

Ingegneria Civile L-7

Il corso forma professionisti capaci di gestire l'intero ciclo di vita di opere e infrastrutture, dalla progettazione al monitoraggio. Si articola in tre indirizzi: Ambientale, Tecnologie Digitali (progettazione sostenibile) e Gestione dei Cantieri. Gli studenti acquisiscono solide basi scientifiche integrate da competenze su sostenibilità, sicurezza e strumenti informatici avanzati. Il percorso prepara ad affrontare le sfide della moderna ingegneria, inclusa la mitigazione del rischio idrogeologico. L'approccio multidisciplinare garantisce la capacità di operare efficacemente in contesti sia pubblici che privati.

- piano di studi - indirizzo tecnologie digitali per l'ingegneria

Anno	Insegnamento	SSD	CFU
1	Analisi matematica	MAT/05	15
1	Chimica e tecnologia dei materiali	CHIM/07	9
1	Disegno	ICAR/17	9
1	Fisica sperimentale	FIS/01	9
1	Geometria	MAT/03	6
1	Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	6
1	Statistica	SECS-S/01	6
2	Fisica tecnica ambientale	ING-IND/11	9
2	Geotecnica	ICAR/07	9
2	Basi di dati	ING-INF/05	9
2	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	9
2	Architettura tecnica	ICAR/10	9
2	Meccanica computazionale e ottimizzazione strutturale	ICAR/08	9
2	Sistemi di trasporto e mobilità urbana	ICAR/04	6
3	Lingua inglese	L-LIN/12	3
3	Tecnica e pianificazione urbanistica	ICAR/20	6
3	Fondamenti di idraulica e infrastrutture idrauliche	ICAR/01	9
3	Progettazione sostenibile	ICAR/09	6
3	Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	9
3	Economia e gestione delle imprese	SECS-P/08	9
3	Insegnamento a scelta		6
3	Insegnamento a scelta		6
3	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini profe		3
3	Prova Finale		3

- piano di studi - indirizzo ingegneria ambientale

Anno	Insegnamento	SSD	CFU
1	Analisi matematica	MAT/05	15
1	Chimica e tecnologia dei materiali	CHIM/07	9
1	Disegno	ICAR/17	9
1	Fisica sperimentale	FIS/01	9
1	Geometria	MAT/03	6
1	Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	6
1	Statistica	SECS-S/01	6
2	Fisica tecnica ambientale	ING-IND/11	9
2	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	9
2	Basi di dati	ING-INF/05	9
2	Sistemi di trasporto e mobilità urbana	ICAR/04	6
2	Geografia fisica e rischi geomorfologici	GEO/04	6
2	Architettura tecnica	ICAR/10	9
2	Lingua inglese	L-LIN/12	3
2	Ingegneria ambientale	ICAR/03	6
3	Geotecnica	ICAR/07	9
3	Fondamenti di idraulica e infrastrutture idrauliche	ICAR/01	9
3	Tecnica e pianificazione urbanistica	ICAR/20	6
3	Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	12
3	Economia e gestione delle imprese	SECS-P/08	9
3	Insegnamento a scelta		6
3	Insegnamento a scelta		6
3	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini profe		3
3	Prova Finale		3

- piano di studi - indirizzo gestione dei progetti e dei cantieri

Anno	Insegnamento	SSD	CFU
1	Analisi matematica	MAT/05	15
1	Chimica e tecnologia dei materiali	CHIM/07	9
1	Disegno	ICAR/17	9
1	Fisica sperimentale	FIS/01	9
1	Geometria	MAT/03	6
1	Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	6
1	Statistica	SECS-S/01	6
2	Fisica tecnica ambientale	ING-IND/11	9
2	Geotecnica	ICAR/07	9
2	Basi di dati	ING-INF/05	9
2	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	9
2	Tecnica e pianificazione urbanistica	ICAR/20	6
2	Architettura tecnica	ICAR/10	9
2	Valutazione economica dei progetti	ICAR/22	6
2	Lingua inglese	L-LIN/12	3
3	Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	12
3	Fondamenti di idraulica e infrastrutture idrauliche	ICAR/01	9
3	Economia e gestione delle imprese	SECS-P/08	9
3	Project Management	ING-IND/35	6
3	Elementi di diritto civile	IUS/01	6
3	Insegnamento a scelta		6
3	Insegnamento a scelta		6
3	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini profe		3
3	Prova Finale		3

Sbocchi lavorativi

- Area Progettazione e Consulenza: Ingegneria delle strutture, pianificazione urbanistica e territoriale, e consulenza tecnica per opere edili.
- Area Realizzazione e Gestione Opere: Tecnico in imprese di costruzione, gestione operativa di cantieri e monitoraggio di infrastrutture esistenti.
- Area Ambiente e Territorio: Gestione dei rischi idrogeologici, difesa del suolo e realizzazione di opere ambientali sostenibili.
- Area Pubblica Amministrazione: Funzionario tecnico presso uffici comunali, regionali o enti che si occupano di asset immobiliari e infrastrutture pubbliche.
- Libera Professione: Esercizio della professione autonoma (previa iscrizione all'Ordine degli Ingegneri, Sezione B) come progettista o consulente.