

ICEA OPENBOOK

UNIVERSITA' - FACOLTA' DI INGEGNERIA

2020

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ICEA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING



**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE**
*DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING*

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile
e Ambientale dell'Università di Padova
maggio 2020

L'offerta formativa del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università di Padova copre in maniera completa ed approfondita tutte le tematiche di interesse di queste aree dell'ingegneria. Le attività didattiche e di ricerca in ICEA mirano alla conoscenza applicata di tecnologie e metodi progettuali che rendano sostenibili e sicuri il territorio e il patrimonio edilizio e infrastrutturale, a fronte dei cambiamenti economici, sociali e climatici che caratterizzano la nostra epoca.

Con la propria offerta formativa il Dipartimento ICEA intende porre l'ingegneria al centro tra ambiente e società: la scienza e la tecnologia sono al servizio della comprensione e soluzione dei problemi che interessano oggi il nostro territorio e le nostre città.



I Corsi di Laurea di ICEA

magistrale



primo livello



Ingegneria
Matematica

STeDe -
Climate
Change
Diversity
Cooperation



Ambiente
e territorio

Civile

Tecniche
e Gestione
Edilizia e
del Territorio

Edile -
Architettura
(ciclo unico)

Una moderna disciplina per capire l'ambiente e le relative trasformazioni, per progettare gli interventi a sua protezione e garantire uno sviluppo sostenibile.

Una nuova figura di ingegnere che, con una solida preparazione in matematica, fisica e chimica, rivolge le sue competenze al mondo presente per sostenerne il futuro nel rispetto del passato.

I principali sbocchi professionali, avuto riguardo alle diverse competenze acquisite, sono: l'impiego in aziende e società multiservizi, in agenzie ed enti per la protezione dell'ambiente e/o la gestione del territorio, in amministrazioni pubbliche, in società di progettazione/consulenza e libera professione, in consorzi e imprese operanti a vario titolo nella gestione, difesa del territorio e nel recupero dell'ambiente, in compagnie assicurative, in centri di ricerca pubblici e privati.

A photograph of a multi-tiered waterfall cascading over mossy rocks in a lush forest. The water is white and frothy as it falls. The surrounding trees are green and dense.

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

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 complessi 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.

An aerial photograph of a massive concrete dam and a long bridge spanning a deep canyon. The dam is a wide, curved structure with a central spillway. The bridge has a series of tall, thin supports. The surrounding landscape is rugged and rocky, with some winding roads and small buildings visible.

Ingegneria Civile



Il Corso si propone di creare una figura professionale che conosce in maniera approfondita le tecnologie dell'Ingegneria ed in grado di utilizzare le metodologie della Matematica Applicata per sviluppare strumenti di indagine avanzati di tipo modellistico e matematico. L'ingegnere matematico è dotato di una formazione di base estremamente versatile, che prescinde da specifiche tecnologie e che consente di aprire uno spettro estremamente ricco di prospettive di carriera.

La preparazione ad ampio spettro sui principali settori dell'Ingegneria (industriale, civile, informazione) e delle Scienze finanziarie rende l'ingegnere matematico appetibile a un'ampia gamma di settori:

- Società di ingegneria (attività di supporto alla progettazione e sperimentazione)
- Software house
- Istituti bancari e assicurativi
- Amministrazioni pubbliche
- Enti di ricerca pubblici e privati
- Dottorato di ricerca.

Mathematical Engineering

La Laurea Magistrale Internazionale Sustainable Territorial Development - Climate Change Diversity Cooperation (STeDe - CCD) mira a creare esperti nel settore dello sviluppo territoriale sostenibile nel contesto del cambiamento climatico in atto.

Più concretamente forma professionisti destinati a supportare le organizzazioni nazionali ed internazionali ad agire nel territorio (imprese, comunità locali, associazioni, pubbliche amministrazioni) nella redazione di progetti e di politiche di sviluppo sostenibile dal punto di vista economico, sociale, ambientale, con una dimensione internazionale e interculturale.

