30

Altre attività		CFU CFU Rad
A scelta dello studente		18 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3 -

		6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	3 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0 - 6
Totale Altre Attività		21 - 63

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti nel curriculum: *Meccanica*	180	130 - 324

Curriculum: Energetica

Attività di base	Settore	CFU

Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni *ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MATH-02/B Geometria *ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MATH-03/A Analisi matematica *ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl* *ANALISI MATEMATICA 2 (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl* MATH-04/A Fisica matematica *ELEMENTI DI MECCANICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	30-48

Fisica e chimica	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie *CHIMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni *FISICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl*	18 - 21
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - **(minimo da D.M. 36)**		
Totale attività di Base		58 - 69

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Min - Max
Ingegneria aerospaziale	IIND-01/F Fluidodinamica *FLUIDODINAMICA (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl*	9 - 57
Ingegneria energetica	ICHI-02/A Impianti chimici	6 - 6

	TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		45
	lIND-07/A Fisica tecnica industriale		
	FISICA TECNICA E MISURE (2 anno) - 15 CFU - annuale - obbl		
	ELEMENTI DI ENERGETICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	lIND-08/A Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
	ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl		
	lIND-08/B Sistemi elettrici per l'energia		
	IMPIANTI ELETTRICI A MT E BT (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		

Ingegneria gestionale	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale *ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	6 - 24
Ingegneria meccanica	IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine *MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl* IIND-03/B Disegno e metodi dell'ingegneria industriale *DISEGNO INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl* IIND-06/A Macchine a fluido *MACCHINE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	24 - 36
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - **(minimo da D.M. 45)**		

Totale attività caratterizzanti	45 - 162

Attività affini	Settore	CFU Off
Attività formative affini o integrative	CEAR-06/A Scienza delle costruzioni *SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl* ICHI-01/B Principi di ingegneria chimica *FENOMENI DI TRASPORTO NELL'AMBIENTE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* IIET-01/A Elettrotecnica *ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE (3 anno) - 6 CFU -*	18 - 30 min 18

	semestrale - obbl	
Totale attività Affini		12 - 30

Altre attività		CFU CFU Rad
A scelta dello studente		12 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	6 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5		

lett. d	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	0 - 6
Totale Altre Attività	1 9 - 6 3

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti nel curriculum: *Energetica*	180	130 - 324

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito:

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito:

Matrice di Tuning

Indirizzo Aerospaziale

Conoscenza e comprensione

I laureati dovranno acquisire durante lo sviluppo del corso di studio conoscenze di base attraverso le attività formative che comprendono i principi della fisica, della matematica, della chimica e dei sistemi

informatici.

Negli ambiti delle materie caratterizzanti il profilo sviluppato nell'orientamento aerospaziale consentirà di acquisire conoscenze e capacità di comprensione:

- delle equazioni della statica e dei vari regimi di moto della termo fluido dinamica;

- dei fenomeni legati alla interazione tra correnti fluide e corpi solidi e dei moti interni;

- delle tecniche di simulazione numerica e misura sperimentale in ambito fluidodinamica;

- nel saper individuare i meccanismi fondamentali della trasmissione del calore, quali la conduzione, la convezione e l'irraggiamento;

- dei sistemi di propulsione aerospaziale, dell'analisi termodinamica dei motori aerospaziali, della scelta del motore per la propulsione aerospaziale;

- della descrizione matematico/fisica della dinamica traslazionale e rotazionale di satelliti;

- della geometria dell'aeroplano e dei metodi di analisi statica dei principali elementi strutturali che lo compongono, con particolare riferimento alle travi a parete sottile ed alle strutture a guscio pratico, dell'analisi statica lineare agli elementi finiti (FEM) di strutture reticolari e di strutture a guscio pratico anche con codici di calcolo di impiego standard;

- delle equazioni costitutive del moto di un velivolo, della risposta statica e dinamica nel dominio del tempo e della frequenza, dell'influenza dei parametri di progetto e delle condizioni di volo sulle prestazioni del velivolo, degli elementi di simulazione del volo.

Inoltre, alcuni insegnamenti caratterizzanti insieme agli affini e integrativi permetteranno di acquisire conoscenze e capacità di comprensione:

- dell'economia e dell'organizzazione aziendale, delle tecniche di modellazione geometrica, rappresentazione e comunicazione tecnica di macchine e sistemi meccanici nonché i metodi e gli strumenti atti a produrre;

- documentare e comunicare un progetto tecnicamente valido, nell'ambito dell'ingegneria industriale, della teoria dell'elasticità e dell'analisi strutturale di sistemi semplici, delle relazioni tra struttura,

processi e proprietà dei materiali anche aerospaziali, dei componenti elettrici elementari, delle equazioni topologiche e del comportamento di reti dinamiche a regime stazionario e sinusoidale, dei principali problemi connessi al dimensionamento ed all'esercizio degli impianti elettrici nei sistemi di prima e seconda categoria anche attraverso semplici strumenti per un primo dimensionamento di larga massima.

Tali conoscenze e capacità saranno sviluppate con le lezioni teoriche e le esercitazioni. Nelle prime lo studente seguirà passivamente la lezione teorica mentre avrà un ruolo attivo durante la fase delle esercitazioni. Ciò consentirà l'integrazione tra la fase di apprendimento e la fase di applicazione dei concetti, fondamentale per la formazione di un'approfondita cultura tecnico-scientifica per i settori dell'ingegneria aerospaziale e meccanica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati dell'indirizzo Aerospaziale devono avere la capacità di analizzare, impostare e risolvere problemi. In particolare dovranno acquisire la capacità di impiegare le conoscenze acquisite:

- alla progettazione di media difficoltà, nonché all'interpretazione di disegni e soluzioni costruttive, valutandone in particolare le caratteristiche funzionali, l'efficacia e le difficoltà di realizzazione, alla comprensione del funzionamento di semplici sistemi nonché alla loro progettazione di massima, nella scelta e/o selezione dei materiali in ambito ingegneristico, nell'interpretare i risultati di una simulazione numerica e di una misura sperimentale.

Tali aspetti saranno focalizzati sulle conoscenze sviluppate durante il corso di studio nel percorso scelto e orientate agli aspetti tecnico-scientifici dell'ingegneria industriale.

Saranno sviluppate metodologie che consentiranno di fornire all'allievo le capacità di applicare conoscenze e comprensione mediante tecniche grafiche e di calcolo con l'uso dei pacchetti software commerciali di simulazione e di acquisizione dati.

In particolare, l'orientamento aerospaziale consentirà lo sviluppo delle capacità di applicare conoscenze e comprensione dei fondamenti dei settori della fluidodinamica, della costruzione aerospaziale, della meccanica e dinamica del volo, della progettazione aerospaziale, degli impianti aerospaziali, della propulsione e dei motori.

