



**INGEGNERIA
MECCANICA
CORSO DI LAUREA
MAGISTRALE**

**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **INGEGNERIA MECCANICA**

SEDE

UDINE

DURATA

2 ANNI

CREDITI

120

ACCESSO

LIBERO

CLASSE

LM-33
INGEGNERIA
MECCANICA

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:

www.uniud.it/it/didattica/info-didattiche/conoscenze-requisiti-accesso/laurea-magistrale-ingegneria-elettronica-gestionale-meccanica

Il corso prepara figure professionali capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi, sia in modo autonomo sia inserendosi in gruppi multidisciplinari, grazie alla conoscenza degli aspetti fondamentali della progettazione meccanica avanzata, dei principi fondamentali dell'organizzazione e della gestione degli impianti industriali; delle problematiche tecnologiche, logistiche e organizzative relative ai sistemi di produzione industriali e delle conoscenze approfondite sugli aspetti connessi alla produzione e utilizzo di energia.

Il corso si articola su due percorsi consigliati:

- Materiali-Costruzione-Produzione
- Energetica.

I principali sbocchi occupazionali possono essere pertanto così individuati: 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
Termofluidodinamica applicata (ING-IND/10)	12
Metallurgia (ING-IND/21)	6
Progetto di macchine (ING-IND/08)	6
Due insegnamenti a scelta dalle liste (a)	12
Attività formative a scelta (b) dello studente	12

2° ANNO

INSEGNAMENTI **CFU**

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

LISTA 1:

PERCORSO CONSIGLIATO MATERIALI COSTRUZIONE PRODUZIONE

INSEGNAMENTI **CFU**

Corrosione (ING-IND/22)	6
Scienza e tecnologia dei materiali compositi (ING-IND/22)	6
Azionamenti elettrici (ING-IND/32)	6
Gestione degli impianti industriali (ING-IND/17) (c)	6
Ottimizzazione (ING-INF/04)	6
Scienza e tecnologia dei materiali ceramici (ING-IND/22)	6
Scienza e tecnologia dei materiali polimerici (ING-IND/22)	6
Struttura e proprietà meccaniche dei materiali (ING-IND/22) (c)	6
Meccatronica e robotica (ING-IND/13)	6
Innovative Manufacturing Systems (ING-IND/16) *	6
Interazione e innovazione di prodotto (ING-IND/15)	6
Sistemi di impiantistica industriale (ING-IND/17)	6
Tecnologie metallurgiche (ING-IND/21)	6

LISTA 2:

PERCORSO CONSIGLIATO ENERGETICA

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

(a) Nelle liste dei percorsi consigliati è stato indicato l'anno in cui si suggerisce allo studente di frequentare il corso.

(b) Le attività formative a scelta dello/a studente/ssa 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).

(*) Insegnamenti tenuti in lingua inglese



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

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

DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558256/8691

UNIUD SOCIAL



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_ @universitadiudine
_ @tutoruniud



_Orientamento UNIUD



_+39 3357794143



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
2020.2021**