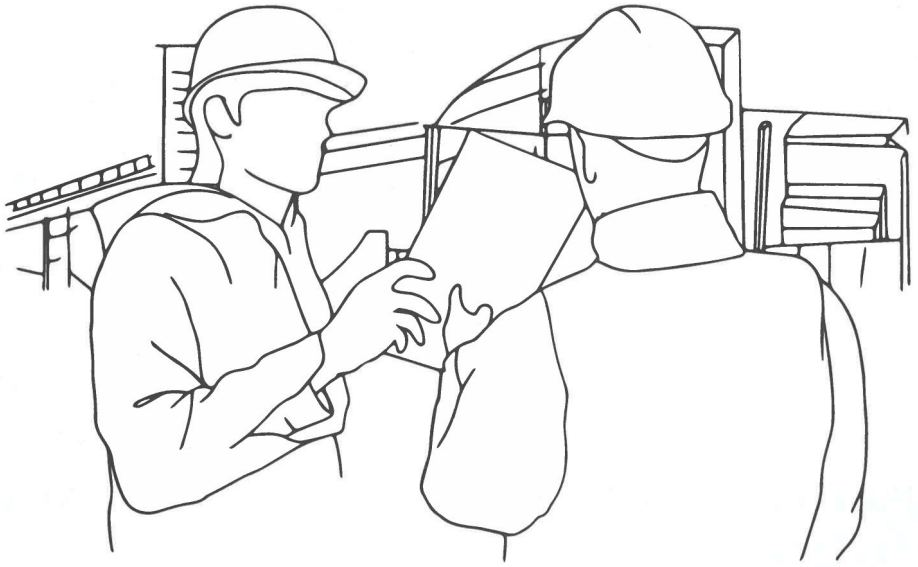
DIPARTIMENTO di INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Uni ct INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

FSC www.fsc.org MISTO Carta | A sostegno della gestione forestale responsabile FSC® C155463

SEDI
Cittadella Universitaria
Via Santa Sofia, 64
95123 - Catania

CONTATTI
Tel. +39 095 7382513/2278
dicar.amm@unict.it



5 BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE IL NOSTRO DIPARTIMENTO

1 INFRASTRUTTURE D'AVANGUARDIA

Il DICAR dispone di laboratori attivi per la ricerca, lo svolgimento di attività didattiche, tirocini e tesi sperimentali

2 OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

Il tasso di occupazione dei laureati è estremamente elevato per tutti i nostri corsi di laurea

3 PARTNERSHIP

Collaborazioni con aziende ed enti pubblici per lo svolgimento di ricerche applicate, studi a carattere scientifico e consulenze

4 AMPIA OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa del DICAR è varia e moderna, i corsi di studio includono diversi "curricula" alcuni erogati in lingua inglese

5 DIMENSIONE INTERNAZIONALE

Internazionalizzazione, mobilità Erasmus e corsi erogati in lingua inglese, favoriscono un ambiente multiculturale

IL DIPARTIMENTO IN BREVE

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) è una delle più importanti realtà in campo nazionale nella formazione di ingegneri e architetti.
Il Dipartimento ha sede all'interno della Cittadella Universitaria, un ambiente con numerosi servizi, tra cui il Centro Universitario Sportivo, la mensa e gli alloggi per studenti e studentesse raggiungibile grazie al servizio Metro Shuttle.

I laureati e le laureate vengono preparati nei campi delle costruzioni di piccole e grandi opere, della protezione del territorio contro i rischi naturali, della tutela dell'ambiente, dell'ingegneria chimica, gestionale e meccanica.

I corsi sono in continuo aggiornamento, al fine di formare figure professionali capaci di operare in un mondo in continua evoluzione, tenendo conto delle nuove sfide sui temi chiave del clima, della mobilità, della salute, della transizione energetica, della sostenibilità, della tecnologia e dell'inclusione sociale.

LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

Corsi di laurea triennale

- Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale (L7)
- Ingegneria per la Transizione Ecologica (L9 R)

INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E GESTIONALE

Obiettivi formativi
Il corso fornisce competenze per affrontare le sfide legate all'analisi, alla progettazione, alla realizzazione e alla gestione di strutture e infrastrutture. È suddiviso in due curricula:
- civile-ambientale (approfondisce le tematiche dell'ingegneria ambientale, della gestione territoriale e dell'uso razionale di risorse geologiche ed energetiche)
- civile-gestionale (include insegnamenti sull'organizzazione aziendale, la legislazione degli appalti, la sicurezza in cantiere, la gestione sistemi di trasporto e qualità)

Principali sbocchi occupazionali
Attività di progettazione, realizzazione e gestione di opere civili, con possibilità di impiego in imprese di costruzione, studi professionali, enti pubblici, aziende e agenzie di gestione e controllo di infrastrutture.

Modalità di accesso
Accesso libero

INGEGNERIA per la TRANSIZIONE ECOLOGICA • NEW

Obiettivi formativi
Il corso forma ingegneri in grado di affrontare le sfide della sostenibilità energetica e ambientale nel settore industriale, realizzare e gestire sistemi e processi industriali innovativi, efficienti e sostenibili.

Principali sbocchi occupazionali
Impiego in realtà specializzate nel progetto e nello sviluppo di soluzioni che rendano energeticamente più efficienti i sistemi produttivi e riducano l'impatto ambientale. Ambiti di applicazione: manager dell'energia, esperto di energie rinnovabili, figure in grado di valutare l'impatto ambientale dei processi e delle tecnologie, capace di implementarne il contenimento.

