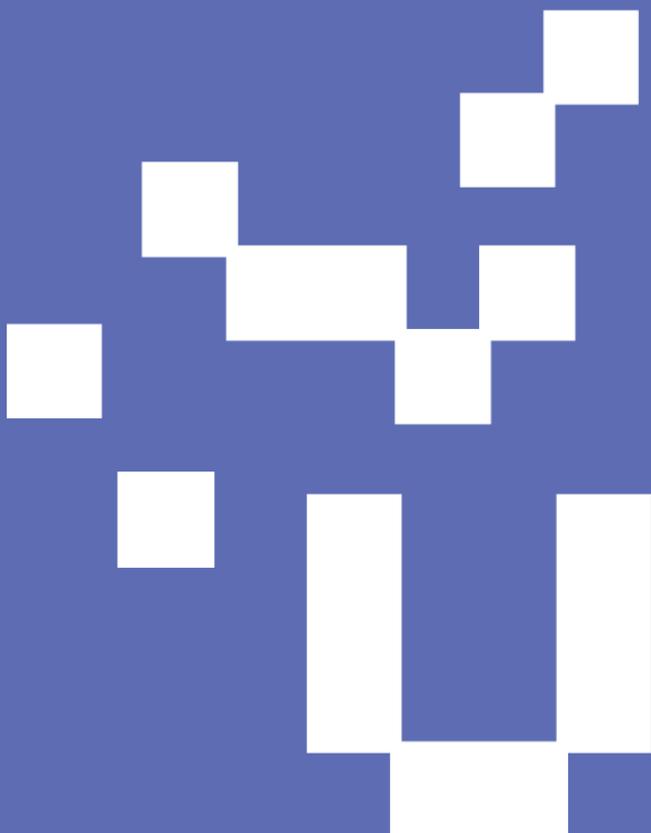


**CORSO
DI LAUREA
MAGISTRALE
INGEGNERIA
MECCANICA
24—25**



**UNI
UD**



Il corso prepara figure professionali capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi, operando sia autonomamente che in gruppi di lavoro multidisciplinari, grazie alla conoscenza degli aspetti fondamentali della progettazione meccanica avanzata, dei criteri di organizzazione e gestione degli impianti industriali, delle problematiche tecnologiche, logistiche e organizzative dei sistemi di produzione industriali, e dei molteplici aspetti della produzione e dell'utilizzo dell'energia, anche con riferimento ai problemi di impatto ambientale.

Il corso si articola su due percorsi consigliati:

- Materiali-Costruzione-Produzione**
- Energetica.**

I principali sbocchi occupazionali possono essere individuati in: industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la conversione dell'energia, imprese impiantistiche, industria per l'automazione, imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione, la gestione e la manutenzione di macchine, linee e reparti di produzione, aziende di servizi e studi professionali.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA MECCANICA

SEDE

UDINE

CREDITI

120

CLASSE

LM-33
INGEGNERIA
MECCANICA

DURATA

2 ANNI

ACCESSO

LIBERO

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla vigente normativa.

L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata al possesso, prima dell'iscrizione, dei requisiti curriculari consultabili al seguente indirizzo:

<https://www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-meccanica/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso>

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Controlli automatici (ING-INF/04)	12
Metallurgia (ING-IND/21)	6
Progetto di macchine (ING-IND/08)	6
Termofluidodinamica applicata (ING-IND/10)	12
Due insegnamenti a scelta dalle liste (a)	12
Attività formative a scelta dello studente (b)	12

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Dinamica dei sistemi meccanici (ING-IND/13)	12
Impianti meccanici (ING-IND/17)	12
Progettazione assistita di strutture meccaniche (ING-IND/14)	6
<i>integrato con</i> Principi e metodologie della progettazione meccanica (ING-IND/14)	6
Un insegnamento a scelta dalle liste (a)	6
Prova di accertamento Inglese B1 Progredito	3
Prova finale di laurea magistrale	15

LISTA 1: PERCORSO CONSIGLIATO MATERIALI - COSTRUZIONE - PRODUZIONE

INSEGNAMENTI	CFU
Additive Manufacturing and Digital Process Innovation (ING-IND/16) (d)	6
Advanced Machine Design (ING-IND/14) (c)	6
Azionamenti elettrici (ING-IND/32)	6
Corrosione (ING-IND/22)	6
Gestione degli impianti industriali (ING-IND/17) (c)	6
Interazione e innovazione di prodotto (ING-IND/15)	6
Meccatronica e robotica (ING-IND/13)	6
Ottimizzazione (ING-INF/04)	6
Scienza e tecnologia dei materiali ceramici (ING-IND/22)	6
Scienza e tecnologia dei materiali compositi (ING-IND/22)	6
Scienza e tecnologia dei materiali polimerici (ING-IND/22)	6
Sistemi di impiantistica industriale (ING-IND/17)	6
Struttura e proprietà meccaniche dei materiali (ING-IND/22) (c)	6
Tecnologie metallurgiche (ING-IND/21)	6

LISTA 2: PERCORSO CONSIGLIATO ENERGETICA

INSEGNAMENTI **CFU**

Acustica applicata (ING-IND/11) (c)	6
Aerodynamics (ING-IND/06) (d)	6
Combustione (ING-IND/08) (c)	6
Compatibilità ambientale degli impianti industriali (ING-IND/17)	6
Dinamica e controllo delle macchine a fluido (ING-IND/08)	6
Energetica generale (ING-IND/10) (c)	6
Exergy Analysis (ING-IND/10) (d)	6
Macchine frigorifere e pompe di calore (ING-IND/10)	6
Impianti termotecnici (ING-IND/10)	6
Motori a combustione interna (ING-IND/08)	6
Sistemi per la produzione di energia (ING-IND/09)	6
Sperimentazione sulle macchine e i sistemi energetici (ING-IND/09)	6

(a)
Nel Piano di studi è indicato l'anno in cui si suggerisce allo studente di frequentare il corso.

(b)
Le attività formative a scelta dello studente possono essere sostituite da attività di tirocinio fino a un massimo di 12 CFU.

(c)
L'insegnamento è consigliato come esame a scelta nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica (I livello).

(d)
Insegnamento tenuto in lingua inglese



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

Ufficio Orientamento e Tutorato

via Gemona 92, Udine
t 0432 556215
cort@uniud.it

Segreteria studenti

via delle Scienze 206, Udine
t 0432 558380
segreteria.ingegneria@uniud.it

Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine
t 0432 558256/8693
didattica.dpia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



[facebook/uniud](https://www.facebook.com/uniud)
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT