PER ISCRIVERSI

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per favorire un soddisfacente percorso formativo, il Corso di Laurea prevede un **test di accertamento dei debiti formativi**, il quale, senza ostacolare l'iscrizione dello studente, permette di verificarne la preparazione personale e di individuare le eventuali lacune da colmare.

Requisiti essenziali

Capacità di comprensione verbale, attitudine ad un approccio metodologico, conoscenze di Matematica.

Requisiti utili e raccomandabili

Conoscenze di Fisica, nozioni di Chimica, elementi di lingua inglese, alfabetizzazione informatica.

Il Corso di Laurea è accreditato **EUR-ACE®** (EURopean ACcredited Engineer), il quale:

- facilita la mobilità professionale,
- garantisce il possesso dei requisiti formativi per l'accesso alla professione di ingegnere nei Paesi in cui questa è regolamentata,
- dà la possibilità di acquisire il titolo di European Engineer (Eur Ing) rilasciato dalla FEANI (European Federation of National Engineering Associations).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE | Scuola di Ingegneria | DICEA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

CONTATTI

Presidente del Corso di Laurea
Prof. Gianni Bartoli
gianni.bartoli@unifi.it
Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze
Tel. 055 2758881

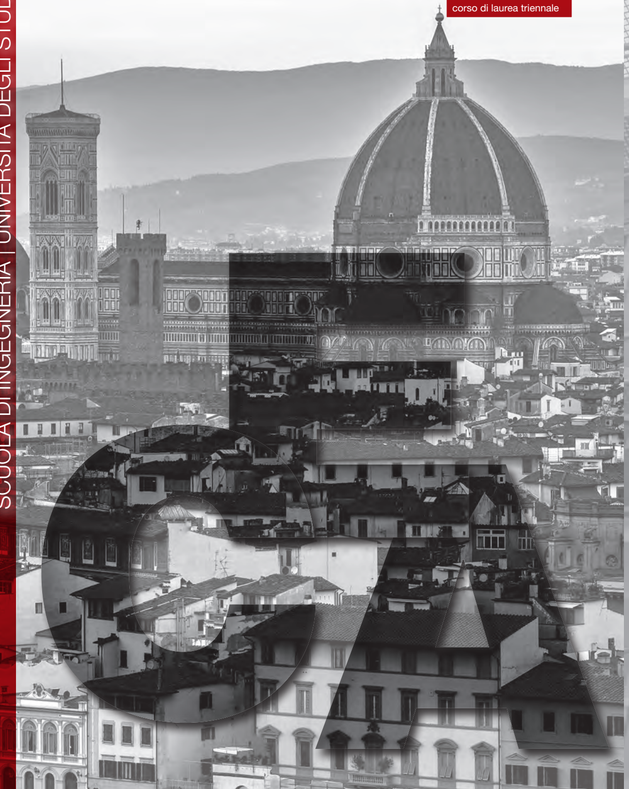
Delegato all'Orientamento ed il Tutoraggio
Prof. Grazia Tucci
grazia.tucci@unifi.it
Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze
Tel. 055 2756587

Tutte le informazioni sono reperibili su
www.ing-cea.unifi.it/
www.facebook.com/ingceaUNIFI/

SCUOLA DI INGEGNERIA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

corso di laurea triennale



PRESENTAZIONE

Il Corso di Studio in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (CEA) forma gli ingegneri del futuro. Gli studenti che intraprendono questo percorso acquisiscono la necessaria preparazione scientifica di base e sviluppano competenze avanzate per affrontare le sfide dell'ingegneria. Sfide che oggi devono necessariamente fare i conti con il tema della salvaguardia dell'ambiente; di qui l'integrazione delle competenze tipicamente progettuali dell'edilizia, delle strutture e delle infrastrutture, con il controllo e la tutela del territorio.
Il Corso offre allo studente gli strumenti per imparare, anche con la pratica, a progettare soluzioni per una società sostenibile.

A partire da una ampia base comune, il Corso di Studio è organizzato in quattro indirizzi, a ciascuno dei quali corrisponde un diverso curriculum:

- Ambiente
- Edile
- Infrastrutture
- Strutture

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) promuove anche i seguenti corsi di laurea magistrale: Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, Ingegneria per la Tutela dell'Abiente e del Territtorio e GeoEngineering.

