

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 Anno	Insegnamento	Crediti
	Analisi matematica	12
	Meccanica razionale e statica	9
	Disegno	6
	Chimica applicata e tecnologia dei materiali	9
	Fisica	9
	Fondamenti di informatica	6
	Geometria analitica	6
	Lingua inglese	3

II Anno	Insegnamento	Crediti
	Fisica tecnica e impianti tecnici	9
	Principi di restauro architettonico	9
	Idraulica e costruzioni idrauliche	9
	Meccanica delle strutture	9
	Geologia applicata	9
	Tecniche costruttive	6
	Geotecnica e fondazioni	9

III Anno	Insegnamento	Crediti
	Progetto di strutture	12
	Topografia	9
	Fondamenti di ingegneria economico-gestionale	6
	Teoria e progettazione dei ponti	9
	A scelta dello studente	12
	Tirocinio	6
	Prova finale	6

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
Urban design	6
Organizzazione e sicurezza del cantiere	6