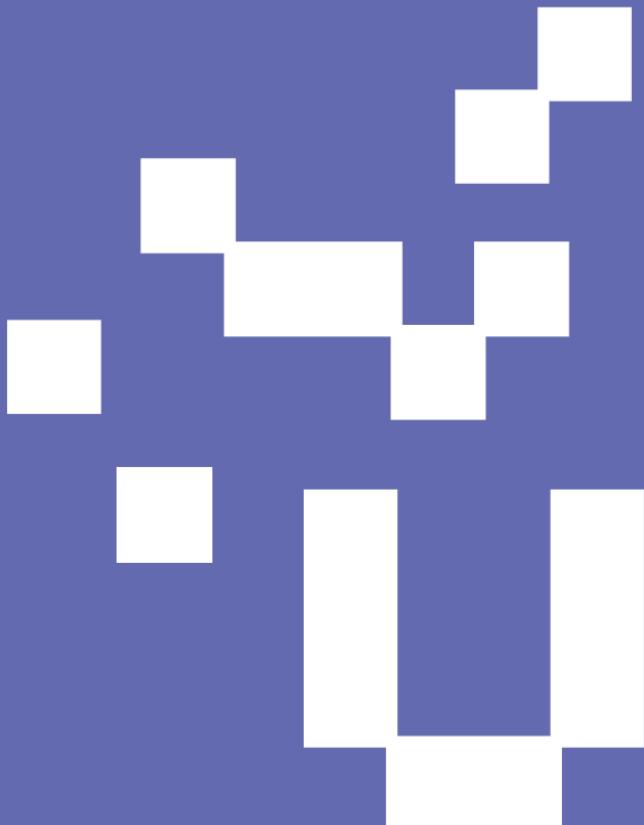


CORSO DI LAUREA SCIENZE DELL'ARCHITETTURA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	180	L-17 SCIENZE DELL'ARCHITET- TURA
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	PROGRAMMATO SVOLTO A LIVELLO LOCALE 100 POSTI	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Ai fini dell'inserimento e del regolare progresso nel corso di studio si richiede il superamento di una prova di ammissione costituita da argomenti di:

- cultura generale e ragionamento logico;
- storia, storia dell'arte, disegno e rappresentazione;
- matematica e fisica.

Il corso prepara alla professione di Architetto junior offrendo la formazione necessaria per acquisire, dopo aver superato l'Esame di Stato, tale qualifica.

Le attività formative sono articolate in due principali momenti, tra loro correlati: lo studio delle discipline dell'architettura, nei loro aspetti umanistici, artistici e tecnico-scientifici e le attività dei Laboratori di progettazione.

L'iter degli studi prevede il massimo impegno dello studente nell'esperienza di progetto nei Laboratori di progettazione architettonica, che vedono l'integrazione di Composizione architettonica, Disegno, Tecnologia dell'architettura, Architettura degli interni, nel Laboratorio di tecnologia dell'architettura, che vede l'integrazione con il Design, nel Laboratorio di conservazione dell'edilizia storica e nel Laboratorio di urbanistica.

Integrano l'offerta le discipline artistiche ed economico-giuridico sociali.

Oltre la laurea è possibile proseguire gli studi con la laurea magistrale in Architettura.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Costruzione dell'architettura (ICAR/10)	6
Elementi di composizione dell'architettura (ICAR/14)	4
Laboratorio di progettazione architettonica 1	12
• Mod. I Composizione architettonica e urbana (ICAR/14) • Mod. II Architettura degli interni (ICAR/16)	
Laboratorio di rappresentazione	10
• Mod. I Disegno e disegno digitale (ICAR/17) • Mod. II Rilievo dell'architettura (ICAR/17)	
Laboratorio di urbanistica	12
• Mod. I Tecnica urbanistica (ICAR/21) • Mod. II Pianificazione territoriale (ICAR/20) • Mod. III Urbanistica (ICAR/20)	
Matematica	8
• Mod. I Analisi matematica (MAT/08) • Mod. II Geometria (MAT/03)	
Storia dell'architettura 1 (ICAR/18)	8

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Fisica e fisica tecnica	8
• Mod. I Fisica teorica e sperimentale (FIS/01) • Mod. II Fisica tecnica ambientale (ING-IND/11)	
Laboratorio di conservazione dell'edilizia storica	10
• Mod. I Restauro (ICAR/19) • Mod. II Restauro (ICAR/19)	
Laboratorio di progettazione architettonica 2	12
• Mod. I Rappresentazione digitale (ICAR/17) • Mod. II Composizione architettonica e urbana (ICAR/14)	
Laboratorio di tecnologia dell'architettura e design	12
• Mod. I Tecnologia dell'architettura (ICAR/12) • Mod. II Tecnologia dei materiali (ICAR/12) • Mod. III Design industriale (ICAR/13)	
Statica (ICAR/08)	8
Storia dell'architettura 2 (ICAR/18)	8

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Laboratorio di progettazione architettonica 3	12
• Mod. I Composizione architettonica e urbana (ICAR/14)	
• Mod. II Tecnologia dell'architettura (ICAR/12)	
Laboratorio tematico di progettazione	12
• Mod. I Composizione architettonica e urbana (ICAR/14)	
• Mod. II Architettura del paesaggio (ICAR/15)	
• Mod. III Rappresentazione digitale avanzata (ICAR/17)	
Progettazione tecnologica e valutazione del progetto	8
• Mod. I Produzione edilizia (ICAR/11)	
• Mod. II Estimo (ICAR/22)	
Scienza e tecnica delle costruzioni	8
• Mod. I Scienza delle costruzioni (ICAR/08)	
• Mod. II Tecnica delle costruzioni (ICAR/09)	
A scelta libera o a scelta dalla lista*	12
Altre attività o tirocini	4
Prova di conoscenza della lingua inglese tecnico**	3
Prova finale	3

*

Ai fini dell'accreditamento europeo nel dipartimento vengono offerti i seguenti corsi:

INSEGNAMENTI	CFU
Diritto amministrativo e ambientale (IUS/10)	6
Estetica (M-FIL/04)	6
Storia dell'arte medievale (L-ART/01)	6
Storia dell'arte moderna (L-ART/02)	6
Storia dell'arte contemporanea (L-ART/03)	6
Geografia dei luoghi e dei paesaggi (M-GGR/01)	6
Sociologia dei media (SPS/08)	6
Sociologia della comunicazione (SPS/08)	6

Ulteriori corsi scelti dallo studente non garantiscono la conformità rispetto all'accreditamento del corso di studi.

**

La prova di conoscenza della lingua inglese (B1 prova standard di Ateneo) è un requisito per l'ammissione all'esame di laurea



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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 558256/8691

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



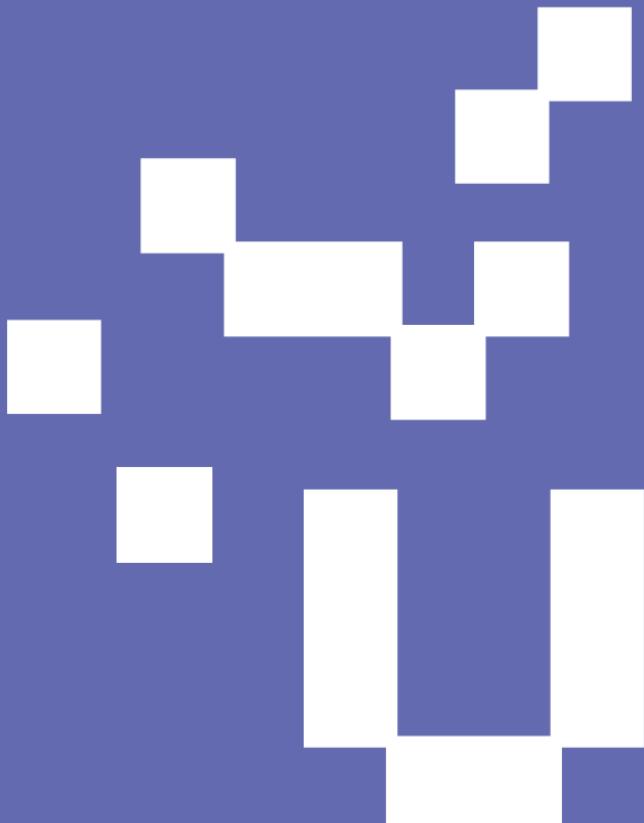
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	180	L-7 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	LIBERO	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

Il corso prepara figure professionali in grado di ricoprire ruoli tecnici e tecnico-organizzativi nella progettazione delle opere civili, con profili occupazionali propri di diversi ambiti, tra cui quelli delle costruzioni edili, delle infrastrutture, della gestione e del controllo dei sistemi territoriali e urbani. I laureati in Ingegneria Civile sono in grado di espletare attività autonome di progettazione, direzione lavori, vigilanza e contabilità relativamente a costruzioni semplici, e di collaborare con altre figure professionali allo stesso tipo di attività, quando riferite a opere complesse, anche di tipo pubblico.

Il percorso formativo del laureato in Ingegneria civile e ambientale si articola, in tale direzione, su tre livelli: formazione comune fisico-matematica e ingegneristica di base; formazione comune nell'area delle discipline caratterizzanti gli ambiti dell'ingegneria civile, dell'ingegneria ambientale e del territorio, dell'ingegneria della sicurezza e di alcune discipline affini; formazione distinta, che configura l'orientamento al curriculum Civile e a quello Ambiente e Territorio.

Oltre la triennale è possibile proseguire gli studi con il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile o con quello in Ingegneria ambientale per la resilienza territoriale.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Chimica (CHIM/07) <i>integrato con</i> Scienza e tecnologia dei materiali (ING-IND/22)	6
Disegno (ICAR/17) <i>integrato con</i> Disegno digitale e BIM (ICAR/17)	6
Fisica I (FIS/01)	6
Fondamenti di informatica (ING-INF/05)	6
Prova di accertamento Inglese B1 standard (prova standard di Ateneo)	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Architettura tecnica (ICAR/10)	9
Fisica II (FIS/01)	6
Fisica tecnica (ING-IND/11)	6
Meccanica razionale (MAT/07)	6
Scienza delle costruzioni (ICAR/08)	12
Topografia (ICAR/06)	6

CURRICULUM CIVILE

INSEGNAMENTI	CFU
Tecnologia degli elementi costruttivi (ICAR/11)	6

CURRICULUM AMBIENTE E TERRITORIO

INSEGNAMENTI	CFU
Geologia applicata (GEO/05)	6

3° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Geotecnica (ICAR/07) <i>integrato con</i>	6
Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (ICAR/04)	6
Idraulica (ICAR/01)	12
Tecnica delle costruzioni I (ICAR/09) <i>integrato con</i>	6
Tecnica delle costruzioni II (ICAR/09)	6
Tecnica urbanistica (ICAR/20)	6
Attività formative a scelta dello studente *	12
Prova finale	3

CURRICULUM CIVILE

INSEGNAMENTI CFU

Elementi di diritto per l'ingegneria civile (IUS/10)	6
---	----------

CURRICULUM AMBIENTE E TERRITORIO

INSEGNAMENTI CFU

Cartografia numerica e GIS (ICAR/06)	6
---	----------

*

Lo studente potrà inserire nell'ambito delle "Attività formative a scelta dello studente" insegnamenti offerti in altri Corsi di laurea, purché coerenti con il percorso formativo o eventuale attività di Tirocinio previa approvazione da parte della Commissione Didattica

