



Scuola di
Ingegneria

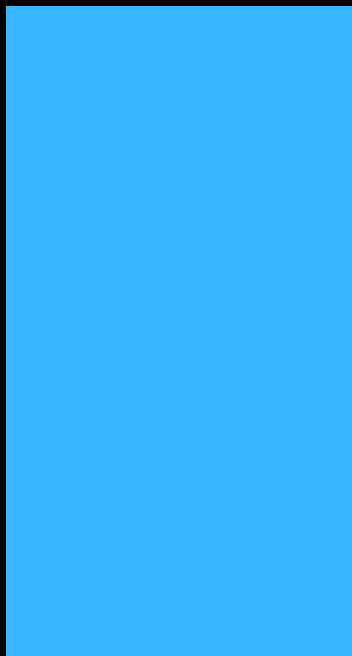


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Scuola di Ingegneria dal 1876

Orientamento agli Studi Universitari in Ingegneria

Corsi di Laurea Magistrale





SCUOLA DI INGEGNERIA

LA SCUOLA DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

Padova è considerata una delle sedi storiche tra le attuali oltre 50 Scuole Italiane di Ingegneria. Risale al 1806 l'istituzione, per la prima volta, di un Corso di Studi in Ingegneria Civile, mentre nel 1876 ebbe inizio la Scuola di Applicazione per Ingegneri associata all'Università di Padova. Dal 1935 la Scuola fu trasformata in Facoltà di Ingegneria e nel gennaio 2013, ha ripreso l'originaria denominazione di Scuola di Ingegneria.

La Scuola è formata dall'aggregazione di sei Dipartimenti, quattro di area più propriamente ingegneristica e due che rappresentano le discipline matematiche e fisiche:

- Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
- Dipartimento di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
- Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE
- Dipartimento di TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI
- Dipartimento di MATEMATICA
- Dipartimento di FISICA e ASTRONOMIA "Galileo Galilei".

La Scuola di Ingegneria offre 16 lauree triennali, 22 lauree magistrali, una laurea magistrale a ciclo unico, svolgendo un ruolo fondamentale nella trasmissione delle conoscenze nell'innovazione scientifica e tecnologica e coordinando attività formative rivolte anche al mondo dell'impresa e delle professioni. Fanno parte della Scuola oltre 400 docenti, mentre gli studenti sono più di 17.000.

I corsi di laurea triennale hanno l'obiettivo di assicurare un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui siano orientati all'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. I corsi di laurea magistrale, ai quali si accede una volta conseguita la laurea triennale, forniscono una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

La Scuola promuove anche i programmi per la mobilità in ambiente internazionale, tramite i suoi Dipartimenti che vantano collaborazioni didattiche e scientifiche con i più prestigiosi Atenei stranieri, incentivando, allo stesso tempo, la cooperazione con i paesi in via di sviluppo.

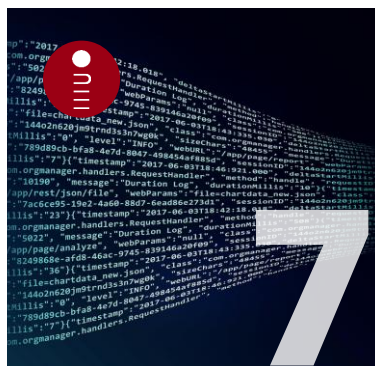
La Scuola di Ingegneria partecipa inoltre al programma T.I.M.E., un network composto da più di 50 Scuole di Ingegneria e Politecnici internazionali, che promuove l'eccellenza accademica unitamente alla rilevanza nel mercato internazionale, nella forma di titoli di laurea congiunti rilasciati dalle Università partner.

Indice



Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

I Corsi di Laurea Magistrale del DICEA	4
Ingegneria Civile	5
Environmental Engineering	5
Mathematical Engineering	6
Water and Geological Risk Engineering	6
Sustainable Territorial Development – Climate Change, Diversity Cooperation	7



Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

I Corsi di Laurea Magistrale del DEI	8
Bioingegneria	9
Computer Engineering	9
Control Systems Engineering	10
Cybersecurity	10
Electronic Engineering	11
ICT for Internet and Multimedia	11



Dipartimento di Ingegneria Industriale

I Corsi di Laurea Magistrale del DII	13
Aerospace Engineering	14
Chemical and Process Engineering	14
Electrical Engineering	15
Energy Engineering	15
Ingegneria della Sicurezza Civile e Industriale	16
Ingegneria Meccanica	16
Materials Engineering	17



Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali

I Corsi di Laurea Magistrale del DTG	19
Ingegneria gestionale	20
Food Industry Engineering	20
Mechanical Innovation for Product Engineering	21
Mechatronics Engineering	21



Dipartimento di **INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE**

Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale è un centro di eccellenza per la ricerca, la formazione e l'innovazione in numerosi ambiti dell'ingegneria, tra cui l'Ingegneria Civile e Ambientale, l'Edile Architettura e le Tecnologie Digitali per l'Edilizia e il Territorio. La sua missione è sviluppare soluzioni ingegneristiche avanzate, promuovendo l'innovazione e la competitività attraverso un'elevata qualità nella ricerca e nella didattica.

