

IL CORSO DI LAUREA

Il percorso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale consente l'acquisizione delle competenze di base necessarie ad affrontare le materie più applicative tipiche dell'ingegneria civile e ambientale. Gli insegnamenti specifici dell'indirizzo di studi consentono di acquisire competenze riguardo l'ingegneria sismica, il restauro delle costruzioni esistenti, il rilevamento del territorio e la progettazione di infrastrutture.

OBIETTIVI

I laureati in Ingegneria Civile e Ambientale:

- › acquisiscono un'adeguata conoscenza dei metodi della matematica e delle altre scienze di base
- › sono in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti per la progettazione di componenti, sistemi strutturali e processi edilizi
- › sono in grado di condurre sperimentazioni per la caratterizzazione delle strutture
- › sono in grado di comunicare informazioni, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti
- › acquisiscono adeguate conoscenze riguardo i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi

DIDATTICA

Il corso di laurea è strutturato in modo da fornire agli studenti specifiche capacità di applicazione delle conoscenze apprese. Oltre all'insegnamento dei fondamenti teorici, prevede infatti:

- › seminari
- › indagini bibliografiche e sitografiche
- › elaborazione di progetti ed esercitazioni
- › analisi di materiali e prodotti audiovisivi
- › lavori di gruppo

Attività con valenza di tirocinio formativo completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Il programma di Ingegneria Civile e Ambientale consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per operare nei seguenti contesti:

- › libera professione
- › imprese di costruzione di opere civili
- › società di progettazione di strutture e infrastrutture
- › uffici pubblici di progettazione e pianificazione
- › aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo dei processi di costruzioni e servizi di ingegneria.

Piano di studi

| I Insegnamento | CFU | III Insegnamento | CFU |
|--|-----|---|-----|
| Analisi matematica | 12 | Progetto di strutture | 12 |
| Meccanica razionale e statica | 9 | Topografia | 9 |
| Disegno | 6 | Fondamenti di ingegneria economico-gestionale | 6 |
| Chimica applicata e tecnologia dei materiali | 9 | Teoria e progettazione dei ponti | 9 |
| Fisica | 9 | A scelta dello studente | 12 |
| Fondamenti di informatica | 6 | Tirocinio | 6 |
| Geometria analitica | 6 | Prova finale | 6 |
| Lingua inglese | 3 | | |
| | | Insegnamenti a scelta dello studente | |
| | | Sistemi costruttivi industrializzati | 6 |
| | | Restauro degli edifici | 6 |
| | | Sperimentazione delle strutture | 6 |
| | | Analisi numerica | 6 |
| | | Informatica grafica e BIM | 6 |
| | | Fondamenti di ingegneria sismica | 6 |
| | | Fondamenti di infrastrutture viarie | 6 |
| | | Stabilità dei pendii | 6 |
| | | Diritto dell'edilizia e dell'urbanistica | 6 |
| | | Organizzazione e sicurezza del cantiere | 6 |