Attraverso lo svolgimento di attività tecniche o l'utilizzo di attrezzature, che presumono la conoscenza delle metodologie e autonomia di giudizio, si esplica la valutazione della capacità di applicare la conoscenza acquisita con l'esperienza maturata durante il corso di studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle

seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (cfu 6 - V14 - 492605212) url
Anno di corso 1 - ANALISI MATEMATICA 1 (cfu 12 - V14 - 492605213) url
Anno di corso 1 - ANALISI MATEMATICA 1 AM (cfu 9 - V14 - 492605200) url
Anno di corso 1 - CHIMICA (cfu 6 - V14 - 492605214) url
Anno di corso 1 - DISEGNO INDUSTRIALE (cfu 6 - V14 - 492605201) url
Anno di corso 1 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (cfu 6 - V14 - 492605183) url
Anno di corso 1 - ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (cfu 6 - V14 - 492605215) url
Anno di corso 1 - FISICA (cfu 12 - V14 - 492605216) url
Anno di corso 1 - FISICA AM (cfu 10 - V14 - 492605203) url
Anno di corso 1 - MATEMATICA (cfu 6 - V14 - 492605207) url
Anno di corso 1 - PRINCIPI DI AERODINAMICA (cfu 6 - V14 - 492605210) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA (cfu 15 - V14 - 492702683) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 1 - SISTEMI) (cfu 6 - V14 - 492702684) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 2 - STRUTTURE) (cfu 6 - V14 - 492702685) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 3 - AERODINAMICA) (cfu 9 - V14 - 492702686) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 1 - SISTEMI) (cfu 6 - V14 - 492702687) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 2 - STRUTTURE) (cfu 6 - V14 - 492702688) url
Anno di corso 2 - AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 3 - AERODINAMICA) (cfu 9 - V14 - 492702689) url
Anno di corso 2 - ANALISI MATEMATICA 2 (cfu 9 - V14 - 492702704) url
Anno di corso 2 - ANALISI MATEMATICA 2 AM (cfu 9 - V14 - 492702690) url
Anno di corso 2 - CALCOLO NUMERICO (cfu 6 - V14 - 492702691) url
Anno di corso 2 - ELEMENTI DI MECCANICA (cfu 6 - V14 - 492702705) url
Anno di corso 2 - ELEMENTI DI MECCANICA AM (cfu 6 - V14 - 492702692) url
Anno di corso 2 - TECNICHE DIGITALI / SISTEMI DI STRUMENTAZIONE ELETTRONICI (cfu 15 - V14 - 492702697) url
Anno di corso 3 - COSTRUZIONI AERONAUTICHE (APPROFONDIMENTO) (cfu 6 - V14 - 492800854) url
Anno di corso 3 - COSTRUZIONI AERONAUTICHE AM (cfu 9 - V14 - 492800853) url
Anno di corso 3 - PROPULSIONE AEROSPAZIALE (cfu 6 - V14 - 492800861) url

Anno di corso 3 - SISTEMI AVIONICI DI NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE (APPROFOND.) (cfu 6 - V14 - 492800864) url
Anno di corso 3 - SISTEMI AVIONICI DI NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE (cfu 6 - V14 - 492800863) url

Indirizzo Meccanica

Conoscenza e comprensione

I laureati dovranno acquisire durante lo sviluppo del corso di studio conoscenze di base attraverso le attività formative che comprendono i principi della fisica, della matematica, della chimica e dei sistemi informatici.

Nell'ambito delle materie caratterizzanti il profilo sviluppato nell'orientamento meccanico consentirà di acquisire conoscenze e capacità di comprensione:

- del funzionamento cinematico dei meccanismi, dei fenomeni statici e dinamici che avvengono nel funzionamento delle macchine, delle principali problematiche di progettazione ed analisi di elementi, gruppi, strutture e sistemi meccanici di abituale impiego e di media complessità, da realizzare anche mediante verifiche numeriche eseguite impiegando codici di calcolo di ampia diffusione in ambito industriale e professionale;

- dei sistemi termodinamici e delle interazioni energetiche, interpretando modelli energetici, termofluidodinamici e termoigrometrici, delle proprietà termodinamiche delle sostanze semplici monofase e in cambiamento di fase, dei meccanismi di interazione con l'ambiente dei processi industriali e di conversione energetica, dell'applicazione della termodinamica e della fluidodinamica alle macchine a fluido e ai sistemi per la conversione dell'energia, delle principali tipologie, dei campi di applicazione e dei principi di funzionamento delle macchine a fluido e dei sistemi per la conversione dell'energia, delle caratteristiche funzionali e i principi di regolazione delle macchine a fluido idrauliche e termiche, dinamiche e volumetriche; nel saper individuare i meccanismi fondamentali della trasmissione del calore, quali la conduzione, la convezione e l'irraggiamento;

- dei principi fisici e gli strumenti utilizzati per la misura delle grandezze termiche e meccaniche, le basi e le normative di riferimento, le problematiche di progettazione delle catene di misura e dell'analisi dei dati;

- dei principi della produzione di manufatti metallici mediante fonderia, delle lavorazioni dei metalli mediante deformazione plastica e asportazione di truciolo, degli errori di lavorazione, le tipologie di difetti e i metodi di misura;;

- del layout di un impianto o di un ciclo tecnologico, delle tecniche di

analisi del rischio di un sistema impiantistico e progettare le condizioni di sicurezza e salute dei luoghi di lavoro, dei fondamenti della progettazione, della gestione e della manutenzione degli impianti meccanici e dei servizi generali di impianto, delle metodologie di valutazione tecnico-economica degli investimenti in impianti e macchinari, dei fondamenti della logistica interna e della gestione dei materiali a scorta.

Inoltre, alcuni insegnamenti caratterizzanti insieme agli affini e integrativi permetteranno di acquisire conoscenze e capacità di comprensione:

- dell'economia e dell'organizzazione aziendale, delle tecniche di modellazione geometrica, rappresentazione e comunicazione tecnica di macchine e sistemi meccanici nonché i metodi e gli strumenti atti a produrre, documentare e comunicare un progetto tecnicamente valido, nell'ambito dell'ingegneria industriale, della teoria dell'elasticità e dell'analisi strutturale di sistemi semplici, delle relazioni tra struttura, processi e proprietà dei materiali anche aerospaziali, dei componenti elettrici elementari, delle equazioni topologiche e del comportamento di reti dinamiche a regime stazionario e sinusoidale, dei principali problemi connessi al dimensionamento ed all'esercizio degli impianti elettrici nei sistemi di prima e seconda categoria anche attraverso semplici strumenti per un primo dimensionamento di larga massima.