Lo studente potrà inserire nell'ambito delle "Attività formative a scelta dello studente" gli insegnamenti proposti in alternativa curriculare da lui non prescelti e gli insegnamenti presenti nella lista che segue, offerti da altri corsi di studio in sede, senza approvazione da parte della Commissione Didattica

INSEGNAMENTI CFU

Elettrotecnica (ING-IND/31) LT Gestionale	6
Estimo e valutazione immobiliare (ICAR/22) LT Tecniche dell'edilizia e del territorio	6
Laboratorio di Organizzazione e Sicurezza dei Cantieri LT Tecniche dell'edilizia e del territorio	6



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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 558256/8691

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



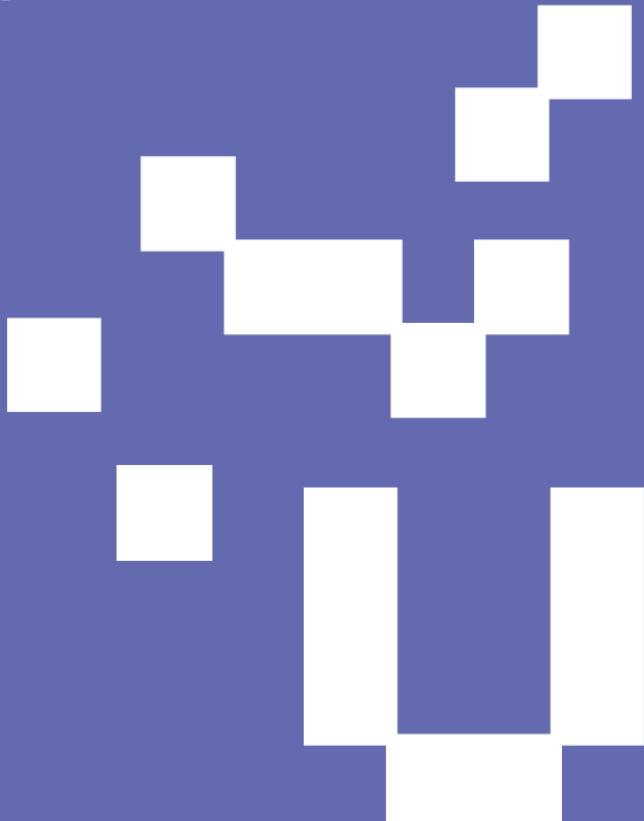
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA A ORIENTAMENTO PROFESSIONALE **TECNICHE** **DELL'EDILIZIA E** **DEL TERRITORIO** **25–26**



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA A ORIENTAMENTO PROFESSIONALE IN TECNICHE DELL'EDILIZIA E DEL TERRITORIO

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	180	L-PO1 PROFESSIONI TECNICHE PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	PROGRAMMATO A LIVELLO LOCALE 53 POSTI	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione al corso devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze preliminari, costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

Il corso di laurea ad orientamento professionale in Tecniche dell'Edilizia e del Territorio è un corso abilitante che permette di acquisire conoscenze e competenze di livello intermedio nei settori dell'edilizia e del territorio. Questo tipo di formazione è sempre più richiesto in Italia, visto che dal 2025 è necessario un titolo universitario (EQF6) per accedere alla libera professione di perito industriale (direttiva Unione Europea 2005/36/CE) e in seguito anche per quella di geometra. Già nel primo anno di corso si seguono materie tecniche ed applicative nei settori dell'edilizia e del territorio; il secondo anno è riservato principalmente ai laboratori delle discipline caratterizzanti, affrontate con rigore metodologico e con diretta applicazione a casi di studio.

L'orientamento professionale si completa nel terzo anno grazie a ben 1.200 ore di tirocinio presso studi, imprese ed enti pubblici. Le principali competenze professionali riguardano: la progettazione, direzione, gestione e contabilizzazione delle opere edilizie, la riqualificazione tecnologica, la certificazione energetica, la responsabilità del cantiere, la pianificazione del territorio, i rilievi topografici, le valutazioni immobiliari, le perizie e gli espropri.

Come per le altre lauree a orientamento professionale istituite dal DM 446/2020, il proseguimento degli studi nelle lauree magistrali non costituisce uno sbocco naturale per i laureati in Tecniche dell'Edilizia e del Territorio.

A partire dall'a.a. 2023/24, l'esame finale di laurea comprende anche una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il tirocinio, e conferisce in tal modo l'abilitazione allo svolgimento della libera professione (Legge 162/2021)

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Disegno CAD e BIM (ICAR/17)	6
Fondamenti di Diritto (IUS/01)	6
Laboratorio di Informatica	6
Laboratorio di Organizzazione e Sicurezza dei cantieri	6
Principi di Analisi matematica (MAT/05)	6
Principi di Fisica (FIS/01)	6
Principi di Legislazione urbanistica e Tecnica urbanistica (ICAR/20)	6
Principi di Statica e Costruzioni (ICAR/08)	6
Principi di Topografia e Cartografia (ICAR/06)	6
Sicurezza negli ambienti di lavoro (IUS/07)	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Estimo e Valutazione immobiliare (ICAR/22)	6
Laboratorio di Catasto e GIS	6
Laboratorio di Costruzioni e Recupero	6
Laboratorio di Geomatica	6
Laboratorio di Progettazione edilizia mediante BIM	6
Laboratorio di Tecnologie dei materiali per l'edilizia	6
Legislazione delle opere pubbliche-private e Pratiche amministrative (IUS/10)	6
Principi di Progettazione architettonica e urbana (ICAR/14)	6
Attività formative a scelta dello studente (*)	6

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Laboratorio di GIS per la Pianificazione territoriale	6
Laboratorio di Impianti tecnici degli edifici	6
Tirocinio pratico-valutativo – TPV	48
Prova di accertamento Inglese B1 standard (prova standard di Ateneo)	3
Prova finale abilitante	3

(*) Lo studente potrà inserire nell'ambito delle “Attività formative a scelta dello studente” insegnamenti offerti in altri Corsi di laurea, purché coerenti con il percorso formativo.

Insegnamenti consigliati allo studente per i crediti a scelta libera (in parentesi i corsi di studio nei quali gli insegnamenti sono erogati):

Costruzione dell'architettura ICAR/10
(Laurea in Scienze dell'Architettura)

Tecnologia degli elementi costruttivi ICAR/11
(Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale)

Economia aziendale ING-IND/35
(Laurea in Ingegneria Gestionale)



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@uniud.it

Segreteria studenti

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@uniud.it

Dipartimento Politecnico

di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558256/8691

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



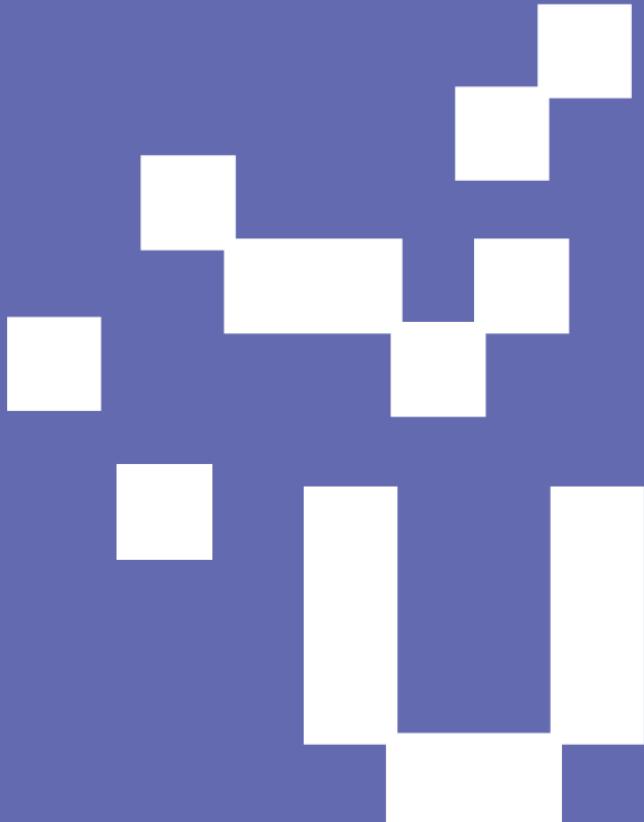
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA ELETTRONICA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA ELETTRONICA

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	180	L-8 INGEGNERIA DELL'INFORMA- ZIONE
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	LIBERO	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

Il corso di laurea fornisce solide competenze metodologiche, progettuali e pratiche nell'ingegneria elettronica e dell'informazione. I curricula "Informatica e reti", "Meccatronica e robotica" e "Sistemi elettronici e tecnologie dell'informazione" trattano temi molto attuali e di grande interesse per il mondo del lavoro. Il corso stesso impiega metodi didattici di avanguardia, basandosi su numerose attività di laboratorio e adottando avanzate tecniche di e-learning.

Il corso prepara figure professionali in grado di analizzare problemi tecnici e progettare le soluzioni più appropriate, realizzare dispositivi, progettare e sviluppare software, hardware e firmware, gestire apparati e sistemi nei campi della microelettronica, dell'elettronica digitale, industriale e di potenza, delle telecomunicazioni, delle comunicazioni via rete e delle applicazioni informatiche. Il percorso formativo è strutturato in modo tale da fornire inizialmente solide competenze di base, in particolare nei settori della matematica, della fisica, della chimica e dell'informatica. Nel corso del secondo anno vengono affrontati gli argomenti specifici e cardine dell'ingegneria elettronica e delle sue applicazioni. Nel corso del terzo anno lo studente focalizza la sua formazione professionale verso uno dei tre specifici settori tecnologici rappresentati dai curricula. Oltre la triennale è possibile proseguire gli studi con la laurea magistrale in Ingegneria elettronica.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Fisica I (FIS/01)	12
Fondamenti di programmazione (ING-INF/05) integriato con	6
Strutture dati e algoritmi (ING-INF/05)	6
Reti logiche e architettura dei calcolatori (ING-INF/05)	6
Prova di accertamento Inglese B1 (prova standard di Ateneo)	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Fisica II (FIS/01) integriato con	6
Fondamenti di chimica e stato solido (CHIM/07)	3
Fondamenti di elettronica analogica (ING-INF/01) integriato con	6
Fondamenti di elettronica digitale (ING-INF/01)	6

Modellizzazione e controllo di sistemi dinamici (ING-INF/04)	9
--	---

Probabilità e statistica (MAT/06)	6
-----------------------------------	---

Reti di calcolatori (ING-INF/05)	6
----------------------------------	---

Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche (ING-INF/03)	12
--	----

Teoria delle reti elettriche (ING-IND/31)	6
---	---

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Campi elettromagnetici (ING-INF/02)	6
Circuiti e sistemi elettronici (ING-INF/01)	12
Elettrotecnica (ING-IND/31) integriato con	6
Misure elettriche (ING-INF/07)	3
Embedded Systems (ING-INF/01)	6
Attività formative previste dal curriculum prescelto	12
Attività formative a scelta dello studente consigliate (*)	12
Prova finale	3

(*) Le attività formative a scelta dello studente possono essere quelle consigliate o sostituite con altre pertinenti agli obiettivi formativi del corso di studio, inclusa l'attività di tirocinio fino a un massimo di 12 CFU.

