



INGEGNERIA MECCANICA CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

HIC SUNT FUTURA



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **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>

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.

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 (b) dello studente	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) <i>integrato con</i>	6
Principi e metodologie della progettazione meccanica (ING-IND/14)	6
Un insegnamento a scelta dalle liste (a)	6
Prova di accertamento Inglese B1 Pregredito	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,d)	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
Impianti per la refrigerazione (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

UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_ @universitadiudine
_ @tutoruniud



_ Università di Udine



_ +39 3357794143



_ @uniudine

DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

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

SEGRETERIA STUDENTI

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558381/82/84
segreteria.Ingegneria@uniud.it

www.uniud.it/magistrale-meccanica

**DIPARTIMENTO
POLITECNICO
DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
2023.2024**