Modalità di accesso
Accesso libero

Corsi di laurea magistrale a ciclo unico

- Ingegneria Edile e Architettura (LM4)
- Architettura (LM4 - Siracusa)

INGEGNERIA EDILE E ARCHITETTURA / ARCHITETTURA • 5 anni

Obiettivi formativi
Il corso coniuga la formazione di ingegnere e quella di architetto attraverso insegnamenti disciplinari articolati su quattro periodi di apprendimento diversificati. Il corso di studi prevede il rilascio del doppio titolo nel campo del Building Engineering and Architecture, nato da un accordo bilaterale tra l'Università di Catania e l'Universidad Politécnica de Madrid.
I nostri laureati in Architettura possiedono competenze trasversali che consentono di gestire attività di ideazione e realizzazione del progetto a differenti scale e livelli di intervento.

Principali sbocchi occupazionali
Ingegneri edili e ambientali; architetti; pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio, presso enti pubblici e aziende private.

Modalità di accesso
Accesso programmato nazionale (test ARCHED - CISIA)

Formazione di terzo livello

Dottorati di Ricerca in:
- Valutazione e Mitigazione dei Rischi urbani e territoriali
- Difesa dei Rischi naturali e Transizione ecologica del Costruito

Master in:
- Risanamento Ambientale di Aree inquinate per la Transizione Ecologica
- Consulente in Ingegneria Sanitaria Ambientale Forense per laTransizione ecologica

Corsi di laurea magistrale biennale

- Chemical Engineering for Industrial Sustainability (LM22)
- Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM23)
- Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23)
- Construction Management and Safety (LM26)
- Ingegneria Gestionale (LM31)
- Ingegneria Meccanica (LM33)
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM35)

CHEMICAL ENGINEERING for INDUSTRIAL SUSTAINABILITY

Obiettivi formativi
Il corso, erogato in inglese, fornisce una conoscenza approfondita degli aspetti teorico-scientifici dell'Ingegneria chimica.

Principali sbocchi occupazionali
Impiego in studi professionali, società, industrie meccaniche; aziende energetiche e impiantistiche, industrie per l'automazione e la raffinazione; produzione, installazione e collaudo, manutenzione e gestione di macchine e impianti chimici; PA e attività libero-professionale.

INGEGNERIA CIVILE delle ACQUE e dei TRASPORTI

Obiettivi formativi
Il corso forma professionisti capaci di affrontare le sfide legate alla progettazione e alla gestione delle infrastrutture civili, con particolare riferimento a quelle relative alle risorse idriche e ai trasporti.

Principali sbocchi occupazionali
Imprese di costruzione, studi professionali, società di progettazione e gestione di opere civili, infrastrutture idrauliche o di trasporto, uffici pubblici e società di servizi.

INGEGNERIA CIVILE STRUTTURALE e GEOTECNICA

Obiettivi formativi
Studio degli aspetti relativi alla verifica, progettazione, manutenzione e gestione di strutture civili e industriali. Studio del comportamento delle strutture e dei terreni in zona sismica e di tecniche di protezione e adeguamento sismico.

Principali sbocchi occupazionali
Uffici tecnici delle PA; istituzioni di alta formazione scientifica e professionale; studi e imprese di progettazione, costruzione e manutenzione di manufatti strutturali; progettazione ed esecuzione di interventi di adeguamento sismico.

CONSTRUCTION MANAGEMENT and SAFETY • NEW

Obiettivi formativi
Capacità applicative nella pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione di opere civili strutturali e infrastrutturali nelle due macro-aree di apprendimento: ingegneria delle costruzioni e ingegneria della sicurezza.

Principali sbocchi occupazionali
Ottimizzazione della gestione e dell'innovazione, sviluppo della produzione, progettazione avanzata, pianificazione, programmazione e gestione di sistemi complessi di opere, infrastrutture e servizi pubblici, del monitoraggio e manutenzione delle strutture esistenti.

INGEGNERIA GESTIONALE

Obiettivi formativi
Formazione nelle aree della pianificazione e controllo; dello sviluppo di nuovi prodotti e processi; marketing, vendite e commerciale; logistica e produzione.

Principali sbocchi occupazionali
Imprese industriali, di servizi (comunicazioni, energia, trasporti), società di consulenza, istituzioni finanziarie e del settore no-profit; PA.

INGEGNERIA MECCANICA

Obiettivi formativi
Conoscenze approfondite nelle molte aree dell'ingegneria meccanica, dalla progettazione di macchine tradizionali ai temi più recenti (energie rinnovabili, Green Hydrogen, robotica, stampa 3D).

Principali sbocchi occupazionali
Società, industrie meccaniche e meccatroniche, metallurgiche, elettromeccaniche e per l'automazione; aziende per la conversione dell'energia; enti pubblici; libera professione.

INGEGNERIA per L'AMBIENTE e il TERRITORIO

Obiettivi formativi
Conoscenze approfondite nel campo della progettazione e gestione degli interventi di tutela dell'ambiente e della protezione del territorio.

Principali sbocchi occupazionali
Studi professionali, enti e società di ricerca; aziende del settore industriale, che gestiscono impianti petrolchimici, di trattamento delle acque, di gestione dei rifiuti; produzione di tecnologie ambientali, costruzione e manutenzione di opere di protezione idraulica del territorio, difesa del suolo, bonifica ambientale e disinquinamento.