Con una tradizione formativa secolare, il Dipartimento si fonda sugli insegnamenti di scienziati di calibro europeo come Giovanni Poleni e Simone Stratico. Oggi ospita numerosi laboratori di ricerca, in cui docenti, ricercatori, studenti di dottorato e personale tecnico collaborano in un ambiente dinamico e altamente stimolante.

Il Dipartimento mantiene solide collaborazioni con enti pubblici, aziende e centri di ricerca nazionali e internazionali, rafforzando il suo ruolo di riferimento nel settore. Le sue attività spaziano dalla gestione del territorio alla ricerca computazionale e all'innovazione tecnologica, abbracciando tematiche quali la progettazione strutturale, la gestione delle risorse idriche, la conservazione del patrimonio architettonico e la pianificazione dei trasporti.

L'offerta formativa è progettata per garantire un alto livello di competenza, grazie a un forte legame con il territorio e alla costante integrazione con l'attività di ricerca internazionale. Gli studenti sviluppano conoscenze tecnico-scientifiche avanzate in settori chiave come la modellazione numerica, la progettazione sostenibile, la gestione delle acque, la pianificazione urbana, le tecniche di costruzione innovative, la conservazione del patrimonio culturale e le tecnologie digitali applicate all'edilizia.

Il Dipartimento è una delle istituzioni di riferimento in Italia per la ricerca nelle discipline dell'ingegneria civile, edile e ambientale, con un forte orientamento interdisciplinare. Partecipa attivamente a progetti di ricerca a livello europeo e globale, favorendo la mobilità di docenti, ricercatori e studenti e promuovendo collaborazioni scientifiche di alto livello.

Al Dipartimento afferiscono tre corsi di Laurea triennale, cinque corsi di Laurea Magistrale (di cui tre erogati interamente in lingua inglese e uno internazionale), un corso di Laurea Magistrale a ciclo unico, un corso di Dottorato di ricerca e numerosi Master di primo e secondo livello, offrendo opportunità formative diversificate e altamente qualificate per studenti e professionisti del settore.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

LAUREE MAGISTRALI

**INGEGNERIA
CIVILE**

**ENVIRONMENTAL
ENGINEERING**

**MATHEMATICAL
ENGINEERING**

**WATER AND GEOLOGICAL
RISK ENGINEERING**

LAUREA MAGISTRALE INTERNAZIONALE

**SUSTAINABLE TERRITORIAL
DEVELOPMENT
CLIMATE CHANGE DIVERSITY
COOPERATION**

*Percorso di studi a carattere
socio-economico, sulle tematiche
della sostenibilità*

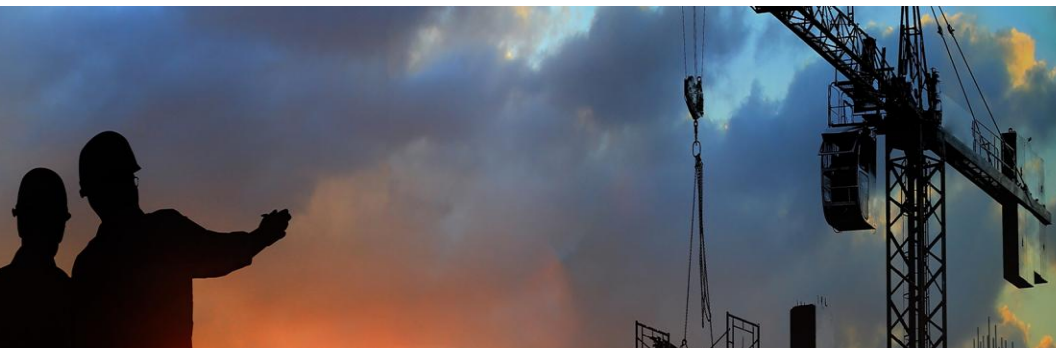
 **Corso erogato in inglese**

 **Corso erogato in inglese e spagnolo**

Servizio informazioni per la didattica ICEA:
didattica@dicea.unipd.it



Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale



CLASSE LM-23 R - Ingegneria civile
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Italiano e Inglese
SEDE Padova

INGEGNERIA CIVILE

Partendo dalle teorie classiche ed evolvendo verso i più innovativi approcci metodologici, la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile consente di approfondire e perfezionare le conoscenze secondo i cinque curricula primari dell'Ingegneria Civile: Strutture, Idraulica, Geotecnica, Sistemi e Infrastrutture di Trasporto, Progettazione Tecnologica e recupero Edilizio. Alla fine del percorso formativo l'ingegnere civile sarà in grado di risolvere i problemi complessi impliciti nella pianificazione, modellizzazione, progettazione, manutenzione e gestione dei sistemi di cui l'opera civile costituisce componente fondamentale. In tal senso, particolare attenzione è data alla formazione di figure professionali capaci di concepire e sviluppare interventi infrastrutturali ed attività gestionali fondate sui principi di efficienza ed efficacia pur nel rispetto del contesto ambientale in cui dette azioni si collocano.