CURRICULUM INFORMATICA E RETI

INSEGNAMENTI	CFU
Analisi e progettazione del software (ING-INF/05) <i>integrato con</i>	6
Sistemi operativi (ING-INF/05)	6
(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate:	
• Basi di dati (ING-INF/05)	6
• Applicazioni web (ING-INF/05)	6

CURRICULUM SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

INSEGNAMENTI	CFU
Comunicazioni wireless (ING-INF/03)	6
Antenne (ING-INF/02) <i>integrato con</i>	6
Campi elettromagnetici (ING-INF/02)	
(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate:	
• Elettronica industriale (ING-INF/01)	6
• Laboratorio didattico di ingegneria dell'informazione (ING-INF/03)	6

CURRICULUM MECCATRONICA E ROBOTICA

INSEGNAMENTI	CFU
Elettronica industriale (ING-INF/01) <i>integrato con</i>	6
Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici (ING-IND/32)	6
(*) Attività formative a scelta dello studente consigliate:	
• Meccanica applicata alle macchine I (ING-IND/13) <i>integrato con</i>	6
• Meccanica applicata alle macchine II (ING-IND/13)	6



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@uniud.it

Segreteria studenti

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@uniud.it

Dipartimento Politecnico

di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558256/8693

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



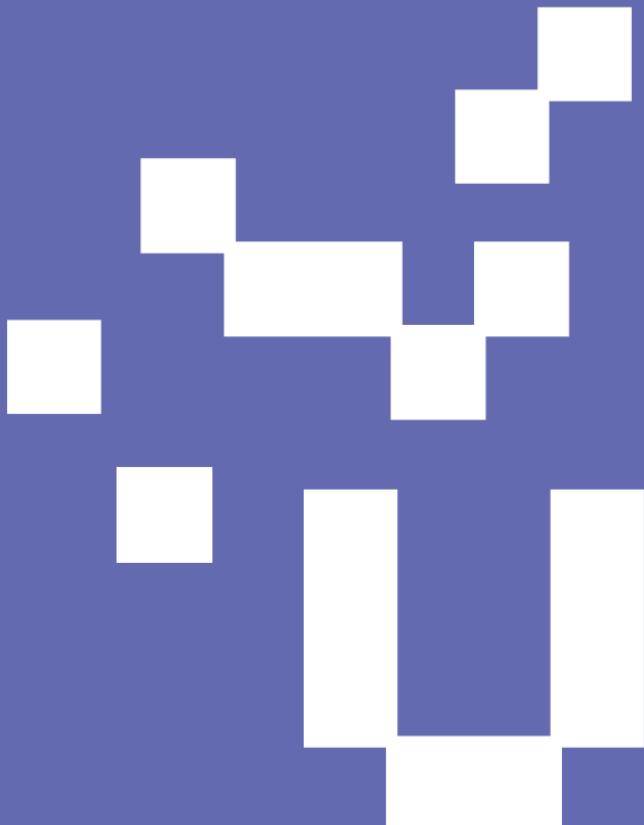
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA GESTIONALE 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA GESTIONALE

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	180	L-8 - INGEGNERIA DELL'INFORMA- ZIONE E L-9 - INGEGNERIA INDUSTRIALE
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	LIBERO	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

L'ingegnere gestionale coniuga abilità di problem solving e decision making in campo ingegneristico ed economico-manageriale che lo rendono una figura professionale versatile e multidisciplinare, molto richiesta dal mercato del lavoro.

Il corso prepara figure professionali in grado di operare in diversi ambiti: approvvigionamento e gestione dei fornitori, pianificazione della produzione e gestione dei materiali, logistica e supply chain management, pianificazione strategica e controllo di gestione, marketing e progettazione dei nuovi prodotti/servizi, gestione della qualità e risk management, progettazione e gestione dei sistemi informativi aziendali.

Il corso di laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Udine nasce tra i primi in Italia nel 1978 e l'offerta formativa prevede un percorso completo che comincia con la laurea di primo livello, declinata in due curricula (Industriale e dell'Informazione), e prosegue con il percorso di laurea magistrale che offre la possibilità di personalizzare la propria specializzazione grazie all'offerta di diversi percorsi tematici.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Chimica (CHIM/07)	6
Fisica I (FIS/01)	9
Fondamenti di programmazione (ING-INF/05) <i>integrato con</i>	6
Strutture dati e algoritmi (ING-INF/05)	6
Prova di accertamento Inglese B1 (prova standard di Ateneo)	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Controlli automatici I (ING-INF/04)	6
Disegno e comunicazione tecnica (ING-IND/15)	6
Economia aziendale (ING-IND/35) <i>integrato con</i> Organizzazione aziendale e Lean Management (ING-IND/35)	6
Elettrotecnica (ING-IND/31)	6
Fisica II (FIS/01)	9
Statistica e calcolo delle probabilità (SECS-S/01)	6
Attività formative previste dal curriculum prescelto	12

CURRICULUM INDUSTRIALE

INSEGNAMENTI	CFU
Fisica tecnica (ING-IND/10)	6
Fondamenti di meccanica teorica e applicata (ING-IND/13)	6

CURRICULUM INFORMAZIONE

INSEGNAMENTI	CFU
Teoria dei segnali e comunicazioni elettriche (ING-INF/03)	12

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Gestione della qualità (ING-IND/35) integro con	6
Fondamenti di ricerca operativa (MAT/09)	6
Organizzazione della produzione (ING-IND/35) integro con	6
Laboratorio di Business Game (ING-IND/35) integro con	3
Gestione dei sistemi logistici (ING-IND/35)	6
Attività formative previste dal curriculum prescelto	24
Attività formative a scelta dello studente (*)	12
Prova finale	3

CURRICULUM INDUSTRIALE

INSEGNAMENTI	CFU
Fondamenti di elettronica (ING-INF/01)	6
Gestione degli impianti industriali (ING-IND/17) integro con	6
Macchine (ING-IND/09)	6
Tecnologia meccanica (ING-IND/16)	6

CURRICULUM INFORMAZIONE

INSEGNAMENTI	CFU
Analisi e progettazione del software (ING-INF/05)	6
Controlli automatici II (ING-INF/04)	6
Fondamenti di elettronica (ING-INF/01)	6
Reti di calcolatori (ING-INF/05)	6

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



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@uniud.it

Segreteria studenti

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@uniud.it

Dipartimento Politecnico

di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558256/8693

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



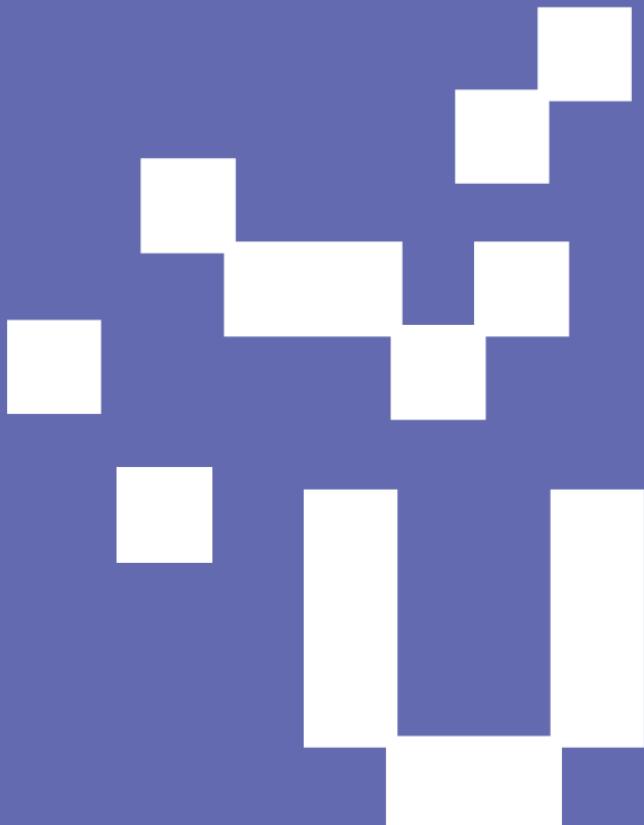
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA INDUSTRIALE PER L'ENERGIA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA INDUSTRIALE PER L'ENERGIA

SEDE	CREDITI	CLASSE
PORDENONE	180	L-9 INGEGNERIA INDUSTRIALE
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	LIBERO	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

Il corso è orientato alla formazione di ingegneri in grado di affrontare le tematiche dell'energia in una fase storica di transizione e profonda innovazione. Intende fornire padronanza dei meccanismi di produzione, trasporto, conversione, accumulo e gestione sostenibile dell'energia in ogni sua forma (termica, meccanica, elettrica) e scala, e consapevolezza delle interazioni tra efficienza energetica, gestione dei processi produttivi, impatti ambientali ed economici. Si offre pertanto una preparazione ad ampio spettro, mantenendo al contempo solide basi sui principi fondamentali dell'ingegneria industriale. Le competenze acquisite consentono di affrontare la progettazione, gestione e controllo di componenti e sistemi energetici, a livello aziendale o di studi professionali, società di ingegneria, Energy Saving Company, come Energy Manager, in ambito di pianificazione e negli enti territoriali: l'ingegnere industriale per l'energia è una figura professionale di riferimento per la gestione sostenibile di ogni processo industriale.

PIANO DI STUDI

nell'a.a. 2025/26 vengono
attivati i primi due anni

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Chimica (CHIM/07)	6
Economia e organizzazione aziendale (ING-IND/35)	6
Fisica I (FIS/01)	9
Fondamenti di informatica (ING-INF/05)	6
Prova di accertamento Inglese B1 standard (prova standard di Ateneo)	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Elettrotecnica (ING-IND/31)	6
Fisica II (FIS/01)	6
Fluidodinamica (ING-IND/06)	6
Fondamenti di meccanica teorica ed applicata (ING-IND/13)	6
Macchine e azionamenti elettrici per applicazioni industriali e mobilità (ING-IND/32) <i>integrato con</i> Disegno e modellazione geometrica delle macchine (ING-IND/15)	6
Scienza e tecnologia dei materiali per l'ingegneria energetica (ING-IND/22) <i>integrato con</i> Tecnologia meccanica (ING-IND/16)	6
Termodinamica applicata (ING-IND/10) <i>integrato con</i> Trasmissione del calore e sistemi di recupero termico (ING-IND/10)	6

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Combustione (ING-IND/08)	6
Macchine (ING-IND/08)	12
Sistemi di conversione e gestione dell'energia elettrica (ING-IND/32) <i>integrato con</i>	6
Progettazione meccanica e costruzione di macchine (ING-IND/14)	6
Sostenibilità energetica ed energie rinnovabili (ING-IND/10) <i>integrato con</i>	9
Sistemi energetici (ING-IND/09)	6
Progetto interdisciplinare (coordinato da ING-IND/10)	3
Attività formative a scelta dello studente	12
Prova finale	3