Tali conoscenze e capacità saranno sviluppate con le lezioni teoriche e le esercitazioni. Nelle prime lo studente seguirà passivamente la lezione teorica mentre avrà un ruolo attivo durante la fase delle esercitazioni. Ciò consentirà l'integrazione tra la fase di apprendimento e la fase di applicazione dei concetti, fondamentale per la formazione di un'approfondita cultura tecnico-scientifica per i settori dell'ingegneria aerospaziale e meccanica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati dell'Indirizzo Meccanica devono avere la capacità di analizzare, impostare e risolvere problemi. In particolare dovranno acquisire la capacità di impiegare le conoscenze acquisite:

- alla progettazione di media difficoltà, nonché all'interpretazione di disegni e soluzioni costruttive, valutandone in particolare le caratteristiche funzionali, l'efficacia e le difficoltà di realizzazione, alla comprensione del funzionamento di semplici sistemi nonché alla loro progettazione di massima, nella scelta e/o selezione dei materiali in ambito ingegneristico, nell'interpretare i risultati di una simulazione numerica e di una misura sperimentale.

Tali aspetti saranno focalizzati sulle conoscenze sviluppate durante il corso di studio nel percorso scelto e orientate agli aspetti tecnico-scientifici dell'ingegneria industriale.

Saranno sviluppate metodologie che consentiranno di fornire all'allievo le capacità di applicare conoscenze e comprensione mediante tecniche grafiche e di calcolo con l'uso dei pacchetti software commerciali di simulazione e di acquisizione dati.

In particolare, l'orientamento meccanico consentirà lo sviluppo delle capacità di applicare conoscenze e comprensione dei fondamenti dei settori della meccanica applicata, della costruzione di macchine, del disegno meccanico, delle tecnologia meccanica, degli impianti industriali, della termodinamica applicata, della trasmissione del calore, dell'energetica, delle macchine e dei sistemi energetici.

Attraverso lo svolgimento di attività tecniche o l'utilizzo di attrezzature, che presumono la conoscenza delle metodologie e autonomia di giudizio, si esplica la valutazione della capacità di applicare la conoscenza acquisita con l'esperienza maturata durante il corso di studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (cfu 6 - V14 - 492605212) url
Anno di corso 1 - ANALISI MATEMATICA 1 (cfu 12 - V14 - 492605213) url
Anno di corso 1 - CHIMICA (cfu 6 - V14 - 492605214) url
Anno di corso 1 - DISEGNO INDUSTRIALE (cfu 9 - V14 - 492605211) url
Anno di corso 1 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (cfu 6 - V14 - 492605183) url
Anno di corso 1 - ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (cfu 6 - V14 - 492605215) url
Anno di corso 1 - FISICA (cfu 12 - V14 - 492605216) url
Anno di corso 2 - ANALISI MATEMATICA 2 (cfu 9 - V14 - 492702704) url
Anno di corso 2 - ELEMENTI DI MECCANICA (cfu 6 - V14 - 492702705) url
Anno di corso 2 - FISICA TECNICA E MISURE (cfu 15 - V14 - 492702698) url
Anno di corso 2 - FLUIDODINAMICA (cfu 9 - V14 - 492702699) url
Anno di corso 2 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (cfu 9 - V14 - 492702700) url
Anno di corso 3 - COSTRUZIONE DI MACCHINE (APPROFONDIMENTO) (cfu 3 - V14 - 492800889) url
Anno di corso 3 - COSTRUZIONE DI MACCHINE (cfu 6 - V14 - 492800888) url
Anno di corso 3 - IMPIANTI INDUSTRIALI (APPROFONDIMENTO) (cfu 3 - V14 - 492800895) url
Anno di corso 3 - IMPIANTI INDUSTRIALI (cfu 6 - V14 - 492800876) url
Anno di corso 3 - MACCHINE (APPROFONDIMENTO) (cfu 3 - V14 - 492800880) url
Anno di corso 3 - MACCHINE (cfu 6 - V14 - 492800879) url

Anno di corso 3 - TECNOLOGIA MECCANICA (APPROFONDIMENTO) (cfu 3 - V14 - 492800906) url
Anno di corso 3 - TECNOLOGIA MECCANICA (cfu 6 - V14 - 492800905) url

Indirizzo Energetica

Conoscenza e comprensione

I laureati dovranno acquisire durante lo sviluppo del corso di studio conoscenze di base attraverso le attività formative che comprendono i principi della fisica, della matematica, della chimica e dei sistemi informatici.
Nell'ambito delle materie caratterizzanti, il profilo sviluppato nell'orientamento energetico consentirà di acquisire conoscenze e capacità di comprensione:

- dei sistemi termodinamici e delle interazioni energetiche, interpretando modelli energetici, termofluidodinamici e termoigrometrici, delle proprietà termodinamiche delle sostanze semplici monofase e in cambiamento di fase, dei meccanismi di interazione con l'ambiente dei processi industriali e di conversione energetica, dell'applicazione della termodinamica e della fluidodinamica alle macchine a fluido e ai sistemi per la conversione dell'energia, delle principali tipologie, dei campi di applicazione e dei principi di funzionamento delle macchine a fluido e dei sistemi per la conversione dell'energia, delle caratteristiche funzionali e i principi di regolazione delle macchine a fluido idrauliche e termiche, dinamiche e volumetriche; nel saper individuare i meccanismi fondamentali della trasmissione del calore, quali la conduzione, la convezione e l'irraggiamento;

- dei principi fisici e gli strumenti utilizzati per la misura delle grandezze termiche e meccaniche, le basi e le normative di riferimento, le problematiche di progettazione delle catene di misura e dell'analisi dei dati;

- delle conoscenze di base dell’elettrotecnica; delle strutture di conversione dell’energia elettrica, il loro principio di funzionamento e le applicazioni dei convertitori negli impianti elettrici di distribuzione, integrando tali conoscenze nei principi fondamentali per la progettazione e la verifica di impianti di media e bassa tensione

- di risolvere problemi di equilibrio fisico multifase e di equilibrio chimico accoppiati a bilanci di materia e di energia; di impostare equazioni di bilancio in cui siano presenti fenomeni di trasporto quali il trasporto di materia e di calore, anche accoppiati; di progettazione e verifica degli impianti di trattamento per il trattamento dei reflui (liquidi solidi e gassosi).
Inoltre, alcuni insegnamenti caratterizzanti insieme agli affini e integrativi permetteranno di acquisire conoscenze e capacità di

comprensione:

- del funzionamento cinematico dei meccanismi, dei fenomeni statici e dinamici che avvengono nel funzionamento delle macchine, delle principali problematiche di progettazione ed analisi di elementi, gruppi, strutture e sistemi meccanici di abituale impiego e di media complessità, da realizzare anche mediante verifiche numeriche eseguite impiegando codici di calcolo di ampia diffusione in ambito industriale e professionale; dell'economia e dell'organizzazione aziendale; delle tecniche di modellazione geometrica, rappresentazione e comunicazione tecnica di macchine e sistemi meccanici nonché i metodi e gli strumenti atti a produrre, documentare e comunicare un progetto tecnicamente valido, nell'ambito dell'ingegneria industriale; della teoria dell'elasticità e dell'analisi strutturale di sistemi semplici; delle equazioni topologiche e del comportamento di reti dinamiche a regime stazionario e sinusoidale.