CLASSE LM-35 R - Ingegneria per l'ambiente e il territorio
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Il corso rappresenta il naturale completamento di quello triennale, con lo scopo di preparare un laureato che, grazie ad un approccio multidisciplinare che considera i diversi aspetti legislativi, chimici e fisici, geologici e geotecnici, idraulici e idrologici, sia in grado di progettare e gestire soluzioni ingegneristiche a minimo impatto nei confronti del contesto sociale e fisico-ambientale.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale



CLASSE LM-44 R - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

MATHEMATICAL ENGINEERING

Il corso forma un ingegnere che possieda conoscenze approfondite della matematica applicata e delle altre scienze di base e un'avanzata conoscenza degli aspetti fondamentali dell'ingegneria e/o della finanza in generale; competenze avanzate per affrontare i problemi connessi con lo sviluppo e l'utilizzo di modelli matematici; capacità di collaborare in ambienti multidisciplinari; capacità di affrontare problemi modellistici complessi nell'ambito dell'ingegneria, in generale, e/o della finanza e/o della fisica.



CLASSE LM-35 R - Ingegneria per l'ambiente e il territorio
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Rovigo

WATER AND GEOLOGICAL RISK ENGINEERING

La laurea magistrale in Ingegneria del rischio idrologico-idraulico e geologico mira a formare i nuovi leader globali nella scienza e tecnologia dei rischi connessi all'acqua, alla stabilità dei terreni e al cambiamento climatico. Fornisce un background interdisciplinare fondato su una solida preparazione teorica sul Sistema Terra, il ciclo dell'acqua globale, i cambiamenti climatici, che include competenze d'avanguardia nel campo del monitoraggio da sensori aerei, satellitari e su droni, della modellazione idrologica, idraulica, geotecnica e geomorfologica, dell'analisi dei rischi.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale



CLASSE LM-81 R - Scienze
per la cooperazione allo sviluppo
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese, Francese,
Spagnolo e Portoghese
SEDE Padova

SUSTAINABLE TERRITORIAL DEVELOPMENT – CLIMATE CHANGE, DIVERSITY COOPERATION

La laurea magistrale internazionale, prevede un percorso di studi che si articola in 4 semestri da svolgere presso 4 diverse università europee ed extraeuropee. SteDe - CCD prepara specialisti della transizione territoriale sostenibile per la costruzione di politiche ed interventi di adattamento ai cambiamenti climatici. È rivolta a persone interessate ad operare alle diverse scale territoriali: dal locale al globale, e a quanti sono interessati ad operare nelle organizzazioni internazionali per affrontare le sfide ambientali e sociali planetarie.



Dipartimento di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Il nome di Ingegneria dell'Informazione individua nel suo complesso una galassia di discipline ingegneristiche alle quali si devono lo straordinario sviluppo delle tecniche di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dell'informazione, la realizzazione e l'evoluzione delle tecnologie elettroniche, dei dispositivi micro e nanometrici, dei circuiti ad alta integrazione che le hanno rese possibili, nonché l'applicazione di tali tecniche ai campi più disparati. Il mondo e la società in cui viviamo dipendono in modo sempre maggiore dalle nuove tecnologie che nascono, si sviluppano e maturano grazie all'Ingegneria dell'Informazione. Basti pensare per esempio agli enormi progressi fatti nel campo dell'automotive grazie all'integrazione di sensori, circuiti elettronici di ultima generazione con le tecniche avanzate di controllo e applicazioni software che rendono l'uso della macchina sempre più sicuro e versatile.

Si può anche ricordare l'impressionante sviluppo della comunicazione (attraverso cavi, collegamenti radio, collegamenti satellitari, fibre ottiche, telefonia cellulare) con l'introduzione di dispositivi e circuiti elettronici che permettono il trasferimento di dati ad elevatissima velocità.

Si pensi inoltre allo sviluppo dei calcolatori elettronici e, più recentemente, degli smartphones, dove il connubio tra dispositivi elettronici veloci e a basso consumo, l'informatica, e le telecomunicazioni, ha permesso di realizzare un dispositivo multifunzionale che ha rivoluzionato la vita di tutti i giorni.