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@uniud.it

Segreteria studenti

via Prasecco 3/a, Pordenone

t 0434 239430

segreteria.cepo@uniud.it

Dipartimento Politecnico

di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558256/8575

didattica.dpia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



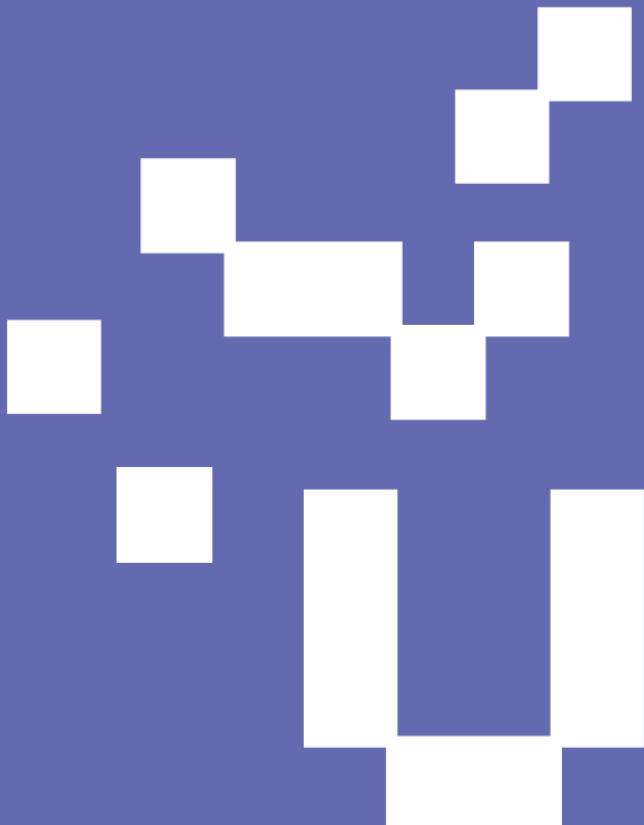
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA MECCANICA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA MECCANICA

SEDE
UDINE
DURATA
3 ANNI

CREDITI
180
ACCESSO
LIBERO

CLASSE
L-9 INGEGNERIA
INDUSTRIALE

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

Il corso di laurea in Ingegneria Meccanica ha l'obiettivo di formare un laureato che disponga degli strumenti indispensabili per affrontare tutti gli aspetti teorici ed applicativi che caratterizzano il sistema complesso costituito da una moderna realtà industriale. Il piano di studi è finalizzato a formare un tecnico con buona preparazione ingegneristica di base, in grado di svolgere la progettazione esecutiva di prodotto e di processo, lo sviluppo di prodotti, l'installazione e il collaudo di macchine e di sistemi anche complessi, la manutenzione e la gestione di reparti produttivi, nonché attività di promozione, vendita e assistenza tecnica.

Il percorso formativo del laureato in ingegneria meccanica si articola su due livelli:

1) formazione fisico–matematica e chimico–materialistica, con nozioni ingegneristiche di base trasversali;
2) conoscenze fondamentali nell'ambito delle materie caratterizzanti l'ingegneria meccanica. Il percorso formativo vuole fornire un bagaglio comune di conoscenze fondamentali declinabili nei molteplici ambiti applicativi dell'ingegneria meccanica. Oltre la triennale è possibile proseguire gli studi con la laurea magistrale in Ingegneria meccanica

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Chimica (CHIM/07)	6
Economia e organizzazione aziendale (ING-IND/35)	6
Fisica I (FIS/01)	9
Fondamenti di informatica (ING-INF/05)	6
Prova di accertamento Inglese B1 standard (prova standard di Ateneo)	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Disegno e modellazione geometrica delle macchine I (ING-IND/15) <i>integrato con</i>	6
Disegno e modellazione geometrica delle macchine II (ING-IND/15)	6
Fisica II (FIS/01)	9
Fisica matematica (MAT/07)	6
Fluidodinamica (ING-IND/06)	6
Meccanica applicata alle macchine I (ING-IND/13) <i>integrato con</i>	6
Meccanica applicata alle macchine II (ING-IND/13)	6
Scienza dei materiali (ING-IND/22)	6
Termodinamica applicata (ING-IND/10) <i>integrato con</i>	6
Trasmissione del calore (ING-IND/10)	6

3° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Comportamento meccanico dei materiali (ING-IND/14) integrato con Costruzione di macchine (ING-IND/14)	6
Elettrotecnica (ING-IND/31)	9
Macchine (ING-IND/08)	12
Tecnologia meccanica I (ING-IND/16) integrato con Tecnologia meccanica II (ING-IND/16)	6
Attività formative a scelta dello studente (*)	12
Prova finale	3

(*)

Attività formative a scelta dello studente consigliate:

b) Energie rinnovabili (ING-IND/09)	6
a) Gestione degli impianti industriali (ING-IND/17)	6
a) Struttura e proprietà meccaniche dei materiali (ING-IND/22)	6
b) Combustione (ING-IND/08)	6
b) Energetica generale (ING-IND/10)	6
a, b) Probabilità e Statistica (MAT/06)	6
a) Tecnica delle costruzioni meccaniche (ING-IND/14)	6

(*)

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

(a)

Insegnamento consigliato per gli studenti che sceglieranno il percorso "Materiali - Costruzione - Produzione" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.

(b)

Insegnamento consigliato per gli studenti che sceglieranno il percorso "Energetica" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@uniud.it

Segreteria studenti

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@uniud.it

Dipartimento Politecnico

di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558256/8693

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



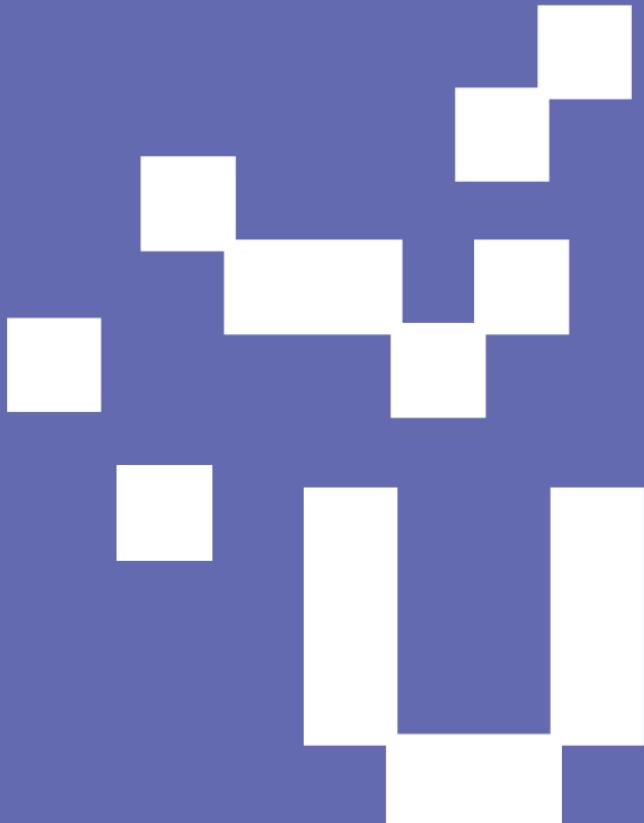
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA INDUSTRIALE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA INGEGNERIA INDUSTRIALE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	180	L-9 INGEGNERIA INDUSTRIALE
DURATA	ACCESSO	
3 ANNI	LIBERO	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Tutti gli aspiranti all'immatricolazione ai corsi di laurea in ingegneria devono obbligatoriamente sostenere il test on-line TOLC-I attraverso il quale verranno verificate le conoscenze costituite da:

- capacità logiche e di comprensione del testo;
- aritmetica e algebra;
- nozioni elementari di statistica, fisica, meccanica e chimica.

Il corso si propone di formare Ingegneri capaci di comprendere il funzionamento di un processo produttivo, di gestirlo consapevolmente nei suoi aspetti rilevanti per la sostenibilità ambientale (consumo di materie prime, energia, acqua; corretta gestione di effluenti inquinanti e rifiuti) e di innovarlo introducendo pratiche di gestione, impianti e processi orientati all'eco-efficienza e alla sostenibilità.

Grazie alle competenze acquisite, l'ingegnere industriale per la sostenibilità ambientale è un tecnico che può svolgere attività di supporto alla progettazione, al controllo e alla gestione di processo, oltre ad attività di supporto agli uffici tecnici con competenza specifica sugli aspetti di sicurezza e ambiente.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Algebra lineare (MAT/03)	6
Analisi matematica I (MAT/05)	12
Analisi matematica II (MAT/05)	9
Chimica (CHIM/07)	6
Economia applicata all'ingegneria e gestione della qualità (ING-IND/35)	9
Fisica I (FIS/01) <i>integrato con</i>	6
Fisica II (FIS/01)	6
Fondamenti di informatica (ING-INF/05)	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Fluidodinamica (ING-IND/06)	6
Fondamenti di chimica industriale (ING-IND/27)	9
Gestione degli impianti industriali (ING-IND/17) <i>integrato con</i>	6
Macchine (ING-IND/08)	6
Impianti dell'industria di processo (ING-IND/25) <i>integrato con</i>	6
Processi di separazione (ING-IND/27)	6
Sostenibilità del ciclo idrico <i>integrato (ICAR/03)</i>	6
Termodinamica applicata (ING-IND/10) <i>integrato con</i>	6
Trasmissione del calore (ING-IND/10)	6
Prova di accertamento Inglese B1 standard (prova standard di Ateneo)	3

3° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Analisi strumentale di processo (ING-IND/27)	6
Elementi di modellistica e simulazione di processo (ING-IND/25)	6
Fondamenti dei processi di trattamento degli inquinanti dell'aria (ING-IND/27)	6
Laboratorio di ingegneria industriale per la sostenibilità ambientale (ING-IND/35)	6
Riciclo e recupero dei materiali (ING-IND/22) integrato con Scienza e tecnologia dei materiali (ING-IND/22)	6
Sicurezza e protezione ambientale nell'industria di processo (ING-IND/27)	6
Attività seminariale su Fondamenti di legislazione ambientale	3
Attività formative a scelta dello studente (a)	12
Prova finale	3

(a)

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



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@uniud.it

Segreteria studenti

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558381/82/84

segreteria.ingegneria@uniud.it

Dipartimento Politecnico

di Ingegneria e Architettura

via delle Scienze 206, Udine

t 0432 558256/8693

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



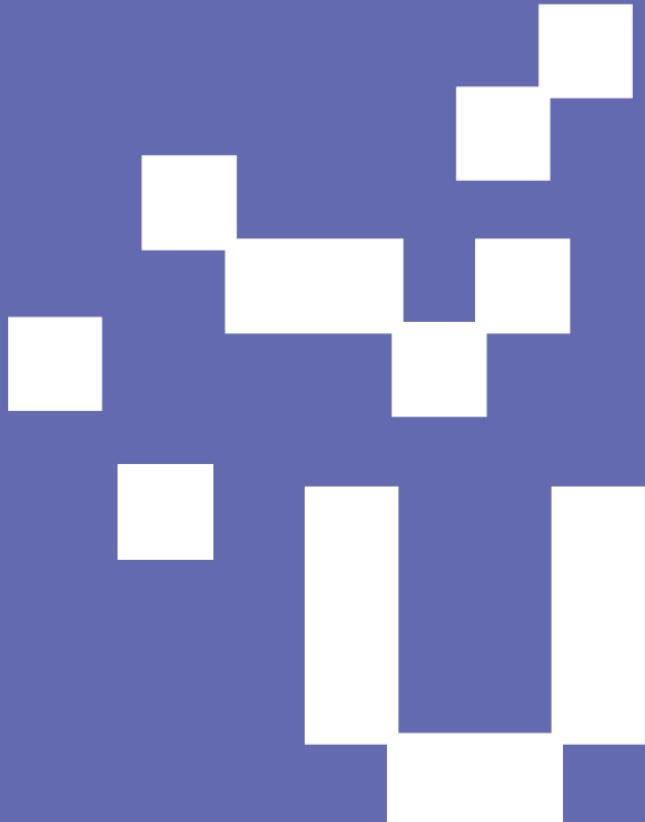
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA AMBIENTALE PER LA RESILIENZA TERRITORIALE 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA AMBIENTALE PER LA RESILIENZA TERRITORIALE

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	120	CLASSE: LM-35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
DURATA	ACCESSO	
2 ANNI	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:

www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-ambientale-per-la-resilienza-territoriale/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso

Il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Ambientale per la Resilienza Territoriale ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza nell'ambito delle tematiche connesse al rischio idrogeologico, al rischio sismico, al rischio ambientale (naturale e antropico), al rilevamento del territorio, alla tutela e gestione della qualità di aria, acqua e suolo, alla gestione delle risorse rinnovabili e delle materie prime e del ciclo di vita di prodotti e servizi. Il corso intende altresì fornire agli studenti la capacità di gestire le emergenze, di coordinare gli interventi di messa in sicurezza e di ripristino delle opere ed infrastrutture interessate da eventi catastrofici.