Tali conoscenze e capacità saranno sviluppate con le lezioni teoriche e le esercitazioni. Nelle prime lo studente seguirà passivamente la lezione teorica mentre avrà un ruolo attivo durante la fase delle esercitazioni. Ciò consentirà l'integrazione tra la fase di apprendimento e la fase di applicazione dei concetti, fondamentale per la formazione di un'approfondita cultura tecnico-scientifica per i settori dell'ingegneria meccanica/energetica

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati dell’indirizzo Energetica dovranno essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione di problemi generali e particolari legati agli ambiti disciplinari dell'Ingegneria Energetica, ma anche ad ambiti affini, in maniera da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro, e devono possedere competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi specifici legati alla produzione, all'uso ed alla trasformazione dell'energia.

Tali aspetti saranno focalizzati sulle conoscenze sviluppate durante il corso di studio nel percorso scelto e orientate agli aspetti tecnico-scientifici dell'ingegneria industriale.
Saranno sviluppate metodologie che consentiranno di fornire all'allievo le capacità di applicare conoscenze e comprensione mediante tecniche grafiche e di calcolo con l'uso dei pacchetti software commerciali di simulazione e di acquisizione dati.

In particolare, l'orientamento energetico consentirà lo sviluppo delle capacità di applicare conoscenze e comprensione dei fondamenti dei settori dell'energetica, della meccanica applicata, del disegno meccanico, degli impianti industriali, della termodinamica applicata, della trasmissione del calore, delle macchine e dei sistemi energetici, dell’ingegneria ambientale.

Attraverso lo svolgimento di attività tecniche o l'utilizzo di attrezzature, che presumono la conoscenza delle metodologie e autonomia di giudizio, si esplica la valutazione della capacità di applicare la conoscenza acquisita con l'esperienza maturata durante il corso di studio.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (cfu 6 - V14 - 492605212) url
Anno di corso 1 - ANALISI MATEMATICA 1 (cfu 12 - V14 - 492605213) url
Anno di corso 1 - CHIMICA (cfu 6 - V14 - 492605214) url
Anno di corso 1 - DISEGNO INDUSTRIALE (cfu 9 - V14 - 492605211) url
Anno di corso 1 - ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (cfu 6 - V14 - 492605183) url
Anno di corso 1 - ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (cfu 6 - V14 - 492605215) url
Anno di corso 1 - FISICA (cfu 12 - V14 - 492605216) url
Anno di corso 2 - ANALISI MATEMATICA 2 (cfu 9 - V14 - 492702704) url
Anno di corso 2 - ELEMENTI DI MECCANICA (cfu 6 - V14 - 492702705) url
Anno di corso 2 - FISICA TECNICA E MISURE (cfu 15 - V14 - 492702701) url
Anno di corso 2 - FLUIDODINAMICA (cfu 9 - V14 - 492702702) url
Anno di corso 2 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE (cfu 9 - V14 - 492702703) url
Anno di corso 3 - ELEMENTI DI ENERGETICA (cfu 6 - V14 - 492800870) url
Anno di corso 3 - IMPIANTI ELETTRICI A MT E BT (cfu 6 - V14 - 492800875) url
Anno di corso 3 - MACCHINE (APPROFONDIMENTO) (cfu 3 - V14 - 492800900) url
Anno di corso 3 - MACCHINE (cfu 6 - V14 - 492800899) url
Anno di corso 3 - TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO (APPROFONDIMENTO) (cfu 3 - V14 - 492800886) url
Anno di corso 3 - TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO (cfu 6 - V14 - 492800885) url

Offerta Didattica Erogata

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2025	49260380 4	**AERODINAMICA** *annuale*	ING-IND/06	**Docente di riferimento** Antonio VIVIANI CV *Professore Ordinario*	IIND-01/F	120
2		2025	49260380 5	**AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 1 - SISTEMI)** *annuale*	ING-IND/05	Docente non specificato		48

3		2025	492603806	**AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 2 - STRUTTURE)** *annuale*	ING-IND/04	Docente non specificato		48
4		2025	492603807	**AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 3 - AERODINAMICA)** *annuale*	ING-IND/06	Docente non specificato		72

5		2025	49260380	**AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 1 - SISTEMI)** *annuale*	ING-IND/05	Docente non specificato		48
6		2025	49260380	**AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 2 - STRUTTURE)** *annuale*	ING-IND/04	Docente non specificato		48
7		2025	4926	**AER**	ING-	Doce		72

			03810	**ODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 3 - AERODINAMICA)** *annuale*	IND/06	nte non specificato			
8		2026	492605212	**ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA** *semestrale*	MATH-02/B	Ferdinando ZULLO CV *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*	MATH-02/B	48	
9		2026	492605213	**ANALISI MATEMATICA 1** *annuale*	MATH-03/A	**Docente di riferimento (peso .5)**	MATH-03/A	96	

						Adele FERONE CV *Professore Associato confermato*		
10		2026	49260520 0	**ANALISI MATEMATICA 1 AM** *annuale*	MATH-03/A	Docente non specificato		72
11		2025	49260382 4	**ANALISI MATEMATICA 2** *semestrale*	MAT/05	**Docente di riferimento (peso .5)** Adele FERONE CV *Professore Associato confermato*	MATH-03/A	72
12		2025	49260381 1	**ANALISI MATEMATICA 2 AM**	MAT/05	Docente non specificato		72

				annuale				
13		2025	49260381 2	**CALCOLO NUMERICO** *semestrale*	MAT/08	Docente non specificato		48
14		2026	49260521 4	**CHIMICA** *semestrale*	CHEM-06/A	**Docente di riferimento** Michelina CATAURO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	CHEM-06/A	48
15		2024	49260169 3	**COSTRUZIONE DI MACCHINE** *semestrale*	ING-IND/14	Francesco CAPUTO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-03/A	48
16		2024	49260169 4	**COSTRUZIONE DI MACCHIN**	ING-IND/14	**Docente di riferimento**	IIND-03/A	24