Pacemaker, defibrillatori impiantabili, capsule endoscopiche, tecniche di acquisizione di immagini ad elevata risoluzione sono solo alcuni esempi dell'impatto che l'Ingegneria dell'Informazione ha avuto ed ha in campo biomedico. Queste e molte altre applicazioni dell'Ingegneria dell'Informazione sono divenute di vitale importanza per la scienza, la ricerca, la salute, la qualità della vita e molti servizi di cui tutti beneficiamo quotidianamente. Alla base di questi sistemi ad alta tecnologia c'è l'Ingegneria dell'Informazione, che ha appunto per oggetto la progettazione, lo sviluppo, la gestione e l'innovazione di queste tecnologie. Data la vastità degli argomenti trattati, all'interno dell'Ingegneria dell'Informazione si sono venute differenziando diverse discipline, per le quali l'Università di Padova ha sempre fornito corsi di studio innovativi.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

LAUREE MAGISTRALI

BIOINGEGNERIA

**ELECTRONIC
ENGINEERING**

**COMPUTER
ENGINEERING**

**ICT FOR INTERNET
AND MULTIMEDIA**

**CONTROL SYSTEMS
ENGINEERING**

CYBERSECURITY
Interdipartimentale
con Dip.to Matematica

Corso erogato in inglese

Servizio informazioni per la didattica DEI:
orientamento@dei.unipd.it



Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione



CLASSE LM-21 R - Ingegneria biomedica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Italiano e Inglese
SEDE Padova

BIOINGEGNERIA

Biologia e medicina offrono sempre nuovi problemi di grande interesse e complessità, che possono essere affrontati con i metodi dell'ingegneria. Il bioingegnere, la cui preparazione è caratterizzata in senso interdisciplinare, opera in diversi ambiti: tecnologico, industriale, scientifico, clinico e sanitario, allo scopo di descrivere, progettare e analizzare sistemi e processi d'interesse biologico-medico.



CLASSE LM-32 - Ingegneria informatica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

COMPUTER ENGINEERING

La Laurea Magistrale in Computer Engineering mira a trasmettere competenze e abilità di livello internazionale per la padronanza e lo sviluppo di sistemi IT avanzati. Il programma fornisce solide basi metodologiche e le competenze pratiche per affrontare applicazioni avanzate in diverse aree dell'ingegneria informatica.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione



CLASSE LM-25 - Ingegneria dell'automazione
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

CONTROL SYSTEMS ENGINEERING

La Laurea Magistrale in Control Systems Engineering forma professionisti di alto livello nel campo del controllo automatico, della robotica e del *machine learning*. Sono in grado di progettare modelli e sistemi di controllo per applicazioni industriali e hanno una solida conoscenza dei processi tecnologici per i quali devono essere progettati i sistemi di controllo.



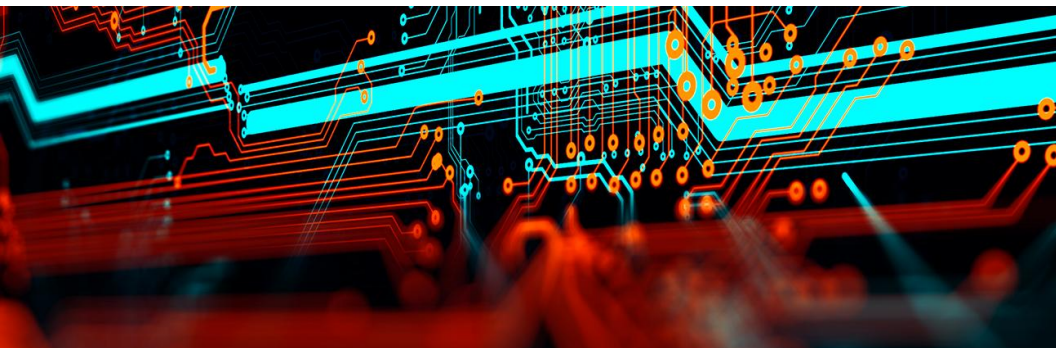
CLASSE LM-66 R - Sicurezza informatica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

CYBERSECURITY

La sicurezza dei sistemi di informazione è molto importante nel mondo d'oggi, in cui molti aspetti dalla nostra vita dipendono da dispositivi e reti di comunicazione. La laurea magistrale offre una formazione interdisciplinare che raccoglie contributi di informatica, ingegneria, statistica, scienze giuridico-economiche e organizzative, insieme a conoscenze specifiche dei principali domini applicativi della protezione dagli attacchi informatici. Il corso è interamente erogato in lingua inglese.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione



CLASSE LM-29 - Ingegneria elettronica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

ELECTRONIC ENGINEERING

Questa laurea magistrale forma professionisti con una ricca preparazione sul piano scientifico, in grado di lavorare in diversi settori applicativi, inclusi l'automotive, l'energia, il biomedicale, l'automazione, le comunicazioni, le misure, la fotonica. L'ampia offerta didattica consente di approfondire argomenti specifici nell'ambito dell'elettronica, e di affrontare tematiche caratteristiche delle altre discipline dell'informazione. La vasta offerta di corsi con laboratorio garantisce una formazione efficace.