Le opportunità di lavoro sono collegate ai settori nei quali agiscono soggetti responsabili della sostenibilità ambientale, economica e sociale del territorio (comunità territoriali, imprese, attori non statali e società civile, organizzazioni, governi locali), oltre ai governi nazionali e alle organizzazioni internazionali.

A photograph showing several people, including women, working with large quantities of colorful ropes (blue, green, yellow, red) on a paved surface. They appear to be organizing or processing the ropes. The scene is outdoors and brightly lit.

Sustainable Territorial Development - Climate Change Diversity Cooperation (STeDe - CCD)

Il corso di studi triennale forma laureati in grado di rispondere alle richieste espresse dal settore occupazionale dell'edilizia e del territorio, sia nell'ambito di organismi complessi quali imprese, società di ingegneria e pubbliche amministrazioni, sia nell'esercizio della libera professione.

L'impostazione culturale pone l'accento in particolare sulla gestione del territorio e del patrimonio edilizio esistente, rispondendo ad una delle più urgenti ed attuali esigenze di oggi: il risparmio del consumo del suolo e il recupero - riutilizzo del costruito.

A photograph of a person in a blue shirt using a theodolite on a tripod. The person is seen from the side, looking through the instrument. The background is a bright, hazy sky.

Tecniche e Gestione dell'Edilizia e del Territorio

Il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura si occupa degli aspetti generali alla progettazione e della realizzazione degli edifici, degli interventi conservativi sulle costruzioni esistenti, anche di interesse storico e monumentale, della analisi e della progettazione delle trasformazioni del territorio.

L'impostazione culturale proposta ha carattere fortemente multidisciplinare, e tende particolarmente a integrare discipline di tipo tecnico-scientifico, finalizzate all'analisi di problemi, con altre di carattere umanistico, finalizzate a fornire gli strumenti conoscitivi necessari per attuare i processi di sintesi che conducono alla progettazione.

A black and white aerial photograph of a modern building's interior, showing several curved, white walkways or balconies. People are visible walking on these levels. The image is partially obscured by a white diagonal shape on the left and a red horizontal bar at the bottom.

Ingegneria Edile - Architettura

Il Dipartimento ICEA propone la realizzazione di un'attività di Orientamento denominata ICEA OPENYEAR.

Ogni terzo martedì del mese ICEA accoglie studenti, gruppi e scuole organizzando visite e presentazioni delle attività didattiche e di ricerca che si svolgono nel Dipartimento.

Il format della visita consiste in:

- presentazione dell'offerta formativa e dell'attività di ricerca;
- spazio per discussione e domande;
- visita a luoghi significativi della formazione (aule) e della ricerca (laboratori);
- partecipazione ad una lezione.



FAQ ICEA

Per restare aggiornati sul programma openyear, [cliccare qui](#).

icea openyear

La newsletter mensile del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova intende informare sulle principali attività didattiche, di ricerca e di trasferimento di tecnologia del Dipartimento ICEA.

Il primo numero della newsletter è uscito nell'aprile del 2020, in piena emergenza sanitaria: un momento che abbiamo ritenuto particolarmente significativo per stringere ulteriormente il rapporto con quanti sono interessati allo sviluppo e alla applicazione delle discipline ingegneristiche di competenza del Dipartimento ICEA.



archivio

Studia con Noi

Newsletter

L'offerta formativa del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università di Padova copre in maniera completa ed approfondita tutte le tematiche di interesse di queste aree dell'ingegneria. Conosci i Corsi di Laurea del Dipartimento ICEA e guarda i video delle presentazioni [cliccando qui](#).

openyear

openyear è il nome del programma di eventi di orientamento e di presentazione del Dipartimento ICEA. Il programma è attualmente sospeso, a causa dei provvedimenti di distanziamento sociale conseguenti all'emergenza sanitaria in atto: per restare in contatto con **openyear** e conoscere le future opportunità di incontro [clicca qui](#)



UNIVERSITA' FACOLTA' DI INGEGNERIA

iceacomunica