				E (APPROFONDIMENTO) *semestrale*		Alessandro DE LUCA CV *Professore Associato (L. 240/10)*		
17		2024	49260165 9	**COSTRUZIONI AERONAUTICHE** *semestrale*	ING-IND/04	**Docente di riferimento** Andrea SELLITTO CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IIND-01/D	24
18		2024	49260165 9	**COSTRUZIONI AERONAUTICHE** *semestrale*	ING-IND/04	Aniello RICCIO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-01/D	48
19		2024	49260166 1	**COSTRUZIONI AERONAUTIC**	ING-IND/04	**Docente di riferimento**	IIND-01/D	48

				HE (APPROFONDIMENTO) *semestrale*		Luigi IUSPA CV *Professore Associato (L. 240/10)*		
20		2024	492601675	**DISEGNO ASSISTITO AL CALCOLATORE** *semestrale*	ING-IND/15	**Docente di riferimento** Salvatore GERBINO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-03/B	48
21		2026	492605182	**DISEGNO INDUSTRIALE** *semestrale*	IIND-03/B	**Docente di riferimento** Salvatore GERBINO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-03/B	72
22		2026	4926	**ECO**	IEGE	Alfon	IEGE	48

			05183	**NOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE** *semestrale*	-01/A	so MARINO CV *Professore Associato confermato*	-01/A	
23		2024	492601676	**ELEMENTI DI ENERGETICA** *semestrale*	ING-IND/10	Alessandro MAURO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-07/A	48
24		2025	492603828	**ELEMENTI DI MECCANICA** *semestrale*	MAT/07	Docente non specificato		48
25		2025	492603813	**ELEMENTI DI MECCANICA AM** *semestrale*	MAT/07	Docente non specificato		48
26		2026	492605215	**ELEMENTI DI PROGRA**	IINF-05/A	Docente non speci		48

				MM AZIO NE *seme strale*		ficat o		
27		2026	4926 0520 2	**FATT ORI UMA NI** *seme strale*	IIND-01/C	Doce nte non speci ficat o		24
28		2024	4926 0168 0	**FEN OME NI DI TRAS POR TO NELL 'AMB IENT E (APP ROF ONDI MEN TO)** *seme strale*	ING-IND/24	**Doce nte di riferi ment o** Clau dia CAR OTE NUT O CV *Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)*	ICHI-01/B	24
29		2026	4926 0521 6	**FISIC A** *annu ale*	PHY S-01/A	**Doce nte di riferi ment o** Giaco mo ROT OLI CV *Profe ssore Assoc iato (L.*	PHY S-03/A	96

						240/10)		
30		2026	49260523	**FISICA AM** *annuale*	PHYS-01/A	Docente non specificato		80
31		2025	49260382	**FLUIDODINAMICA** *semestrale*	ING-IND/06	**Docente di riferimento** Giuliano DE STEFANO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-01/F	72
32		2026	49260524	**FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA (MODULO 1)** *semestrale*	PHYS-01/A	Docente non specificato		64
33		2026	49260525	**FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA**	IIET-01/A	Docente non specificato		48

				(MODULO 2) *semestrale*				
34		2024	49260169 8	**FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE MECCANICA ASSISTITA** *semestrale*	ING-IND/14	Giuseppe LAMANNA CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IIND-03/A	48
35		2024	49260168 1	**IMPIANTI ELETTRICI A MT E BT** *semestrale*	ING-IND/33	Michele DE SANTIS CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IIND-08/B	48
36		2024	49260169 9	**IMPIANTI INDUSTRIALI** *semestrale*	ING-IND/17	Marcello FERA CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IIND-05/A	48
37		2024	4926	**IMPI**	ING-	Marc	IIND-	24

			01700	**ANTI INDUSTRIALI (APPROFONDIMENTO)** *semestrale*	IND/17	ello FERA CV *Professore Associato (L. 240/10)*	05/A	
38		2025	492603831	**INGLESE** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		24
39		2024	492601665	**INGLESE AM** *semestrale*	L-LIN/12	Docente non specificato		24
40		2024	492601683	**LABORATORIO DI FISICA TECNICA** *semestrale*	ING-IND/10	Bernardo BUONOMO CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IIND-07/A	48
41		2026	492605206	**LEGISLAZIONE AERONA**	IIND-01/C	Docente non speci		24

				UTICA *semestrale*		ficato		
42		2024	49260170 2	**LINGUA INGLESE** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		48
43		2024	49260168 4	**LINGUA INGLESE** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		48
44		2024	49260168 5	**MACCHINE** *semestrale*	ING-IND/08	Andrea UNICH CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-06/A	48
45		2024	49260168 6	**MACCHINE (APPROFONDIMEN**	ING-IND/08	Andrea UNICH CV *Professore Ordin*	IIND-06/A	24

				TO) *seme strale*		*ario (L. 240/10)*		
46		2026	49260520 7	**MATEMATICA** *seme strale*	MAT H-02/B	Docente non specificato		48
47		2026	49260520 8	**MATERIALI ED HARDWARE** *seme strale*	IMAT -01/A	Docente non specificato		48
48		2025	49260381 5	**MATERIALI PER L'AERONAUTICA E LO SPAZIO** *seme strale*	ING-IND/22	Luigi GRASSIA CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IMAT -01/A	48
49		2025	49260382 1	**MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE** *seme strale*	ING-IND/13	**Docente di riferimento (peso .5)** Domenico DE FALCO CV *Professore*	IIND-02/A	72

						Associato confermato		
50		2024	49260166	**MECCANICA DEL VOLO** *semestrale*	ING-IND/03	**Docente di riferimento** Luciano BLASI CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IIND-01/C	72
51		2024	49260168	**MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI** *semestrale*	ING-IND/13	**Docente di riferimento (peso .5)** Domenico DE FALCO CV *Professore Associato confermato*	IIND-02/A	48
52		2026	49260520	**MOTORI A TURBINA**	IIND-01/G	Docente non speci		48

				A GAS *seme strale*		ficat o		
53		2026	4926 0521 0	**PRIN CIPI DI AER ODIN AMIC A** *seme strale*	IIND-01/F	Doce nte non speci ficat o		48
54		2025	4926 0381 6	**PRO PULS IONE AER EA** *seme strale*	ING-IND/ 07	Doce nte non speci ficat o		48
55		2024	4926 0166 8	**PRO PULS IONE AER OSP AZIA LE** *seme strale*	ING-IND/ 07	Fran cesc o BATT ISTA CV		48
56		2025	4926 0383 3	**SCIE NZA DELL E COST RUZI ONI** *seme strale*	ICAR /08	**Doce nte di riferi ment o** Vince nzo MIN UTOL O CV *Profe ssore Assoc iato confe*	CEAR - 06/A	72