CLASSE LM-27 - Ingegneria delle telecomunicazioni
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA

L'ICT crea la società digitale, rendendo immediato l'accesso alle informazioni. La laurea magistrale internazionale, in lingua inglese, forma ingegneri che trovano soluzioni innovative per l'architettura delle reti, la generazione ed elaborazione di segnali ottici, radio e quantistici per le nuove applicazioni di Internet delle cose, gestione intelligente dell'energia, telemedicina e realtà virtuale.



Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale rappresenta un polo di riferimento del Nordest per ricerca, formazione e trasferimento tecnologico in numerose aree dell'Ingegneria che comprendono l'Ingegneria Aerospaziale, Chimica, Elettrica, dell'Energia, dei Materiali, Meccanica e della Sicurezza Civile e Industriale. La missione del Dipartimento è promuovere l'innovazione dell'ingegneria industriale e la competitività attraverso l'eccellenza nella ricerca e della formazione.

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale ospita attualmente 48 laboratori di ricerca nei quali lavorano oltre 500 tra docenti, ricercatori, studenti di dottorato e personale tecnico e amministrativo. Circa il 50% del fatturato deriva da collaborazioni con industrie e centri di ricerca nazionali ed internazionali; inoltre, le diverse aziende spin-off create negli anni recenti testimoniano il fermento imprenditoriale del dipartimento.

L'area Industriale dell'Ingegneria si interessa di attività, componenti, materiali e macchine storicamente associate all'industria manifatturiera, ma ora estese anche ad altre aree di impiego quali società di servizi, enti pubblici e privati e centri di ricerca. È sicuramente l'area più variegata all'interno di Ingegneria, suddivisa in sottoaree riconducibili ai settori industriali della meccanica, della chimica e dei materiali, dell'energia, della gestione industriale e dei processi di business. In ciascuna sottoarea si sono sviluppati ambiti di competenze per applicazioni specifiche destinate all'innovazione di prodotti, processi e sistemi nei settori aeronautico, spaziale, industria di processo, materiali avanzati, meccanica di precisione, automazione e robotica, mobilità elettrica, energia, produzione manifatturiera, logistica, sicurezza civile e industriale, bioingegneria industriale, organizzazione e gestione d'impresa.

Il percorso formativo dell'ingegnere industriale fornisce competenze di alto livello grazie al forte collegamento sia con il territorio che con l'attività di ricerca a livello internazionale. Gli allievi ingegneri industriali acquisiscono conoscenze e competenze tecnico-scientifiche che spaziano dalle nanotecnologie alle tecnologie spaziali, dalla produzione di energia da fonti tradizionali e rinnovabili alle applicazioni elettriche, dalla motoristica alle costruzioni meccaniche, dalla tecnologia meccanica alla robotica, dai processi produttivi chimici e farmaceutici alla gestione d'impresa.

Al Dipartimento di Ingegneria Industriale afferiscono 4 corsi di Laurea, 7 corsi di Laurea Magistrale (cinque dei quali erogati interamente in lingua inglese), 1 corso di Dottorato di ricerca e 5 corsi di Master.

Corsi Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale

LAUREE MAGISTRALI

**AEROSPACE
ENGINEERING**

**INGEGNERIA
DELLA SICUREZZA
CIVILE E INDUSTRIALE**

**CHEMICAL AND PROCESS
ENGINEERING**

**INGEGNERIA
MECCANICA**

**ELECTRICAL
ENGINEERING**

**MATERIALS
ENGINEERING**

**ENERGY
ENGINEERING**

Corso erogato in inglese

Servizio informazioni per la didattica DII:
orienta.dii@unipd.it



Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale



CLASSE LM-20 R - Ingegneria aerospaziale e astronautica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

AEROSPACE ENGINEERING

Il corso di Laurea magistrale (interamente erogato in lingua inglese) ha lo scopo di fornire una preparazione specifica rivolta a progettazione, gestione e avanzamento tecnologico di veicoli e vettori aeronautici e spaziali e dei relativi sottosistemi per applicazioni civili, industriali e scientifiche. Lo studente deve possedere la curiosità intellettuale che gli consenta di affrontare la richiesta di innovazione tecnologica tipica di un settore avanzato.



CLASSE LM-22 R - Ingegneria chimica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING

Il corso (completamente erogato in lingua inglese) forma professionisti/e capaci di modificare lo stato chimico, biochimico e fisico delle sostanze, dalla scala molecolare a quella industriale, per progettare e gestire in modo sostenibile processi e impianti che realizzino su larga scala prodotti ad elevato contenuto tecnologico (per es. combustibili tradizionali e avanzati come idrogeno e biofuels, fibre sintetiche, polimeri e biopolimeri, gomme, detersivi, prodotti alimentari, farmaci).

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale



CLASSE LM-28- Ingegneria elettrica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

ELECTRICAL ENGINEERING

Il corso (completamente erogato in lingua inglese) dà una preparazione approfondita ma ad ampio spettro sia nelle applicazioni convenzionali che in quelle più innovative dell'energia elettrica (impiantistica, elettromeccanica, generazione da fonti rinnovabili, propulsione elettrica, applicazioni industriali, ecc.), valida per l'inserimento in un ambito più ampio del solo settore elettrico.