I principali sbocchi professionali dei laureati magistrali in Ingegneria Ambientale per la Resilienza Territoriale, oltre alla libera professione, sono nei seguenti campi:

- **Ingegnere progettista in campo ambientale**
- **Ingegnere per la gestione della sicurezza del territorio e delle emergenze ambientali**
- **Ingegnere progettista in campo idrologico, idraulico, geotecnica e viario**
- **Ingegnere progettista in campo geomatico**

PIANO DI STUDI

Nell'a.a. 2025/26
viene attivato
il 1° anno di corso

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Modelli digitali del terreno e del telerilevamento (ICAR/06) integrato con	6
Progetto di infrastrutture viarie (ICAR/04)	6
Metodi computazionali per l'ingegneria del territorio (ICAR/01) integrato con	6
Gestione e protezione delle coste (ICAR/01)	6
Cambiamenti climatici e resilienza idrologica (ICAR/02)	6
Costruzioni in zona sismica (ICAR/09)	6
Valutazione e mitigazione del rischio geologico (GEO/05)	6
Percorso consigliato	12
Un esame a scelta tra :	6
• Utilizzo e tutela delle risorse idriche sotterranee (GEO/05)	
• Strutture di fondazione (ICAR/09)	
• Legislazione delle opere pubbliche- private e pratiche amministrative (IUS/10)	
• Economia circolare e sistemi di gestione ambientale (AGR/01)	

PERCORSO CONSIGLIATO

GEOINGEGNERIA E RESILIENZA TERRITORIALE

INSEGNAMENTI	CFU
Opere geotecniche (ICAR/07)	6
Caratterizzazione delle rocce e degli ammassi rocciosi (GEO/05)	6

PERCORSO CONSIGLIATO

RESILIENZA IDRAULICA E PROTEZIONE AMBIENTALE

INSEGNAMENTI	CFU
Opere in terra per la difesa dal dissesto idrogeologico (ICAR/07)	6
Dinamica e pericolosità fluviale (ICAR/01)	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Opere di difesa idraulica (ICAR/02) <i>integrato con</i> Progetto di reti idriche e opere di gestione delle acque (ICAR/02)	6
Sicurezza e resilienza territoriale (GEO/11)*	6
Percorso consigliato	12
Attività formativa a scelta	12
Prova di accertamento Inglese B1 (Progredito)	3
Prova finale	15

PERCORSO CONSIGLIATO

GEOINGEGNERIA E RESILIENZA TERRITORIALE

INSEGNAMENTI	CFU
Sismologia applicata all'ingegneria (GEO/11) <i>integrato con</i> Sicurezza e resilienza territoriale (GEO/11)*	6
Tecniche topografiche di controllo del territorio (ICAR/06)	6

PERCORSO CONSIGLIATO

RESILIENZA IDRAULICA E PROTEZIONE AMBIENTALE

INSEGNAMENTI	CFU
Ingegneria del ciclo idrico integrato (ICAR/03) <i>integrato con</i> Ingegneria delle acque reflue e rifiuti (ICAR/03)	6
	6

*

L'insegnamento si inserisce tra le attività della cattedra UNESCO in "Sicurezza intersetoriale per la riduzione dei rischi di disastro e la resilienza".

NOTA: La struttura didattica si riserva di non attivare tutti i corsi a scelta pubblicati.



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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 558256/8691

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



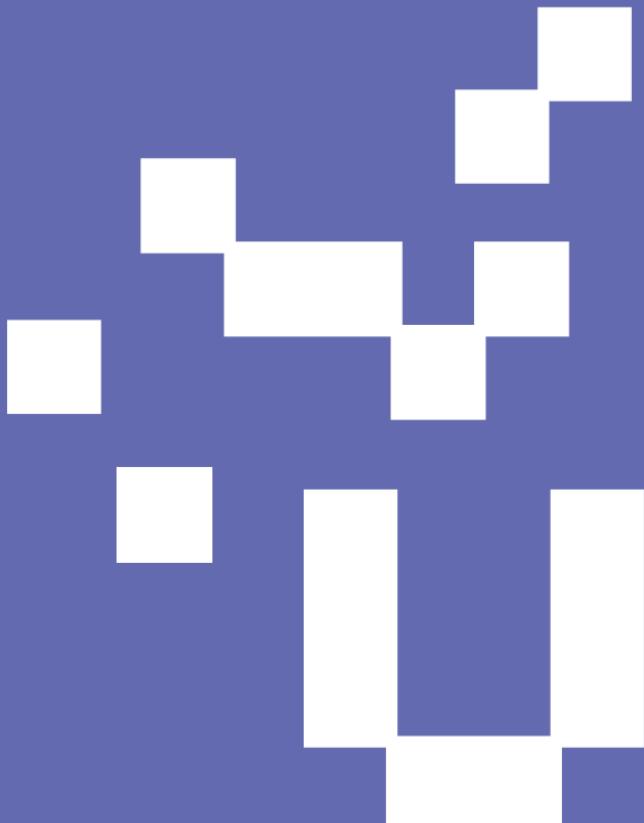
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ARCHITETTURA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ARCHITETTURA

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	120	CLASSE: LM-4 ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE- ARCHITETTURA
DURATA	ACCESSO	
2 ANNI	PROGRAMMATO A LIVELLO LOCALE 88 POSTI	

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Per l'ammissione al corso di laurea magistrale in Architettura occorre aver acquisito una laurea di classe L-17 (D.M. 16 marzo 2007), o di classe 4 (D.M. 4 agosto 2000).

Accertato il possesso di tali requisiti, l'adeguatezza della personale preparazione e l'attitudine dei candidati a intraprendere il corso di laurea magistrale sono verificate dalla Commissione Didattica del corso, mediante valutazione della carriera pregressa ed eventuale prova o colloquio. Sono esonerati da tale prova o colloquio i candidati che abbiano riportato nell'esame di laurea una votazione non inferiore a 90/110. Per l'ammissione alla laurea magistrale in Architettura è prevista una procedura di selezione basata sul voto di laurea.

Il Corso di Laurea Magistrale in Architettura mira a creare la figura intellettuale e professionale dell'architetto europeo (direttiva 36/2005/UE). Un professionista che sappia guardare al futuro e rapportarsi con l'eredità del passato, in grado di sviluppare un progetto architettonico di qualità partendo da una profonda conoscenza di tutte le complesse problematiche - culturali, ambientali, tecniche e procedurali - che sono alla base delle moderne attività di progettazione.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Economia e valutazione dei progetti urbani (SECS-P/06)	4
Laboratorio integrato di urbanistica	14
• Mod. I Urbanistica e pianificazione territoriale (ICAR/20)	
• Mod. II Analisi e rappresentazione del paesaggio (L-ART/06)	
• Mod. III Design architettonico e urbano (ICAR/13)	
Laboratorio integrato di restauro architettonico	14
• Mod. I Restauro architettonico (ICAR/19)	
• Mod. II Rilievo digitale topografico e fotogrammetrico (ICAR/06)	
• Mod. III Tecnica delle costruzioni (ICAR/09)	
Laboratorio integrato di progettazione architettonica 1	14
• Mod. I Composizione architettonica e urbana (ICAR/14)	
• Mod. II Tecnologia dell'architettura (ICAR/12)	
• Mod. III Architettura del paesaggio (ICAR/15)	
Progetto e riabilitazione strutturale (ICAR/09)	6
Storia dell'architettura contemporanea (ICAR/18)	6
Teorie e tecniche della composizione architettonica (ICAR/14)	4

2° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Estimo ed esercizio professionale (ICAR/22)	4
Laboratorio integrato di architettura sostenibile	12
• Mod. I Restauro architettonico (ICAR/19)	
• Mod. II Sostenibilità ambientale (ING-IND/11)	
• Mod. III Tecnologia dell'architettura (ICAR/12)	
Laboratorio integrato di progettazione architettonica 2	14
• Mod. I Composizione architettonica e urbana (ICAR/14)	
• Mod. II Rappresentazione virtuale e BIM (ICAR/17)	
• Mod. III Architettura del paesaggio (ICAR/15)	
Attività formativa a scelta	12
Tirocinio(*)	5
Prova di conoscenza lingua inglese (B1 progredito)	3
Prova finale	8

*

Previa autorizzazione attività formativa tirocinio.

NOTA:

Sarà cura dello studente colmare prima della prova finale nell'ambito dei CFU a scelta o in sovrannumero eventuali insegnamenti in difetto rispetto alla notifica UE. La Commissione didattica del Cds Architettura procederà a verificare la conformità della carriera complessiva (180+120 CFU) rispetto alla notifica UE che comprende la Laurea e la Laurea magistrale.



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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 558256/8691

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



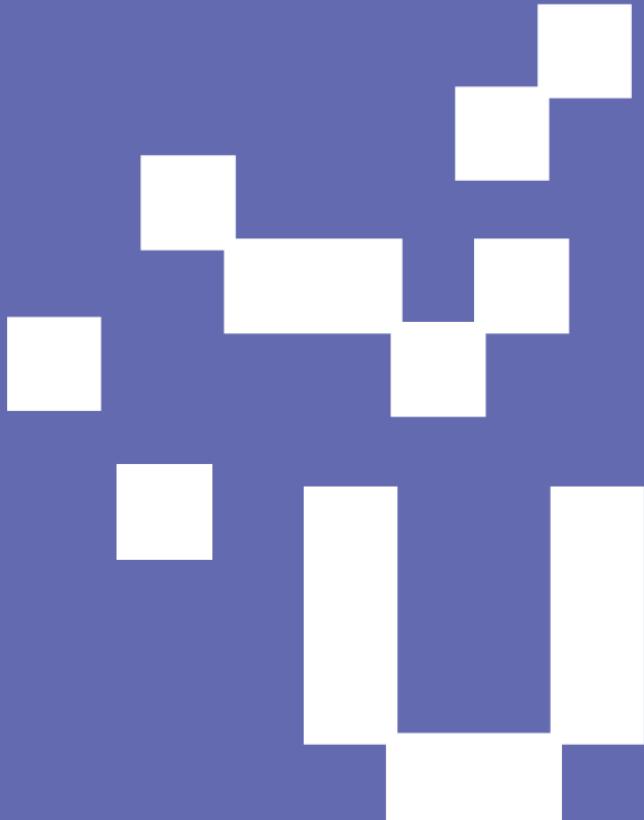
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

MASTER'S DEGREE
COURSE
**INDUSTRIAL
ENGINEERING
FOR SUSTAINABLE
MANUFACTURING**
25–26



**UNI
UD**

MASTER'S DEGREE COURSE INDUSTRIAL ENGINEERING FOR SUSTAINABLE MANUFACTURING

LOCATION	DURATION	ECTS	LANGUAGE
UDINE, CAMPUS “RIZZI”	2 YEARS	120	TAUGHT ENTIRELY IN ENGLISH

DEGREE EQUIVALENCE ACCORDING TO ITALIAN LAW

The program qualifies as an “interclass” degree program in LM-31-33 INGEGNERIA GESTIONALE – INGEGNERIA MECCANICA. This means that, when applying for graduation, students are free to choose whether to earn their Master’s degree either in Mechanical Engineering – LM 33 INGEGNERIA MECCANICA or in Management Engineering – LM 31 INGEGNERIA GESTIONALE.