						rmato		
57		2024	49260170 9	**SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI** *semestrale*	ING-IND/22	Luigi GRASSIA CV *Professore Associato (L. 240/10)*	IMAT-01/A	48
58		2024	49260166 9	**SISTEMI AVIONICI DI NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE** *semestrale*	ING-IND/05	**Docente di riferimento** Salvatore PONTE CV *Ricercatore confermato*	IIND-01/E	48
59		2024	49260167 0	**SISTEMI AVIONICI DI NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE (APPROFOND.)**	ING-IND/05	**Docente di riferimento** Salvatore PONTE CV *Ricercatore confe*	IIND-01/E	48

				seme strale		*rmat o*		
60		2025	49260381 8	**TECN ICHE DIGIT ALI / SIST EMI DI STR UME NTA ZION E ELET TRO NICI** *annu ale*	ING-INF/ 05	Doce nte non speci ficat o		120
61		2024	49260169 0	**TECN OLO GIE PER IL CON TROL LO DELL' INQU INA MEN TO** *seme strale*	ING-IND/ 25	Dino MUS MAR RA CV *Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)*	ICHI-02/A	48
62		2024	49260169 1	**TECN OLO GIE PER IL CON TROL LO DELL' INQU INA MEN TO**	ING-IND/ 25	**Doce nte di riferi ment o** Sime one CHIA NES E CV *Ricer cator*	ICHI-02/A	24

				(APPROFONDIMENTO) *semestrale*		*e a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)*		
63		2024	49260167 3	**TRASMISSIONE DEL CALORE** *semestrale*	ING-IND/10	Sergio NARDINI CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	IIND-07/A	48
							ore totali	3312

Didattica programmata per coorte

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MATH-02/B	Anno di corso 1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANA	ZULLO FERDINANDO CV	RD	6	48	

			LITICA link					
2.	MATH-03/A	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 link	FERONE ADELE CV	PA	12	96	✔
3.	MATH-03/A	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 AM link			9	72	
4.	CHEM-06/A	Anno di corso 1	CHIMICA link	CATAURO MICHELINA CV	PO	6	48	✔
5.	IIND-03/B	Anno di corso 1	DISEGNO INDUSTRIALE link	GERBINO SALVATORE CV	PO	9	72	✔
6.	IEGE-01/A	Anno di corso 1	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE link	MARINO ALFONSO CV	PA	6	48	
7.	IINF-05/A	Anno di corso 1	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE link			6	48	

8.	IIND-01/C	Anno di corso 1	FATTORI UMANI link			3	24	
9.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	FISICA link	ROTOLI GIACOMO CV	PA	12	96	
10.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	FISICA AM link			10	80	
11.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA (MODULO 1) link			8	64	
12.	IIET-01/A	Anno di corso 1	FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA (MODULO 2) link			6	48	
13.	IIND-01/C	Anno di corso 1	LEGISLAZIONE AERONAUTICA link			3	24	
14.	MATH-	Anno di	MATEMA			6	48	

	02/B	corso 1	TICA link					
15.	IMAT-01/A	Anno di corso 1	MATERIALI ED HARDWARE link			6	48	
16.	IIND-01/G	Anno di corso 1	MOTORI A TURBINA A GAS link			6	48	
17.	IIND-01/F	Anno di corso 1	PRINCIPI DI AERODINAMICA link			6	48	
18.	IIND-01/F	Anno di corso 2	AERODINAMICA link			15		
19.	IIND-01/E	Anno di corso 2	AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 1 -			6		

			SISTEMI) link					
20.	IIND-01/D	Anno di corso 2	AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 2 - STRUTTURE) link			6		
21.	IIND-01/F	Anno di corso 2	AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEGLI AEROMOBILI (MODULO 3 - AERODINAMICA) link			9		

22.	IIND-01/E	Anno di corso 2	AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 1 - SISTEMI) link			6		
23.	IIND-01/D	Anno di corso 2	AERODINAMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 2 - STRUTTURE) link			6		
24.	IIND-01/F	Anno di	AERODIN			9		

		corso 2	AMICA, STRUTTURE E SISTEMI DEI VELIVOLI A TURBINA (MODULO 3 - AERODINAMICA) link					
25.	MATH-03/A	Anno di corso 2	ANALISI MATEMATICA 2 link			9		
26.	MATH-03/A	Anno di corso 2	ANALISI MATEMATICA 2 AM link			9		
27.	MATH-05/A	Anno di corso 2	CALCOLO NUMERICO link			6		
28.	MATH-04/A	Anno di corso 2	ELEMENTI DI MECCANI			6		

			CA link					
29.	MATH-04/A	Anno di corso 2	ELEMENTI DI MECCANICA AM link			6		
30.	IIET-01/A	Anno di corso 2	ELETTROTECNICA link			6		
31.	IIND-07/A	Anno di corso 2	FISICA TECNICA E MISURE link			15		
32.	IIND-01/F	Anno di corso 2	FLUIDODINAMICA link			9		
33.	NN	Anno di corso 2	INGLESE link			3		
34.	IMAT-01/A	Anno di corso 2	MATERIALI PER L'AERONAUTICA E LO SPAZIO link			6		
35.	IIND-	Anno	MEC			9		

	02/A	di corso 2	CANICA APPLICATA ALLE MACCHINE link						
36.	IIND-01/G	Anno di corso 2	PROPULSIONE AEREA link			6			
37.	CEAR-06/A	Anno di corso 2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI link			9			
38.	CEAR-06/A	Anno di corso 2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI AM link			9			
39.	IINF-05/A	Anno di corso 2	TECNICHE DIGITALI / SISTEMI DI STRUMENTAZIONE ELETTRO			15			

			NICI link					
40.	IIND-03/A	Anno di corso 3	COSTRUZIONE DI MACCHINE link			6		
41.	IIND-03/A	Anno di corso 3	COSTRUZIONE DI MACCHINE (APPROFONDIMENTO) link			3		
42.	IIND-01/D	Anno di corso 3	COSTRUZIONI AERONAUTICHE link			9		
43.	IIND-01/D	Anno di corso 3	COSTRUZIONI AERONAUTICHE (APPROFONDIMENTO) link			6		
44.	IIND-01/D	Anno di	COSTRUZIONI			9		

		corso 3	AERONAUTICHE AM link					
45.	IIND-03/B	Anno di corso 3	DISEGNO ASSISTITO AL CALCOLATORE link			6		
46.	IIND-03/B	Anno di corso 3	DISEGNO INDUSTRIALE AM link			6		
47.	IEGE-01/A	Anno di corso 3	ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE AM link			6		
48.	IIND-07/A	Anno di corso 3	ELEMENTI DI ENERGETICA link			6		
49.	IIET-01/A	Anno di corso 3	ELETTROTECNICA *(mod*			6		

			ulo di ELET TROT ECNI CA E MAC CHIN E ELET TRIC HE) link					
50.	IIET-01/A IIND-08/A	Anno di corso 3	ELET TROT ECNI CA E MAC CHIN E ELET TRIC HE link			9		
51.	ICHI-01/B	Anno di corso 3	FEN OME NI DI TRAS POR TO NELL' AMBI ENTE link			6		
52.	ICHI-01/B	Anno di corso 3	FEN OME NI DI TRAS POR TO NELL' AMBI ENTE (APP ROF ONDI MEN			3		

