

UNIVERSITÀ TELEMATICA INTERNAZIONALE UNINETTUNO

L'Università senza confini.
University without boundaries.

www.uninettunouniversity.net



FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale

Il Corso di Laurea

La Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica Internazionale UNINETTUNO, nasce dall'incontro tra il vincente modello di insegnamento a distanza di cui questo ateneo è stato pioniere a livello mondiale e la consolidata esperienza didattica nel campo delle tecnologie applicate. Nello specifico, il corso di laurea in ingegneria civile e ambientale risulta estremamente innovativo, improntato su un modello interdisciplinare, che si attesta sugli standard internazionali e supera l'impostazione universitaria tradizionale basata sulla separazione dei vari campi del sapere. Il modello proposto affronta la dinamica del settore delle costruzioni ed il loro impatto sull'ambiente circostante.

Il laureato in Ingegneria Civile e Ambientale possiede conoscenze di matematica, di fisica generale e applicata, dei materiali e delle strutture impiegate nelle costruzioni civili, di elettrotecnica e impiantistica, di rappresentazione grafica e rilevamento, di legislazione sui lavori pubblici e sull'ambiente, di idraulica, economia ed estimo. Possiede, inoltre, una sufficiente conoscenza delle principali discipline di base e di alcune discipline applicative dell'Ingegneria Civile e Ambientale. Il profilo culturale e professionale del laureato in Ingegneria Civile e Ambientale è quindi quello di un tecnico dotato di un adeguato bagaglio culturale e di una buona preparazione di base nelle più importanti discipline caratterizzanti il settore delle costruzioni civili e degli interventi territoriali, con particolare attenzione alle problematiche ambientali, che gli permettono di pianificare gli interventi sul territorio, di gestire impianti civili e di progettare opere civili semplici. Attraverso videolezioni dei maggiori studiosi internazionali, corredati da materiali didattici multimediali, esercizi, crule virtuali e altri strumenti di analisi, approfondimento e verifica, gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale sono seguiti costantemente nel loro tragitto da tutor, ricercatori e docenti di area, in un continuo e stimolante confronto all'insegna dell'interattività.

Piano di Studi Triennale

I anno

- Calcolo ed algebra lineare
- Metodi matematici per l'ingegneria
- Fondamenti di Informatica
- Fisica
- Fondamenti chimici delle tecnologie
- Inglese tecnico
- Disegno e architettura tecnica

II anno

- Economia e gestione d'impresa
- Impianti energetici per l'edilizia
- Scienza delle costruzioni
- Statica e dinamica dei sistemi meccanici
- Ingegneria sanitaria ed ambientale
- Idraulica e costruzioni idrauliche
- Estimo

III anno

- Geologia, geodesia e geotecnica
- Tecnica delle costruzioni
- Costruzioni di strade e infrastrutture
- Sicurezza e cantieri
- Pianificazione urbana e sostenibilità
- 2 Insegnamenti a scelta
- Prova finale

Come si studia

Il modello psico-pedagogico e didattico, nato dai risultati di molti programmi di ricerca internazionali, è stato realizzato dalla Prof. M. A. Garito e dal suo gruppo di ricerca.

Il modello è basato sulle teorie cognitive e connessioniste e concretizza il passaggio:

- dalla centralità del docente alla centralità dello studente;
- dalla trasmissione della conoscenza alla costruzione della conoscenza;
- da un apprendimento passivo e competitivo ad un apprendimento attivo e collaborativo.

Lo studente è al centro del percorso formativo, guidato da una nuova figura di docente – tutor telematico che ha il compito di fornire gli strumenti adatti a facilitare il processo di apprendimento e di comunicazione in rete. Tutto il processo di insegnamento e apprendimento avviene su Internet. Nel portale www.uninettunouniversity.net vi è un'area dedicata: il Cyberspazio didattico, dove si insegna e si apprende in quattro lingue: italiano, arabo, inglese e francese. L'ambiente di apprendimento su Internet veicola direttamente sulla scrivania dello studente lezioni, prodotti multimediali, banche dati, esercitazioni, sistemi di valutazione e di autovalutazione, tutoring on line, forum, chat, wiki telematici.

▪ Videolezioni:

Le videolezioni digitalizzate sono il punto di partenza del processo di apprendimento. Ogni videolezione digitalizzata è suddivisa in argomenti ed indicizzata allo scopo di dare allo studente la possibilità di seguire sia l'intera videolezione che scegliere l'argomento da approfondire. Ogni argomento è collegato in modo ipertestuale e multimediale a saggi, libri, testi di esercizi, laboratori virtuali, bibliografie ragionate, sitografie (links a siti di interesse della materia, selezionati da docenti e tutor).

▪ Laboratorio virtuale:

È un ambiente in cui lo studente tramite un processo di "learning by doing", integra la teoria con la pratica.

▪ Esercitazioni on-line:

In questa sezione vengono inseriti gli esercizi on-line interattivi, collegati agli argomenti delle videolezioni.

▪ Tutoring on-line/Aula virtuale:

Il tutoring on-line è organizzato in classi di 20 o 30 studenti, con un sistema avanzato di agenda in grado di riconoscere il singolo utente e di personalizzare l'intervento formativo. Un avanzato sistema di tracciamento qualitativo e quantitativo, consente di monitorare costantemente il processo di apprendimento di ogni singolo studente.

Le attività di Tutorato a distanza si svolgono:

- in maniera sincronica, utilizzando le chat, le video-chat, i sistemi di video-chat e l'aula virtuale, attivate nel Cyberspazio Didattico e l'aula tridimensionale attiva sull'Isola del Sapere dell'UTIU su Second Life.
- in maniera diacronica, attraverso strumenti come i forum, i wiki ed i social network.

L'aula virtuale è l'ambiente dove avviene l'interazione diretta tra docenti, tutor e studenti, dove si condividono le conoscenze. Nell'aula virtuale si svolgono esercitazioni pratiche interattive, prove di valutazione intermedie, si dialoga e si apprende in modo cooperativo e collaborativo.



Videolezione di Bernardino Chiaia
Corso di Scienza delle costruzioni

Come ci si iscrive

L'iscrizione si effettua esclusivamente su Internet nell'area riservata alla Segreteria Amministrativa del portale www.uninettunouniversity.net. I pagamenti possono essere effettuati on-line attraverso carta di credito o tramite bonifico bancario o servizio postale.

Per informazioni ed assistenza didattica

Numero Verde 800 333 650

Tel. +39 06 69207630

www.uninettunouniversity.net



Università Telematica Internazionale UNINETTUNO
Presidente/Rettore Prof. Maria Amata Garito

Corso Vittorio Emanuele II 39 - 00186 Roma Italia - tel +39 0669207670
www.uninettunouniversity.net - info@uninettunouniversity.net