PROGRAM ENROLMENT

To enrol in this Master’s program, you must hold a relevant bachelor’s degree with major in engineering from either an Italian or a foreign university.

If the degree is awarded by an Italian university, a bachelor’s degree (Laurea Triennale) in class L-9 (Industrial engineering) is required. You will also be required to demonstrate proficiency in English at an upper-intermediate level (level B2 in the Common European Framework of Reference). This will be assessed by the Advisor Committee of the program, who will evaluate whether you meet the admission criteria by examining your application, the attached documents and certifications of your academic and linguistic background, and by arranging an interview if needed.

Enrolment of students who are not EU-citizens and/or who hold a BSc from a foreign university is subject to specific regulation.

Find more information here: https://www.uniud.it/en/uniud-international/International_Students/enrolment-recognition-of-foreign-titles-and-diplomas and write to studenti@uniud.it to get info and support for your specific case.

The MSc (Laurea Magistrale) in Industrial Engineering for Sustainable Manufacturing is rooted in a triple-bottom line view of sustainability, and in a life cycle perspective on goods, services, and supply chains. Students will acquire practical knowledge of the latest technologies for the sustainable production of goods and services, and will become able to engineer safe and innovative products and processes. They will delve into the subjects at the core of digital manufacturing, such as additive manufacturing, robotics, and simulation, and they will get to master analytic approaches and computational tools to assess the environmental impact of industrial and logistic processes, and of manufactured goods over their life cycles.

Two curricular options are available:

Track M – Metals, production and materials provides students with a solid understanding of materials science and a practical focus on metals, on their properties and on the production processes of the metal industry.

Track E – Processing, Energy & Environment gives students the skills needed to reengineer and decarbonize industrial processes, by offering courses in renewable energy conversion, hydrogen technologies, carbon capture and utilization.

Active learning approaches, lab-based and project-based learning are a distinctive feature of this program, with a focus on real engineering case-studies.

The strengths of this program are its international character and the close cooperation with environmental consultancy firms, public agencies, energy-intensive and circular manufacturing companies, and generally with companies striving to optimize the sustainability of their processes, which represent the intended workplace for Industrial Engineers for Sustainable Manufacturing.

CURRICULUM OVERVIEW

FIRST YEAR

COURSES AND ACTIVITIES	ECTS
Sustainable Manufacturing (ING-IND/16) <i>integrated with</i>	6
Smart Manufacturing and Process Digitalization (ING-IND/16)	6
<hr/>	
Fundamentals of Control Systems and Optimal Control (ING-INF/04)	6
<hr/>	
Project Management (ING-IND/35)	6
Circular Economy (ING-IND/35) <i>integrated with</i>	6
Sustainable Supply Chain Management (ING-IND/35)	6
<hr/>	
Mechatronic Systems (ING-IND/13) <i>integrated with</i>	6
Robotics (ING-IND/13)	6
<hr/>	
Cleaner Production Systems (ING-IND/17)	6

PROFILE COURSES

TRACK M METAL PRODUCTIONS AND MATERIALS (6 CFU)

COURSES	ECTS
Materials Selection for Sustainable Design (ING-IND/22)	6

TRACK E PROCESSING AND ENVIRONMENT/ ENERGY (6 CFU)

COURSES	ECTS
Applied Industrial eco-efficiency (ING-IND/17)	6

SECOND YEAR

COURSES AND ACTIVITIES

ECTS

Green Machine Design (ING-IND/14) <i>integrated with</i> Digital Modelling for Structural Analysis and Design (ING-IND/14)	6
Elective activities (*)	12
Seminars and workshops held by expert from companies	3
Preparation and discussion of the Master's thesis	15

PROFILE COURSES

TRACK M METAL PRODUCTION AND MATERIALS (18 CFU)

COURSES	ECTS
Fundamentals of Metallurgy (ING-IND/21) <i>integrated with</i> Green Steelmaking Technologies (ING-IND/21)	6
Advanced Technologies for Green Manufacturing (ING-IND/16)	6

TRACK E PROCESSING AND ENVIRONMENT/ENERGY (18 CFU)

COURSES	ECTS
Decarbonization of Processing Industry (ING-IND/27) <i>integrated with</i> Hydrogen Technologies (ING-IND/27)	6
Sustainable Energy Conversion Systems (ING-IND/09)	6

(*) Elective activities

Credits for elective activities may be assigned to students for:

- Curricular (i.e. not thesis related) internships in companies (150 h equivalent to 6 ECTS or 300 h equivalent to 12 ECTS)
- Internal internships at labs or programs internal to the university (up to 150 h equivalent to 6 ECTS)
- Exams taken abroad in Erasmus programs which do not have an immediate equivalent in the study plan Additional elective courses.
- Additional elective courses can be chosen from any of the scheduled courses offered by the University of Udine at the graduate level. They are generally subject to approval by the Teaching commission of the program. Following courses offered at the Polytechnic Department of Engineering and Architecture are especially recommended:

COURSES	ECTS
Applied Statistics (SECS-S/01)	6
Data analytics & machine learning (ING-INF/05)	6
Exergy analysis (ING-IND/10)	6
Industrial Buildings' Sustainability (ICAR/10)	6



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Academic
Support Office
via Gemona 92, Udine
t 0432 556215
studenti@uniud.it

Student Administration Office
via delle Scienze 206, Udine
t 0432 558381/82/84
segreteria.ingegneria@uniud.it

Polytechnic Department
of Engineering and Architecture
via delle Scienze 206, Udine
t 0432 558256/8575
didattica.dbia@uniud.it

Uniud social
uniud.it/socialmedia

 facebook/uniud
Gruppo Help!

 @universitadiudine
@tutoruniud

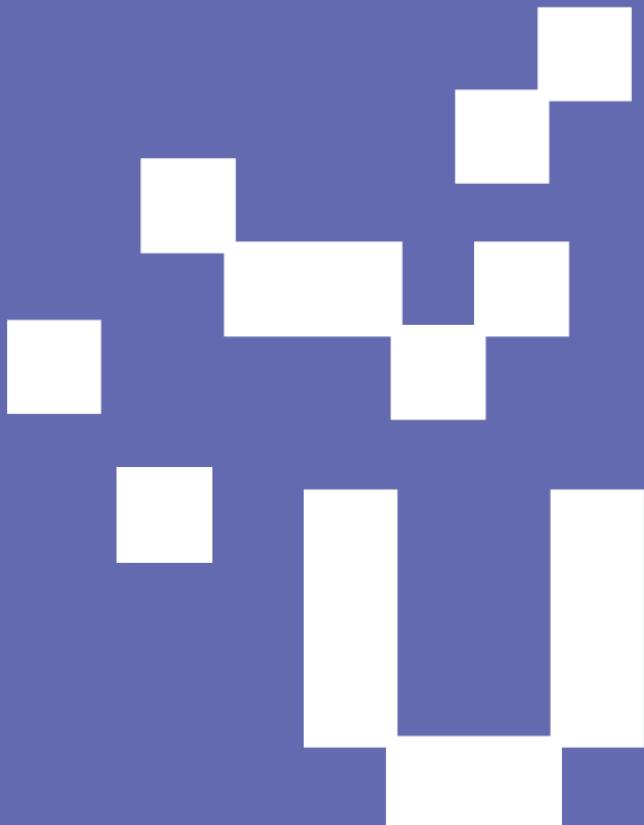
 [Universit  di Udine](mailto:Universit%C3%A0+di+Udine)

 +39 335 7794143

 @uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA CIVILE 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA CIVILE DOPPIO TITOLO

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	120	LM-23 INGEGNERIA CIVILE
DURATA	ACCESSO	
2 ANNI	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-
civile/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso](https://www.uniud.it/it/didattica/corsi/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-civile/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso)

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile è solidamente fondato su discipline relative all’analisi, alla progettazione e alla riabilitazione strutturale, in relazione alle condizioni sismiche locali e di vetustà del patrimonio costruito, integrate da attività didattiche mirate alla progettazione tecnologica e impiantistica delle opere civili e di edilizia.

Il percorso formativo del laureato magistrale in Ingegneria Civile si articola, in tale ottica, in due gruppi di discipline finalizzati, rispettivamente, alla formazione comune nell’ambito dell’analisi e del calcolo strutturale, della progettazione di opere civili e di edilizia e dell’intervento su quelle esistenti, e a un’ulteriore formazione, mirata all’approfondimento di tali competenze e alla loro integrazione, attraverso due distinti percorsi consigliati, denominati Strutture ed Edilizia.

Le funzioni e competenze professionali dei laureati magistrali in Ingegneria Civile sono in primo luogo legate alla progettazione, realizzazione, gestione, rilevamento, controllo e manutenzione delle nuove costruzioni, delle grandi opere e delle infrastrutture, così come al recupero edilizio, alla riabilitazione strutturale e alla riqualificazione energetica di quelle esistenti, cui si affiancano competenze connesse all’innovazione tecnologica nel campo della produzione edilizia, alla progettazione avanzata di sistemi e componenti strutturali, alla pianificazione e alla gestione di sistemi complessi.

L’autonoma capacità di analisi e di risoluzione di problematiche avanzate conseguita al termine del percorso formativo offre ai laureati magistrali in Ingegneria Civile qualificate opportunità di inserimento sia nel mondo del lavoro sia in quelli della ricerca e dello sviluppo.

PIANO DI STUDI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Costruzioni idrauliche I (ICAR/02) <i>integrato con</i> Progetto di infrastrutture viarie (ICAR/04)	6
Dinamica delle strutture (ICAR/08) <i>integrato con</i> Meccanica computazionale delle strutture (ICAR/08)	6
Progetto di strutture (ICAR/09)	12
A scelta da percorso consigliato	12
Prova di conoscenza Lingua inglese B1 (Progredito)	3
A scelta da lista (**)	12

PERCORSI CONSIGLIATI

STRUTTURE (12 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Steel Constructions (ICAR/09)*	6
Strutture di fondazione (ICAR/09)	6
Teoria delle strutture (ICAR/08)	6

EDILIZIA (12 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Advances in Building Constructions (ICAR/10)*	6
Impianti tecnici I (ING-IND/11)	6
Rilevamento e modellazione 3D delle costruzioni (ICAR/06)	6

**Insegnamenti a scelta da lista:
Lo studente potrà inserire nel proprio Piano di studi, quali insegnamenti a scelta, gli insegnamenti proposti in entrambi i percorsi consigliati e da lui non scelti, nonché gli insegnamenti della lista seguente

Advances in Computational Mechanics (ICAR/08)*	6
Costruzioni idrauliche II (ICAR/02)	6
Elementi di calcolo numerico (MAT/08)	6
Steel Making for Construction Engineering (ING-IND/21)*	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Conservazione e recupero degli edifici (ICAR/10) integrato con	6
Riabilitazione strutturale (ICAR/09)	6
Costruzioni in zona sismica (ICAR/09)	6
A scelta da percorso consigliato	12
Attività formativa a scelta dello studente	12
Prova finale di laurea magistrale	15

EDILIZIA (12 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Impianti tecnici II (ING-IND/11)	6
Industrial Building's Sustainability (ICAR/10)*	6
Tecniche topografiche di controllo del territorio e delle costruzioni (ICAR/06)	6
Territorial Engineering (ICAR/20)*	6
Training in Building Engineering companies (all'estero)*	6

Insegnamento consigliato allo studente per i crediti a scelta libera:
 Legislazione delle opere pubbliche-private e pratiche amministrative (LT tecniche dell'edilizia e del territorio) (IUS/10)

PERCORSI CONSIGLIATI

STRUTTURE (12 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Bridge Constructions (ICAR/09)*	6
Complementi di geotecnica (ICAR/07)	6
Plasticity and Stability of Structures (ICAR/08)*	6
Sperimentazione dinamica e identificazione strutturale (ICAR/08)	6
Training in Structural Engineering companies (all'estero)*	6

*

Corsi in inglese

Nota: La struttura si riserva di non attivare tutti i corsi a scelta pubblicati.