CLASSE LM-30 R - Ingegneria energetica e nucleare
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

ENERGY ENGINEERING

Il corso di studio magistrale in Energy engineering (completamente erogato in lingua inglese) forma un tecnico di alta qualifica in grado di:

- operare nell'ambito della progettazione avanzata,
- saper integrare sistemi di tipo convenzionale e sistemi energetici a fonte rinnovabile,
- essere competente nel settore della produzione di energia e della ottimizzazione e gestione degli impianti energetici.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale

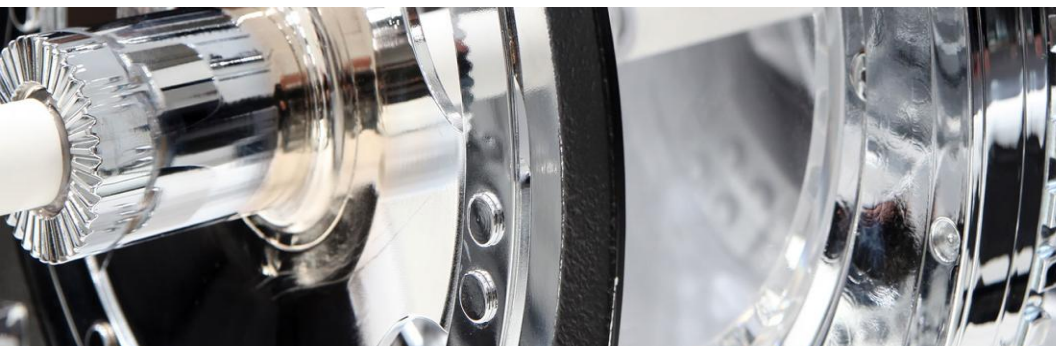


CLASSE LM-26 R - Ingegneria della sicurezza
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Italiano
SEDE Padova

INGEGNERIA DELLA SICUREZZA CIVILE E INDUSTRIALE

Il corso forma un professionista che, accanto a solide conoscenze di base, acquisisce approfondite capacità nel settore dell'analisi del rischio di impianti industriali e edifici civili, delle modalità tecniche gestionali della qualità, della sicurezza delle strutture civili e dei processi industriali e negli ambienti di lavoro. Il laureato sarà caratterizzato da capacità professionali di "problem solving". Possono accedere al corso di laurea tutti gli studenti in possesso di una laurea nella Classe L-7 Ingegneria Civile e Ambientale o nella Classe L-9 Ingegneria Industriale.



CLASSE LM-33 - Ingegneria meccanica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Italiano
SEDE Padova

INGEGNERIA MECCANICA

Fornisce solide competenze nella progettazione, produzione e gestione di prodotti e sistemi meccanici ad alto contenuto tecnologico e di innovazione. Indirizzi: Costruzioni meccaniche; Sistemi meccanici collaborativi e assistivi; Robotica e automazione; Veicoli stradali; Macchine per la propulsione; Energy sustainability in industry; Heating, refrigeration, air conditioning; Produzione e tecnologie manifatturiere; Gestione della produzione; Progetto e fabbricazione con i materiali polimerici e compositi.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale



CLASSE LM-53 - Ingegneria dei materiali
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Padova

MATERIALS ENGINEERING

Il corso di studio magistrale in Energy engineering (completamente erogato in lingua inglese) forma un tecnico di alta qualifica in grado di: lavorare nell'ambito della progettazione avanzata, integrare sistemi di tipo convenzionale e sistemi energetici a fonte rinnovabile, operare nel settore della produzione di energia e della ottimizzazione e gestione degli impianti energetici.



Dipartimento di TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI

Le attività didattiche, di ricerca e di rapporti con le imprese del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali (DTG) sono articolate e interdisciplinari, integrando gli ambiti dell'Ingegneria Industriale, dell'Ingegneria Economico-Gestionale e dell'Ingegneria dell'Informazione.

Il DTG si avvale di specifiche competenze nell'ambito dell'Ingegneria Industriale per studiare, progettare e realizzare nuovi prodotti, processi, impianti industriali, componenti ed impianti per il controllo termico, utilizzando materiali convenzionali ed innovativi, moderne tecniche di progettazione e di gestione dei sistemi industriali, in uno scenario di competitività e sostenibilità.

Le consolidate competenze del DTG nell'Ingegneria Economico-Gestionale e nella Statistica (analisi dei Big Data, machine learning) si applicano alla progettazione integrale delle supply chain nella logistica, allo sviluppo di nuovi prodotti, alla gestione di operations, al marketing e vendite, alla trasformazione digitale ed infine agli aspetti strategici, organizzativi, economici ed energetici di aziende di produzione e servizi.