Ambiente

L'indirizzo offre gli strumenti per progettare e gestire opere ed impianti finalizzati alla protezione dell'ambiente, valutare l'impatto ambientale delle opere sul territorio, svolgere attività di consulenza nei settori dell'ambiente e dell'energia.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- CHIMICA PER L'AMBIENTE
- DISEGNO E GRAFICA COMPUTAZIONALE
- ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA
- FISICA GENERALE I
- GEOMETRIA
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- ANALISI MATEMATICA II /PROBABILITA' E STATISTICA C.I.
- FISICA GENERALE II / FISICA TECNICA
- INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE
- MECCANICA DEI FLUIDI
- MECCANICA RAZIONALE
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

3° ANNO

- GEOTECNICA
- GESTIONE DELLA QUALITA'- SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE
- IDROLOGIA E COSTRUZIONI IDRAULICHE
- LABORATORIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE
- SISTEMI ELETTRICI PER L'AMBIENTE
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- VALUTAZIONE ENERGETICA ED AMBIENTALE DEGLI EDIFICI
- TIROCINIO
- PROVA FINALE

Edile

L'indirizzo insegna a progettare un edificio, sia nel suo insieme sia nelle sue singole parti, sviluppandone gli aspetti architettonico, tecnologico, strutturale, impiantistico e della sicurezza. Lo studente acquisisce inoltre le conoscenze per il controllo e la gestione delle fasi di costruzione.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- CHIMICA/TECNOLOGIA DEI MATERIALI
- DISEGNO E GRAFICA COMPUTAZIONALE
- ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA
- FISICA GENERALE I
- GEOMETRIA
- STORIA DELL'ARCHITETTURA
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- ANALISI MATEMATICA II /PROBABILITA' E STATISTICA C.I.
- ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA
- FISICA GENERALE II / FISICA TECNICA
- MECCANICA DEI FLUIDI
- MECCANICA RAZIONALE
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

3° ANNO

- ARCHITETTURA TECNICA I
- ARCHITETTURA TECNICA II
- GEOTECNICA
- LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA
- PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- VALUTAZIONE ENERGETICA ED AMBIENTALE DEGLI EDIFICI
- PROVA FINALE

Infrastrutture

L'indirizzo offre gli strumenti per pianificare, progettare, dirigere lavori e gestire infrastrutture come strade, ferrovie, porti ed aeroporti.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- CHIMICA/TECNOLOGIA DEI MATERIALI
- DISEGNO E GRAFICA COMPUTAZIONALE
- ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA
- FISICA GENERALE I
- GEOMETRIA
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- ANALISI MATEMATICA II /PROBABILITA' E STATISTICA C.I.
- FISICA GENERALE II / FISICA TECNICA
- MECCANICA DEI FLUIDI
- MECCANICA RAZIONALE
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

3° ANNO

- COMPLEMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE
- FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE
- GEOTECNICA
- IDROLOGIA E COSTRUZIONI IDRAULICHE
- INFRASTRUTTURE IDRAULICHE
- LABORATORIO DI INFRASTRUTTURE VIARIE
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI II E MECCANICA COMPUTAZIONALE
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- PROVA FINALE

Strutture

L'indirizzo offre gli strumenti per la pianificazione, la progettazione e la gestione di strutture in cemento armato, acciaio o altri materiali, per la realizzazione di edifici, infrastrutture, opere idrauliche e per la difesa del suolo.

1° ANNO

- ANALISI MATEMATICA I
- CHIMICA/TECNOLOGIA DEI MATERIALI
- DISEGNO E GRAFICA COMPUTAZIONALE
- ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA
- FISICA GENERALE I
- GEOMETRIA
- TOPOGRAFIA E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI
- VERIFICA LINGUA INGLESE

2° ANNO

- ANALISI MATEMATICA II /PROBABILITÀ E STATISTICA C.I.
- FISICA GENERALE II / FISICA TECNICA
- MECCANICA DEI FLUIDI
- MECCANICA RAZIONALE
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

3° ANNO

- ARCHITETTURA TECNICA I
- FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE
- GEOTECNICA
- IDROLOGIA E COSTRUZIONI IDRAULICHE
- LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI II E MECCANICA COMPUTAZIONALE
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- PROVA FINALE