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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 558256/8691

didattica.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



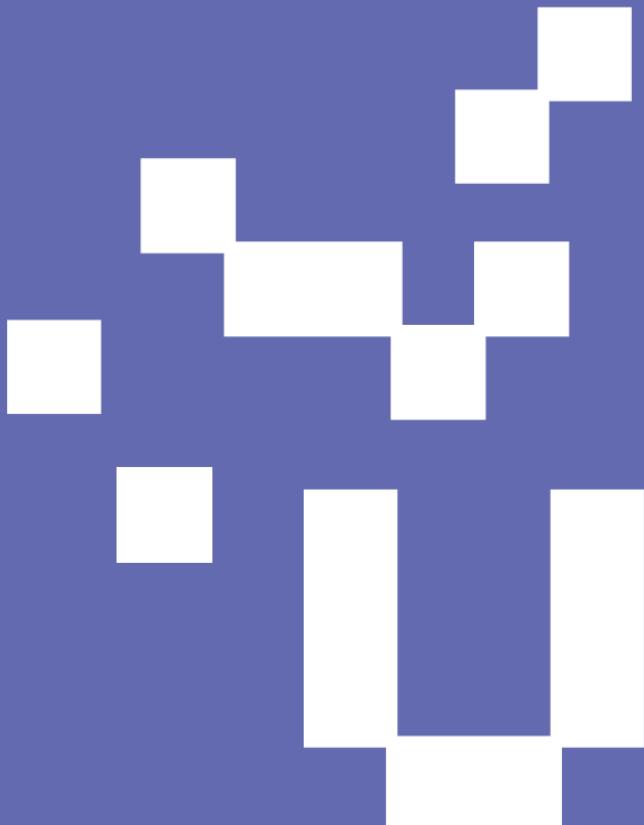
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ELETTRONICA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA ELETTRONICA

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	120	LM-29
DURATA	ACCESSO	INGEGNERIA ELETTRONICA
2 ANNI	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-studenti-iscritti/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-elettronica/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso>

Il corso di laurea forma professionisti dotati di solida competenza metodologica, progettuale e pratica nell'ingegneria elettronica e dell'informazione e specializzati grazie ai percorsi in Informatica e reti, Meccatronica e robotica, Sistemi elettronici e tecnologie dell'informazione. È offerto inoltre un percorso internazionale con la Alpen-Adria Universitaet di Klagenfurt con rilascio del doppio titolo. Primari obiettivi formativi sono la creatività e la propensione all'innovazione e alla ricerca scientifica.

PERCORSO SISTEMI ELETTRONICI E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

1° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Circuiti e sistemi a radiofrequenza 6
(ING-INF/01)

Elaborazione numerica 6
del segnale (ING-INF/03)

Elettronica di potenza (ING-INF/01) 6

Propagazione guidata (ING-INF/02) 6
integrato con

Microonde (ING-INF/02) 6

Sistemi elettronici analogico-digitali 6
(ING-INF/01)

Teoria dei sistemi 12
e del controllo (ING-INF/04)

Attività formative 6
a scelta dello studente (b)

Attività formative 6
a scelta dello studente (b)

Prova di accertamento 3
inglese B1 progredito

Prova finale 15

INSEGNAMENTI CONSIGLIATI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE OFFERTI IN SEDE (C)

INSEGNAMENTI CFU

Advanced Scheduling Systems 6
(ING-INF/05) (a)

Analisi e progettazione 6
del software (ING-INF/05)

Antenne (ING-INF/02) 6

Architetture 6
e algoritmi paralleli (ING-INF/01)

Basi di dati (ING-INF/05) 6

Data Analytics and Machine 6
Learning (ING-INF/05) (a)

Laboratorio di antenne (ING-INF/02) 6

Laboratorio didattico di 6
Ingegneria dell'informazione
(ING-INF/03)

Neural, Bio-inspired and 6
Quantum Computing (ING-INF/01)

Sistemi operativi (ING-INF/05) 6

2° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Comunicazioni wireless (ING-INF/03) 6
integrato con

Sistemi di telecomunicazione 6
(ING-INF/03)

Digital Design (ING-INF/01) 6

Electrical and Electronic 6
Measurements (ING-INF/07) (a)
integrato con

Electronic Instrumentation 6
and Sensors (ING-INF/07) (a)

Electronic Devices 6
and Components (ING-INF/01)
integrato con

Nanoelectronic Devices 6
and Circuits with High Energy
Efficiency for IoT Applications
(ING-INF/01)

(a) Insegnamento tenuto in lingua inglese.

(b) Le attività formative a scelta dello studente
possono essere sostituite da attività di
tirocinio fino a un massimo di 6 CFU.

(c) Si considerano approvati d'ufficio i piani di
studio che includeranno, per i CFU a scelta,
due insegnamenti tra quelli elencati come
offerti in sede.

PERCORSO INFORMATICA E RETI

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Calcolatori elettronici (ING-INF/05)	6
Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a) integrato con Visione artificiale (ING-INF/05)	6
Elettronica di potenza (ING-INF/01)	6
Propagazione guidata (ING-INF/02)	6
Sistemi elettronici analogico-digitali (ING-INF/01)	6
Teoria dei sistemi e del controllo (ING-INF/04)	12
Attività formative a scelta dello studente (b)	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Architetture e algoritmi paralleli (ING-INF/01) integrato con Neural, Bio-inspired and Quantum Computing (ING-INF/01)	6
Computer Graphics (ING-INF/05) (a)	6
Comunicazioni wireless (ING-INF/03)	6
Electronic Devices and Components (ING-INF/01)	6
Electrical and Electronic Measurements (ING-INF/07) (a) integrato con Electronic Instrumentation and Sensors (ING-INF/07) (a)	6
Attività formative a scelta dello studente (b)	6

Prova di accertamento inglese B1 progredito	3
---	---

Prova finale	15
--------------	----

INSEGNAMENTI CONSIGLIATI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE OFFERTI IN SEDE (C)

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Scheduling Systems (ING-INF/05) (a)	6
Analisi e progettazione del software (ING-INF/05)	6
Applicazioni web (ING-INF/05)	6
Basi di dati (ING-INF/05)	6
Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici (ING-INF/02)	6
Nanoelectronic Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (ING-INF/01)	6
Sicurezza informatica (ING-INF/05)	6
Sistemi di telecomunicazione (ING-INF/03)	6
Sistemi operativi (ING-INF/05)	6
Sistemi informativi aziendali (ING-IND/35)	6

(a) Insegnamento tenuto in lingua inglese.

(b) Le attività formative a scelta dello studente possono essere sostituite da attività di trocino fino a un massimo di 6 CFU.

(c) Si considerano approvati d'ufficio i piani di studio che includeranno, per i CFU a scelta, due insegnamenti tra quelli elencati come offerti in sede.

PERCORSO MECCATRONICA E ROBOTICA

1° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Azionamenti elettrici per applicazioni moderne (ING-IND/32)	6
Elaborazione numerica del segnale (ING-INF/03)	6
Elettronica di potenza (ING-INF/01) integrato con Compatibilità, normativa e sicurezza degli apparati elettronici (ING-INF/02)	6
Meccatronica e robotica (ING-IND/13)	6
Sistemi elettronici analogico-digitali (ING-INF/01)	6
Teoria dei sistemi e del controllo (ING-INF/04)	12
Visione artificiale (ING-INF/05)	6

2° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Architetture e algoritmi paralleli (ING-INF/01)	6
Design of Electric Machines for Modern Drives (ING-IND/32) (a) integrato con Advanced Digital Control Systems for Electrical Energy Conversion (ING-INF/01) (a)	6
Electrical and Electronic Measurements (ING-INF/07) (a) integrato con Electronic Instrumentation and Sensors (ING-INF/07) (a)	6
Electronic Devices and Components (ING-INF/01)	6

Attività formative a scelta dello studente (b)	6
--	---

Attività formative a scelta dello studente (b)	6
--	---

Prova di accertamento inglese B1 progredito	3
---	---

Prova finale	15
--------------	----

INSEGNAMENTI CONSIGLIATI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE OFFERTI IN SEDE (C)

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Scheduling Systems (ING-INF/05) (a)	6
Applicazioni industriali elettriche (ING-IND/31)	6
Calcolatori elettronici (ING-INF/05)	6
Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a)	6
Elettronica industriale (ING-INF/01)	6
Modellistica e controllo di macchine e azionamenti elettrici (ING-IND/32)	6
Nanoelectronic Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (ING-INF/01)	6
Ottimizzazione (ING-INF/04)	6
Sicurezza informatica (ING-INF/05)	6

(a) Insegnamento tenuto in lingua inglese.

(b) Le attività formative a scelta dello studente possono essere sostituite da attività di tirocinio fino a un massimo di 6 CFU.

(c) Si considerano approvati d'ufficio i piani di studio che includeranno, per i CFU a scelta, due insegnamenti tra quelli elencati come offerti in sede.

PERCORSO INTERNAZIONALE (KLAGENFURT)

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Elaborazione numerica del segnale (ING-INF/03)	6
Elettronica di potenza (ING-INF/01)	6
Microonde (ING-INF/02)	6
Propagazione guidata (ING-INF/02)	6
Sistemi elettronici analogico-digitali (ING-INF/01) <i>integrato con</i>	6
Circuiti e sistemi a radiofrequenza (ING-INF/01)	6
Teoria dei sistemi e del controllo (ING-INF/04)	12

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Electrical and Electronic Measurements (ING-INF/07) (a) <i>integrato con</i>	6
Electronic Instrumentation and Sensors (ING-INF/07) (a)	6
Electronic Devices and Components (ING-INF/01) <i>integrato con</i>	6
Nanoelectronic Devices and Circuits with High Energy Efficiency for IoT Applications (ING-INF/01)	6
Attività formative presso l'Università di Klagenfurt (6 CFU caratterizzanti, 24 per attività affini e integrative comprensivi dei 12 CFU a scelta dello studente)	
Prova di accertamento inglese B1 progredito	3
Prova finale	15

(a) Insegnamento tenuto in lingua inglese



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



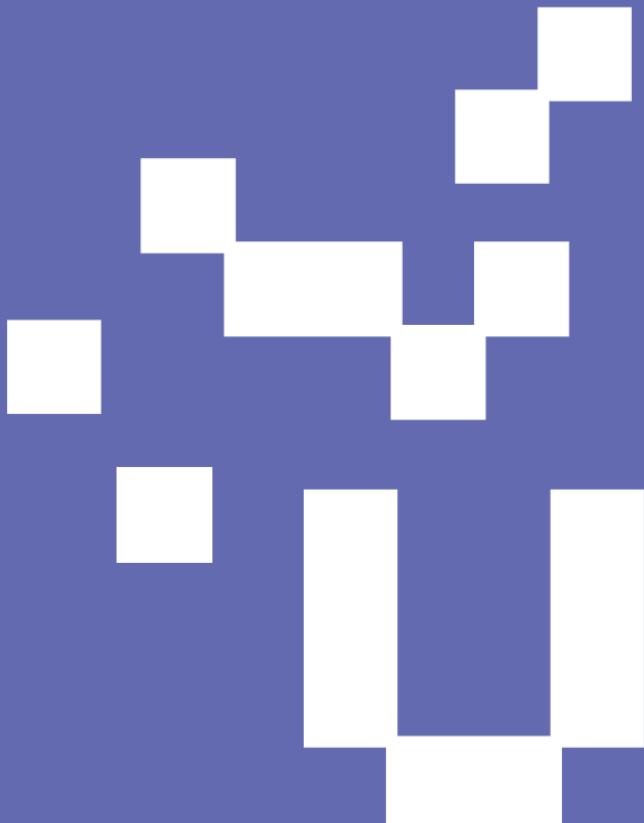
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA GESTIONALE 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA GESTIONALE

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	120	LM-31
DURATA	ACCESSO	INGEGNERIA GESTIONALE
2 ANNI	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-studenti-iscritti/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-gestionale/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso>

Il corso prepara figure professionali capaci di identificare, modellizzare e risolvere problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare e in grado di applicare efficacemente i principi di configurazione e gestione dei sistemi produttivi e logistici, le tecnologie dell'informazione e le metodologie dell'analisi economica e del management alla soluzione dei problemi dell'organizzazione e gestione operativa dei sistemi aziendali.

