



INGEGNERIA MECCANICA



Requisiti curriculari

Per l'accesso è necessario avere conseguito:

- almeno 30 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari (SSD) MAT/03, MAT/05, FIS/01, CHIM/07, CHIM/03
- almeno i seguenti CFU nei relativi settori scientifico-disciplinari:

SSD	CFU
Lingua Inglese	3
ICAR/08 o ING-IND/14	6
ING-IND/08 o ING-IND/09	6
ING-IND/10 o ING-IND/11	6
ING-IND/13	6
ING-IND/15	4
ING-IND/16	4
ING-IND/31	4



Requisiti curriculari

I requisiti curriculari sono automaticamente soddisfatti per i laureati triennali in Ingegneria Industriale, curriculum Meccanica del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.

Attenzione: a differenza di quanto avveniva in passato, l'iscrizione con debiti formativi non è più possibile.



Verifica della preparazione

Si ritiene che la preparazione sia adeguata se il voto conseguito nella laurea triennale è maggiore o uguale a 90/110.

Se

- il voto di laurea è inferiore a 90/110
- e/o i requisiti curriculari non sono completamente soddisfatti^(*)

il candidato dovrà superare una valutazione (colloquio e/o prova scritta) predisposta da una commissione di docenti del corso di studio.

^(*) ad esempio, quando il candidato ha conseguito CFU in SSD affini con programmi degli insegnamenti simili



Corso di studio: curricula

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica è articolato in due curricula:

- Progettazione e prototipazione meccanica
- Energia e sostenibilità

I curricula intendono formare, rispettivamente:

- esperti nella progettazione innovativa, prototipazione virtuale e ottimizzazione di prodotto e di processo
- esperti in macchine a fluido, sistemi di conversione dell'energia e impiantistica per il benessere ambientale



Corso di studio: lingua italiana e inglese

Alcuni insegnamenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica sono erogati in lingua inglese.

Gli studenti possono così acquisire una maggiore padronanza dell'inglese che è la lingua utilizzata nella letteratura tecnico-scientifica internazionale.

Una buona conoscenza dell'inglese tecnico è oggi considerata un requisito per i ruoli tecnici nelle aziende di produzione di beni o servizi.



I anno (54 CFU)	CFU
Costruzione di macchine	9
Fluidodinamica	9
Meccanica delle vibrazioni	9
Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer (ENG)	9
Principi di attuazione elettrica*	6
Progettazione meccanica CAD/CAE integrata*	6
Buildings HVAC Systems (ENG)**	6
Misure meccaniche termiche e collaudi**	6
Attività formative a scelta dello studente	6

*

**

per il curriculum Progettazione e prototipazione meccanica
per il curriculum Energia e sostenibilità



Il anno (66 CFU)	CFU
Fondamenti e metodi per la progettazione	6
Impianti meccanici	9
Progetto di macchine	9
Progettazione meccanica con materiali avanzati e additive manufacturing*	6
Robotics (ENG)*	6
Industrial energy management (ENG)**	6
Renewable Energy Technologies (ENG)**	6
La sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro	6
<i>Attività formative a scelta dello studente</i>	6
Tirocinio	6
Prova finale	12

* per il curriculum Progettazione e prototipazione meccanica
** per il curriculum Energia e sostenibilità



Insegnamenti a scelta ad approvazione automatica	CFU
Analisi multidisciplinare, progetto e ottimizzazione di sistemi complessi	3
Elements of Fluid machinery and Energy Systems (ENG)	6
Hydrogen and Fuel Cells (ENG)	6
Impianti di abbattimento delle emissioni	6
Manutenzione e simulazione degli impianti industriali	6
Mobile robots (ENG)	6
Modellazione solida	3
Programmazione e controllo della produzione	6
Sistemi integrati di gestione della sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro	6
Valutazione economica dei piani e dei progetti	6
Impianti navali	9
Laboratorio di ingegneria navale	6
Metallurgia e corrosione	9



Dove trovo i programmi dei corsi?

Consulta la pagina al seguente link:

<https://corsi.units.it/in15/insegnamenti-e-programmi>

CONTATTI

Dipartimento

dia.units.it

ingegneria@dia.units.it

040 558 3735

Coordinatore

Elio Padoano

E-mail: padoano@units.it

orientamento

uniTS

orientamento@units.it

040 3473787