Il DTG presenta inoltre alcune competenze specifiche nei campi dell'Ingegneria dell'Informazione e dell'Ingegneria Elettrica (elettronica di potenza ed elettronica per l'energia, sensoristica e controllo evoluto dei sistemi meccatronici e robotici, azionamenti elettrici e sistemi per il confinamento magnetico dei plasm, informatica per sistemi uomo-macchina, protocolli e reti di comunicazione industriale per l'Industria 4.0).

Al Dipartimento afferiscono tre corsi di laurea triennale e quattro corsi di laurea magistrale, in Ingegneria Gestionale (con un canale in italiano ed uno in inglese con studenti internazionali), Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto, Ingegneria Meccatronica e Food Industry Engineering. Presso il DTG sono attivi anche due corsi di Dottorato di ricerca, uno dedicato all'Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto, e l'altro indirizzato all'Ingegneria Economico Gestionale. Nelle ultime due valutazioni ministeriali sulla qualità della ricerca, il DTG si è collocato ai vertici delle graduatorie nazionali. Nel 2018-2022 è stato premiato dal MIUR come Dipartimento di Eccellenza, ricevendo un finanziamento di 8 milioni di euro per il reclutamento di ricercatori e la creazione e il potenziamento di laboratori e attrezzature di ricerca all'avanguardia. Dall'Anno Accademico 2021/2022, il Dipartimento dispone di una nuova sede per la didattica dotata di tecnologie multimediali di ultimissima generazione per la formazione in presenza e a distanza.

I più recenti dati sull'occupazione dei laureati presso il DTG confermano un rapido inserimento nel mondo del lavoro e notevoli potenzialità di crescita professionale nei settori produttivi e dell'erogazione di servizi.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali

LAUREE MAGISTRALI

**INGEGNERIA GESTIONALE
MANAGEMENT
ENGINEERING***

**MECHANICAL
INNOVATION FOR
PRODUCT ENGINEERING**

**FOOD
INDUSTRY
ENGINEERING**

**MECHATRONICS
ENGINEERING**

■ **Corso erogato in inglese**

* **Previsti due curricula, uno in italiano
e uno in inglese**

Servizio informazioni per la didattica DTG:
segreteria@gest.unipd.it



Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali



CLASSE LM-31 - Ingegneria gestionale
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Italiano e Inglese
SEDE Padova

INGEGNERIA GESTIONALE (con un curriculum in italiano e uno in inglese)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale è finalizzato alla preparazione di una figura professionale di alta qualificazione, specializzata nella progettazione, gestione e innovazione di sistemi produttivi e di servizi caratterizzati da elevata complessità. Le competenze acquisite, di natura tecnico-produttiva, organizzativa-gestionale, ed economico-finanziaria, permettono all'ingegnere gestionale magistrale formatosi all'Università di Padova di comprendere le diverse componenti, di per sé eterogenee ed interconnesse, della gestione di sistemi complessi, e di governare efficacemente le fasi di analisi, progettazione, implementazione e gestione di soluzioni innovative.



CLASSE LM-26 R - Ingegneria della sicurezza
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Vicenza

FOOD INDUSTRY ENGINEERING

Il Corso di Laurea Magistrale in Food Industry Engineering (completamente erogato in lingua inglese) ha l'obiettivo di formare una figura capace di ideare, pianificare, progettare e gestire l'ingegneria dei processi, impianti, sistemi e servizi tipici dell'industria alimentare con particolare attenzione ai problemi della sicurezza. Il corso è transdisciplinare con una forte presenza dell'Ingegneria Industriale e con il contributo di altre aree scientifiche quali l'Igiene degli Alimenti, la Microbiologia, le Tecnologie Alimentari. La preparazione dei laureati in Food Industry Engineering è rivolta a un gran numero di sbocchi occupazionali, sia nel settore privato che in quello pubblico, con particolare riferimento ad aziende che producono prodotti alimentari, aziende che producono macchine ed impianti per il settore alimentare, aziende del settore della distribuzione organizzata e dei servizi.

Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali



CLASSE LM-33 - Ingegneria meccanica
ACCESSO Accesso libero con requisiti

LINGUA Inglese
SEDE Vicenza

MECHANICAL INNOVATION FOR PRODUCT ENGINEERING

Mechanical Innovation for Product Engineering è un moderno corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica che ha lo scopo di formare un ingegnere meccanico con un profilo allineato alle più moderne tendenze in campo internazionale. Un ingegnere capace quindi di studiare, progettare e realizzare nuovi prodotti ed i relativi processi industriali, alla luce delle più recenti innovazioni nell'utilizzo delle metodologie di progettazione meccanica e dei materiali avanzati, nelle tecnologie produttive e negli impianti logistici e di produzione. Il corso di Laurea offre sia insegnamenti teorici sia insegnamenti applicati o orientati alla ricerca di alto livello, all'interno di un quadro di competitività industriale e sostenibilità, fornendo agli studenti conoscenze e competenze avanzate per modellare, progettare e realizzare i prodotti, i processi e i sistemi industriali del futuro.