Il corso prevede due curriculum, uno interamente in lingua inglese (curriculum Management Engineering) e uno prevalentemente in lingua italiana con alcuni corsi in lingua inglese (curriculum in Ingegneria Gestionale).

Il curriculum in Ingegneria Gestionale si articola su cinque percorsi tematici consigliati, tre dei quali sono nell'ambito dell'ingegneria industriale (Advanced Manufacturing, Industrial Management, Environmental Sustainability) e due nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione (Digital Business and Analytics, Information & Communication Technology).

Inoltre, due percorsi internazionali permettono allo studente di conseguire, oltre al titolo di studio italiano, un titolo di studio austriaco presso la Alpe Adria Universitaet di Klagenfurt o la FH Joanneum – University of Applied Sciences di Graz-Kapfenberg.

I laureati magistrali trovano occupazione principalmente presso imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione in diversi ambiti: approvvigionamento e gestione dei fornitori, pianificazione della produzione e gestione dei materiali, logistica e supply chain management, lean management, pianificazione strategica e controllo di gestione, project management, marketing e progettazione dei nuovi prodotti/servizi, gestione dell'innovazione, gestione della qualità e risk management, progettazione e gestione dei sistemi informativi aziendali, valutazione degli investimenti, automazione dei sistemi produttivi e di gestione dei materiali.

PIANO DI STUDI

CURRICULUM

INGEGNERIA GESTIONALE

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Basi di dati (ING-INF/05) integrato con Innovation Management (ING-IND/35) (a)	6
Project Management (ING-IND/35) integrato con Economia industriale (ING-IND/35)	6
Models and Methods for Decision-making (MAT/09) (a)	6

PERCORSI CONSIGLIATI

ADVANCED MANUFACTURING (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Manufacturing Technologies (ING-IND/16) (a)	6
Green Machine Design (ING-IND/14) (a)	6
Meccatronica e robotica (ING-IND/13)	6
• Un esame a scelta tra: Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a) Impianti per l'energia e l'ambiente (ING-IND/17) Interazione e innovazione di prodotto (ING-IND/15)	6

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Energie rinnovabili (ING-IND/09)	6
Strumenti per la valutazione degli impatti ambientali (ING-IND/25)	6
Trattamento delle emissioni in atmosfera e mitigazione dei cambiamenti climatici (ING-IND/27)	6
Un esame a scelta tra: • Corrosione e protezione dei materiali (ING-IND/22) • Processi per l'energia e l'ambiente (ING-IND/27) • Sostenibilità degli impianti industriali (ING-IND/17) • Tecnologie per la riduzione dei gas serra e lo stoccaggio di energia (ING-IND/27)	6

INDUSTRIAL MANAGEMENT (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Applicazioni industriali elettriche (ING-IND/31)	6
Energy Management (ING-IND/10) (a)	6
Sostenibilità degli impianti industriali (ING-IND/17)	6
Un esame a scelta tra: • Gestione dei sistemi energetici (ING-IND/09) • Impianti per l'energia e l'ambiente (ING-IND/17) • Service Management (ING-IND/35) (a) • Sistemi informativi aziendali (ING-IND/35)	6

2° ANNO

DOUBLE DEGREE CON
FH JOANNEUM -
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES DI
GRAZ-KAPFENBERG (A)

INSEGNAMENTI

CFU

Business Planning in Supply Chains + Case Studies Global Operations & Services + Customer Relationship Management + Intercultural Communication in Production (ING-IND/35)
(al posto di Business Strategy e Finance and Control)

International Marketing & Market Research + Quality & Risk Management + Leadership & HR Management in Production + Social Competences & Conflict Management (ING-IND/35)
(al posto di Marketing and Product Development e Gestione dei sistemi complessi)

Supply Chain Simulation + Special Topics in Smart Production (SECS-S/01)
(al posto di Applied Statistics)

2° ANNO

DOUBLE DEGREE CON ALPEN ADRIA UNIVERSITAET DI KLAGENFURT (A)

INSEGNAMENTI

CFU

International Marketing + Cases in International Marketing + International Financial Reporting + Cases in International Financial Reporting + Consumer Behaviour + Special Topics in Consumer Behaviour: International Advertising + Exercises and Quantitative Methods in Business Logistics (ING-IND/35)
(al posto di Business Strategy e Finance and Control; Marketing and Product Development e Gestione dei sistemi complessi)

Decision Support System + Process Engineering (SECS-S/01)
(al posto di Applied Statistics)

DIGITAL BUSINESS AND ANALYTICS (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Scheduling Systems (ING-INF/05) (a)	6
Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a)	6
Sistemi informativi aziendali (ING-IND/35)	6
Un esame a scelta tra:	6
• Applicazioni web (ING-INF/05)	
• Interazione e innovazione di prodotto (ING-IND/15)	
• Service Management (ING-IND/35) (a)	
• Sicurezza informatica (ING-INF/05)	

INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Architetture e algoritmi paralleli (ING-INF/01)	6
Comunicazioni wireless (ING-INF/03)	6
Sicurezza informatica (ING-INF/05)	6
Un esame a scelta tra:	6
• Applicazioni web (ING-INF/05)	
• Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a)	
• Sistemi operativi (ING-INF/05)	

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Applied Statistics (SECS-S/01) (a)	6
Business Strategy (ING-IND/35) (a) integrato con	6
Finance and Control (ING-IND/35) (a)	6
Marketing and Product Development (ING-IND/35) (a) integrato con	6
Gestione dei sistemi complessi (ING-IND/35)	6
Impianti industriali (ING-IND/17)	6
Attività formative a scelta dello studente (b)	12
Prova di accertamento Inglese B1 Progredito	3
Prova finale di laurea magistrale	15

(a)
Insegnamento tenuto in lingua inglese

(b)
Tra gli insegnamenti a scelta dello studente è possibile inserire nel proprio piano di studi anche singoli moduli (6 CFU) di esami offerti come insegnamenti integrati. Inoltre, le attività formative a scelta possono essere sostituite da attività di laboratorio/tirocinio interno fino a un massimo di 6 CFU (150 ore)

PIANO DI STUDI

CURRICULUM

MANAGEMENT ENGINEERING

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Applied Statistics (SECS-S/01)	6
Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05)	6
Database systems (ING-INF/05) <i>integrato con</i>	6
Advanced Scheduling Systems (ING-INF/05)	6
Energy Management (ING-IND/10)	6
Industrial eco-efficiency (ING-IND/17)	6
Lean Project Management (ING-IND/35) <i>integrato con</i>	6
Sustainable Supply Chain Management (ING-IND/35)	6
Models and Methods for decision-making (MAT/09)	6
Prova di accertamento Inglese B2	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Manufacturing Technologies (ING-IND/16)	6
Business Strategy (ING-IND/35) <i>integrato con</i>	6
Finance and Control (ING-IND/35)	6
Marketing and Product Development (ING-IND/35) <i>integrato con</i>	6
Innovation Management (ING-IND/35)	6
Service Management (ING-IND/35)	6
Attività formative a scelta dello studente	12
Prova finale di laurea magistrale	15



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



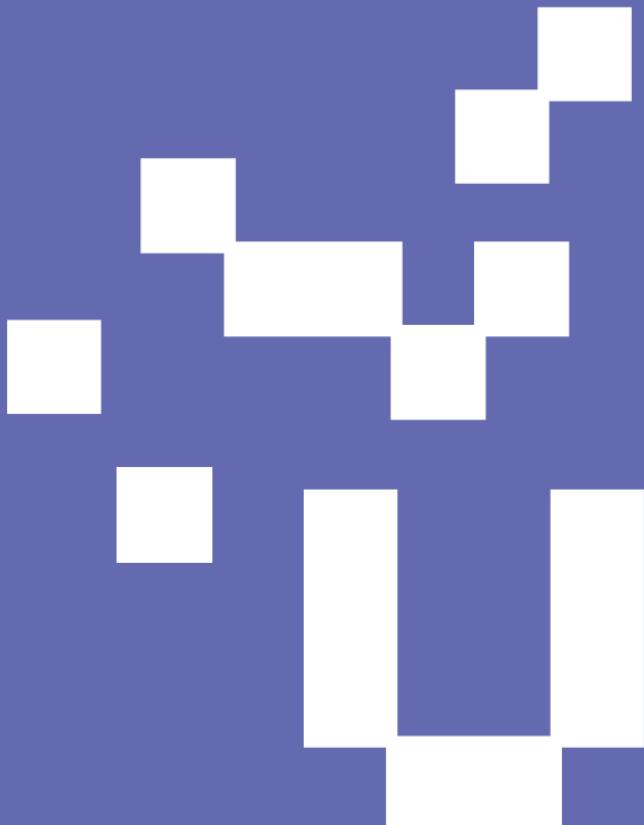
+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA MECCANICA 25–26



**UNI
UD**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA MECCANICA

SEDE	CREDITI	CLASSE
UDINE	120	LM-33 INGEGNERIA MECCANICA
DURATA	ACCESSO	
2 ANNI	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](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 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) integrato con	6
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
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
Tecnica delle costruzioni meccaniche (ING-IND/14) (c)	6

LISTA 2: PERCORSO CONSIGLIATO **ENERGETICA**

INSEGNAMENTI CFU

Aerodynamics (ING-IND/06) (d)	6
Combustione (ING-IND/08) (c)	6
Compatibilità ambientale degli impianti industriali (ING-IND/17)	6
Energetica generale (ING-IND/10) (c)	6
Energie rinnovabili (ING-IND/09) (c)	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



DPIA

DIPARTIMENTO
POLITECNICO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

Ufficio Orientamento

e Tutorato

via Gemona 92, Udine

t 0432 556215

studenti@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.dpiia@uniud.it

Uniud social

uniud.it/socialmedia



facebook/uniud
Gruppo Help!



@universitadiudine
@tutoruniud



Università di Udine



+39 335 7794143



@uniudine

UNIUD.IT