			TO) link					
53.	IIND-03/A	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE MECCANICA ASSISTITA link			6		
54.	NN	Anno di corso 3	IMPEGNO AGGIUNTIVO PER IL LAVORO DI TESI link			6		
55.	IIND-08/B	Anno di corso 3	IMPIANTI ELETTRICI A MT E BT link			6		
56.	IIND-05/A	Anno di corso 3	IMPIANTI INDUSTRIALI link			6		
57.	IIND-05/A	Anno di corso 3	IMPIANTI INDUSTRI			6		

			ALI link					
58.	IIND-05/A	Anno di corso 3	IMPIANTI INDUSTRIALI (APPROFONDIMENTO) link			3		
59.	NN	Anno di corso 3	INGLESE 2 link			6		
60.	ANGL-01/C	Anno di corso 3	INGLESE AM link			3		
61.	IIND-07/A	Anno di corso 3	LABORATORIO DI FISICA TECNICA link			6		
62.	IIND-05/A	Anno di corso 3	LOGISTICA INDUSTRIALE link			6		
63.	IIND-06/A	Anno di corso 3	MACCHINE link			6		
64.	IIND-06/A	Anno di	MACCHINE			3		

		corso 3	(APPROFONDIMENTO) link					
65.	IIND-08/A	Anno di corso 3	MACCHINE ELETTRICHE *(modulo di ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE)* link			3		
66.	IIND-01/C	Anno di corso 3	MECCANICA DEL VOLO link			9		
67.	IIND-01/C	Anno di corso 3	MECCANICA DEL VOLO AM link			9		
68.	IIND-02/A	Anno di corso 3	MODELLISTICA E SIMULAZI			6		

			ONE DEI SISTEMI MECCANICI link					
69.	IIND-01/G	Anno di corso 3	PROPULSIONE AEROSPAZIALE link			6		
70.	PROFIN_S	Anno di corso 3	PROVA FINALE link			3		
71.	IMAT-01/A	Anno di corso 3	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI link			6		
72.	IMAT-01/A	Anno di corso 3	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI link			6		
73.	IIND-01/E	Anno di	SISTEMI AVIO			6		

		corso 3	NICI DI NAVI GAZI ONE AER OSP AZIA LE link					
74.	IIND-01/E	Anno di corso 3	SIST EMI AVIO NICI DI NAVI GAZI ONE AER OSP AZIA LE (APP ROF OND.) link			6		
75.	IIND-04/A	Anno di corso 3	TECN OLO GIA MEC CANI CA link			6		
76.	IIND-04/A	Anno di corso 3	TECN OLO GIA MEC CANI CA (APP ROF ONDI MEN TO) link			3		
77.	ICHI-	Anno	TECN			6		

	02/A	di corso 3	OLOGIE PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO link					
78.	ICHI-02/A	Anno di corso 3	TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO (APPROFONDIMENTO) link			3		
79.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO link			9		
80.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO link			3		
81.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO link			6		
82.	IIND-07/A	Anno di	TRASMISS			6		

		corso 3	IONE DEL CALORE link					
83.	IIND-07/A	Anno di corso 3	TRASMISSIONE DEL CALORE AM link			6		

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative
http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/orari-lezioni

Data di inizio dell'attività didattica	22/09/2026

Calendario degli esami di profitto
http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/calendario-esami

Calendario sessioni della Prova finale
http://www.ingegneria.unicampania.it/didattica/sedute-di-laurea

Infrastrutture

Aule
Link inserito:

https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/aulario

Pdf inserito: file aule_2019 con informazioni sulle aule

Laboratori e Aule Informatiche
Link inserito:

https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori

Pdf inserito: elenco e descrizione laboratori e aule informatiche

Sale Studio
Link inserito: https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/sale-studio

Pdf inserito: Descrizione delle sale studio

Biblioteche
Link inserito:

https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/biblioteche

Pdf inserito: Descrizione Biblioteca

Servizi a supporto

Orientamento in ingresso e in itinere

Pdf inserito:

Tutorato

Pdf inserito:

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)

Pdf inserito:

Assistenza per la mobilità internazionale La Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' ha tra i suoi principali obiettivi quello di incentivare e promuovere i rapporti con Università straniere e di facilitare in questo modo la mobilità dei suoi studenti. (https://www.unicampania.it/index.php/international)

Si riporta in allegato l'elenco degli Atenei coni quali sono stati stipulati accordi con riferimento specifico agli interessi culturali del corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica.

Le attività sviluppate per incentivare tra gli studenti la mobilità prevedono

1) La programmazione, all'inizio dell'anno accademico di incontri con gli studenti

2) La preparazione di materiale divulgativo (poster, brochure ecc), per una migliore informazione degli studenti circa le possibili offerte

3) l'organizzazione di incontri di tipo seminariale con docenti di istituzioni straniere.

L'assistenza agli allievi che partecipano al programma di mobilità prevede che :

a) Il Presidente del Consiglio di Classe e i suoi collaboratori per Internazionalizzazione e ERASMUS discutono ed orientano le attività che l'allievo intende sviluppare nella sede all'estero, compreso il programma dei corsi che intende seguire.

b) Vengono indicati all'allievo quali sono le modifiche apportate al piano di studio in relazione alle attività da svolgersi nell'alt sede

c) Vengono indicati i parametri di conversione della votazione conseguita presso l'università straniera rispetto a quelli vigenti nell'ateneo di appartenenza

Il Delegato Erasmus per il Dipartimento di Ingegneria è il prof. Sergio Nardini.