CLASSE LM-25 - Ingegneria dell'automazione
ACCESSO Accesso libero con requisiti

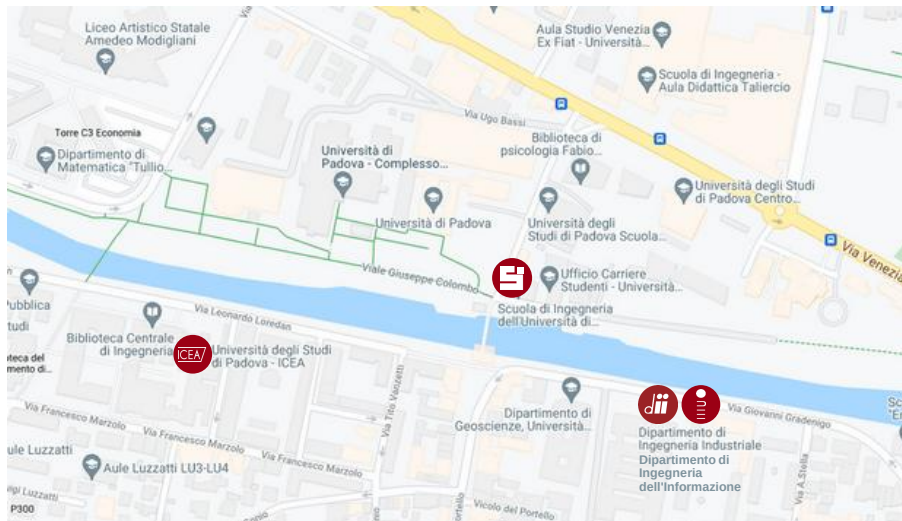
LINGUA Inglese
SEDE Vicenza

MECHATRONICS ENGINEERING

La laurea magistrale in Mechatronics Engineering forma ingegneri con competenze orientate alla progettazione nelle aree dell'ingegneria elettrica, meccanica e dell'informazione. I laureati magistrali sono in grado di progettare, implementare e gestire dispositivi e sistemi con una elevata integrazione tra componenti meccaniche ed elettroniche. Il programma ha quindi l'obiettivo di fornire una preparazione interdisciplinare, che consenta agli ingegneri mecatronici di integrare le moderne tecnologie, come sensori, attuatori e azionamenti elettrici in un progetto elettromeccanico, controllato in tempo reale da computer embedded. Questi sistemi risultano essenziali nei settori industriali dell'automazione, della manifattura, dell'energia, della robotica e dell'automotive.

Le Sedi

Padova



Dati mappa ©2022 Google

DICEA - Via Marzolo, 9 - 35131 Padova

DII - Via Gradenigo, 6/a - 35131 Padova

DEI - Via Gradenigo, 6/b - 35131 Padova

Scuola di Ingegneria - Lungargine del Piovego, 1 - 35131 Padova

Vicenza

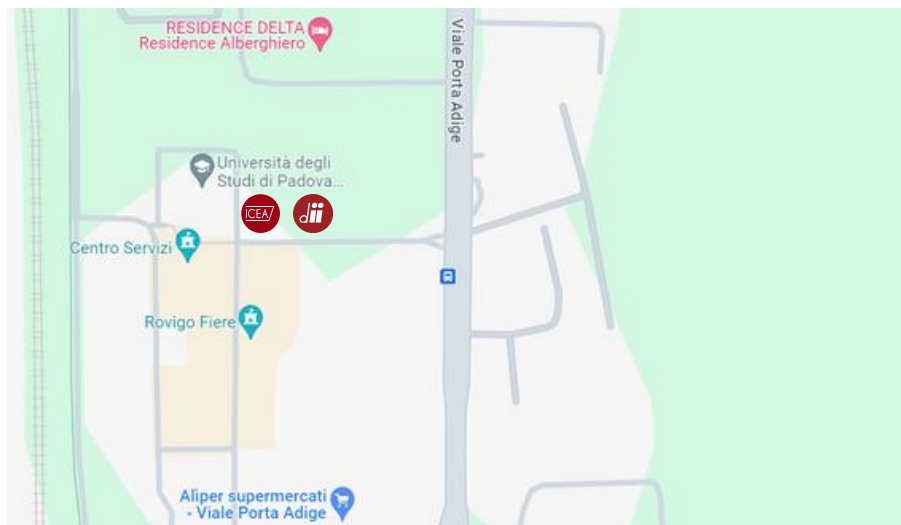


Dati mappa ©2022 Google

DTG - Stradella S. Nicola, 3 - 36100 Vicenza

DTG Didattica - Viale Margherita, 87 - 36100 Vicenza

Rovigo



Viale Porta Adige, Piazza Bruno Migliorini, 45, 45100 Rovigo

- Corso di Laurea Magistrale in Water and Geological Risk Engineering - DICEA
- Laboratorio Te.Si. - DII



Scuola di
Ingegneria



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ingegneria.unipd.it