Link inserito: https://www.unicampania.it/index.php/international/accordi-internazionali

Inserimento atenei in convenzione

N.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Austria	Montan universitat Leoben	29325-EPP-1-2014-1-AT-EPPKA3-ECHE	19/01/2024	solo italiano
2	Austria	Montan universitat Leoben	29325-EPP-1-2014-1-AT-EPPKA3-ECHE	19/01/2024	solo italiano
3	Bulgaria	Chimikotechnologitchen I Metalurgitchen Universitet	67508-EPP-1-2014-1-BG-EPPKA3-ECHE	28/10/2022	solo italiano
4	Francia	Ecole Nationale Superieu	28187-EPP-1-2014-1-FR-	27/05/2025	solo italiano

		re D'Arts Et Metiers	EPPKA3-ECHE		
5	Francia	Ecole National e Superieu re D'Arts Et Metiers	28187-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE	27/05/2025	solo italiano
6	Francia	Institut National Polytech nique De Toulous e	27984-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE	10/03/2021	solo italiano
7	Francia	Universi te De Limoges	27926-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE	08/11/2023	solo italiano
8	Grecia	National Technica l Universi ty Of Athens - Ntua	31683-EPP-1-2014-1-GR-EPPKA3-ECHE	11/04/2024	solo italiano
9	Portogal lo	Universi dade De Evora	29151-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	03/04/2023	solo italiano
10	Repubbli ca Ceca	Zapadoc eska Univerzit a V Plzni	51707-EPP-1-2014-1-CZ-EPPKA3-ECHE	22/05/2024	solo italiano
11	Slovacch ia	Slovensk a Polnoho spodars	49045-EPP-1-2014-1-SK-	25/11/2024	solo italiano

		ka Univerzita V Nitre	EPPKA3-ECHE		
12	Spagna	Universidad Alfonso X El Sabio	30244-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	08/01/2024	solo italiano
13	Spagna	Universidad De Huelva	29456-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	22/10/2024	solo italiano
14	Spagna	Universidad De Leon	29505-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	06/12/2022	solo italiano
15	Spagna	Universidad De Malaga	28699-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	11/04/2024	solo italiano
16	Spagna	Universidad De Sevilla	29649-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	08/01/2025	solo italiano
17	Spagna	Universidad De Sevilla	29649-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	08/01/2025	solo italiano
18	Spagna	Universidad Miguel Hernandez De Elche	53605-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	07/05/2025	solo italiano

19	Spagna	Universidad Rey Juan Carlos	51615-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	17/02/2025	solo italiano
20	Turchia	Firat Universitesi	220518-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE	03/11/2022	solo italiano
21	Turchia	Gedik University	263507-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE	17/10/2024	solo italiano
22	Turchia	Izmir Institute Of Technology	220729-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE	19/12/2024	solo italiano
23	Turchia	Okan Universitesi	228266-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE	09/05/2024	solo italiano
24	Turchia	Siirt Universitesi	256986-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE	05/03/2025	solo italiano

Accompagnamento al lavoro Link inserito:

https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/orientamento#job-placement

Pdf inserito:

Eventuali altre iniziative

Opinioni studenti

L'analisi dei dati sull'Opinione degli studenti riguardo alla didattica erogata nell'Anno Accademico 2024/2025 fornisce un riscontro positivo sul grado di soddisfazione degli studenti e sulla qualità del corso.
In particolare, i valori medi della sezione Insegnamento variano da 6.82 a 7.99, quelli della sezione Docenza tra 7.66 a 8.53, per le Strutture e Servizi di Contesto i valori sono compresi tra 6.77 e 7.47, infine il valor medio della sezione Interesse è pari a 8.1.
I valori puntuali più bassi, e comunque prossimi a 7, risultano per le domande relative a Insegnamento (D1: Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame? =6.82), Strutture e Servizi di Contesto (D12: Le postazioni informatiche utilizzate per le lezioni sono adeguate? =6.79, D13: I servizi informatici di ateneo sono adeguati? =6.79, D14: I locali e le attrezzature per le attività didattiche integrative sono adeguati? =6.77; D16: Il servizio biblioteche è stato soddisfacente? = 6.88). Tuttavia, si deve osservare che i voti ottenuti sono praticamente sovrapponibili a quelli della valutazione degli anni precedenti nonché a quelli Dipartimentali con differenze che non superano il 4%.
L'analisi della scheda sui suggerimenti mostra piccoli scostamenti della percentuale (nell'intervallo -4% +4%) delle richieste rispetto all'anno precedente su quasi tutti i quesiti. Le maggiori criticità si osservano per i quesiti S1 (Alleggerire il carico didattico complessivo, 22.17%); S2 (Aumentare l'attività di supporto didattico, 25.99%), S3 (Fornire più conoscenze di base 28.74%) e S13 (Maggiore disponibilità di aule studio e posti in biblioteca, 39.59%). Si noti che, ancora una volta, il punto maggiormente critico (S13) riguarda le Strutture Dipartimentali. Tuttavia, il Dipartimento ha già programmato ed in parte attuato diverse azioni per migliorare questo punto.
Il numero di schede ha mostrato una riduzione, passando da 2560 dell'A.A. 2023/2024 a 2147 dell'A.A. 2024/2025.

Opinioni dei laureati

Nel file allegato sono riportate le valutazioni del corso di studio da parte di 55 laureandi elaborate da Almalaurea.
La durata media del percorso di studi è pari a 5.4 anni. Al fine di ridurre questo valore, il CCSA sta svolgendo un'attività di coordinamento didattico dei programmi degli insegnamenti, allo scopo di ridurre

eventuali duplicazioni di argomenti e al tempo stesso assicurarsi che i contenuti propedeutici necessari per superare alcuni insegnamenti siano presenti nei programmi dei corsi precedenti.
Il 94.5 % degli studenti sono soddisfatti del corso, i rapporti con i docenti sono valutati positivamente dal 89.1% degli studenti.
Il 52.7% degli studenti ha utilizzato postazioni informatiche, il 65.5 % giudica adeguato il loro numero.
Un elevato/buon grado di soddisfazione viene registrato anche per le strutture di supporto alla didattica (servizi di biblioteca=95% , segreteria studenti 89%, attrezzature per le altre attività didattiche 91.1%, servizi di orientamento allo studio post-laurea 85.7%, iniziative formative di orientamento al lavoro 78.9%, servizi di sostegno alla ricerca del lavoro 78.6%).
L'organizzazione degli esami è sempre soddisfacente per il 70.9% degli studenti, mentre il carico di studio degli insegnamenti viene ritenuto adeguato alla durata del corso dal 93% degli intervistati.
Il 100% degli intervistati proseguirà gli studi dopo il conseguimento del titolo, l'82% proseguirà gli studi nello stesso Ateneo della laurea di primo livello.

Pdf inserito: Opinione dei laureati

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati riportati in allegato mostrano un numero di avvii di carriera in sensibile aumento negli ultimi 5 anni, anche grazie ai nuovi indirizzi destinati agli allievi della Scuola Specialisti dell'Aeronautica Militare.
La provenienza degli studenti è suddivisa in modo simile tra le provincie di Caserta e Napoli.
I dati di percorso mostrano una lieve riduzione dell'incidenza degli abbandoni, probabilmente grazie alle azioni di supporto alla didattica per i corsi delle materie di base.
Il numero dei laureati presenta significative variazioni, causate probabilmente dall'andamento del numero di immatricolati negli anni precedenti.

Pdf inserito: Dati in ingresso, percorso e uscita

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Non sono stati effettuati Tirocini presso Enti o aziende nel periodo di riferimento, ma solo Tirocini interni, non soggetti a valutazione.

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Riesame annuale