UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO Benevento

# STUDIARE INGEGNERIA IN UN DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

www.ding.unisannio.it

Il **Dipartimento di Ingegneria** dell'Università degli Studi del Sannio offre corsi di laurea di 1° e di 2° livello, nonché corsi di dottorato.

L'offerta formativa si articola in quattro corsi di laurea sia di 1° che di 2° livello:

- **ingegneria civile**
- **ingegneria elettronica per l'automazione e le telecomunicazioni**
- **ingegneria energetica**
- **ingegneria informatica**

e nel nuovo corso di laurea di 2° livello:

- **ingegneria biomedica**

La qualità dell'offerta didattica del Dipartimento di Ingegneria è in costante arricchimento e aggiornamento, perché può contare su attività di ricerca e di sviluppo scientifico e tecnologico di livello internazionale. Il Dipartimento è stato selezionato, dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, quale **Dipartimento di Eccellenza per il quinquennio 2018-2022 per la qualità della ricerca prodotta dai suoi professori e ricercatori**.

**I plessi dove si svolge la didattica sono tutti ubicati nel centro storico della città di Benevento**, consentendo agli studenti di godere, nel tempo libero, di opportunità commerciali, ristorative, di svago e culturali di ottimo livello!

## **INGEGNERIA CIVILE** (classe delle lauree L7 e LM23)

Il corso forma ingegneri civili con competenze trasversali nei settori delle strutture, delle infrastrutture e degli impianti. Offre la scelta fra due indirizzi: *generale* a Benevento ed *edile* a Campobasso, con il primo anno in comune. Il corso di primo livello è articolato su tre anni: nel primo si studiano le discipline di base come matematica, fisica, informatica, scienza e tecnologia dei materiali e disegno; nel secondo, idraulica, geotecnica, scienza delle costruzioni, fisica tecnica, climatologia dell'ambiente costruito ed urbanistica; nel terzo progettazione delle strutture in calcestruzzo armato e acciaio, le fondazioni e le opere di sostegno; inoltre, l'indirizzo *generale* si completa con le costruzioni idrauliche, i trasporti e la costruzione di strade, e l'indirizzo *edile* con il disegno del territorio, la storia dell'architettura e la progettazione architettonica.

Nel successivo corso di laurea magistrale si affrontano aspetti specialistici della progettazione e si acquisiscono competenze avanzate.

Sbocchi occupazionali: società di progettazione, costruzione, manutenzione, servizi, uffici tecnici di enti pubblici, libera professione, aziende di consulenza.

**GUARDA IL VIDEO**

## **INGEGNERIA ELETTRONICA, PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI** (classe delle lauree L8 e LM29)

Il corso forma ingegneri elettronici in grado di progettare, applicare e gestire i più moderni sistemi elettronici per l'acquisizione, l'elaborazione, la trasmissione dell'informazione. Il corso esalta gli aspetti multidisciplinari alla base delle moderne tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni, oggi in continua evoluzione. Nel 1° anno del corso di primo livello, si studiano le discipline di base (matematica, fisica e informatica); il 2° anno è rivolto alle discipline ingegneristiche di base (circuiti elettrici, sistemi, segnali, elettronica e misure elettroniche); il 3° anno prevede percorsi specifici incentrati sull'elettronica per l'automazione o per le telecomunicazioni. Nel corso di laurea magistrale si affrontano aspetti metodologici avanzati ed applicativi nei settori dell'automazione e delle telecomunicazioni. Sbocchi occupazionali: imprese di progettazione e produzione di dispositivi, apparati e sistemi elettronici, optoelettronici e di telecomunicazioni, industrie manifatturiere, aziende di automazione industriale e biomedicali, imprese fornitrici di servizi avanzati, pubbliche amministrazioni, studi professionali e di consulenza.

**GUARDA IL VIDEO**

## **INGEGNERIA ENERGETICA** (classe delle lauree L9 e LM30)

Il corso intende formare esperti nella progettazione e gestione di impianti di produzione, conversione ed accumulo energetico, con l'obiettivo di ridurre i consumi di energia, di contenere le emissioni climalteranti e di valorizzare le fonti rinnovabili.

Il corso di primo livello è articolato in tre anni: il primo è rivolto alle discipline ingegneristiche di base; nel secondo ha inizio la formazione energetica caratterizzante negli ambiti dell'ingegneria chimica, elettrica e termo-meccanica; nel terzo si affrontano le tematiche caratterizzanti e le materie trasversali.

Nel successivo corso di laurea magistrale si acquisiscono competenze avanzate sulle tecnologie abilitanti per lo sviluppo energetico sostenibile. Il laureato trova collocazioni professionali in ambito industriale (sviluppo sostenibile di soluzioni per il risparmio e l'uso razionale dell'energia); in Energy Service Company (consulenza energetica, formazione) ed in attività professionali (progettazione impiantistica, certificazione energetica degli edifici). Può inoltre svolgere il ruolo di Energy Manager in aziende ed enti, pubblici e privati.

**GUARDA IL VIDEO**

## **INGEGNERIA INFORMATICA** (classe delle lauree L8 e LM32)

Il corso forma ingegneri informatici con conoscenze ingegneristiche intersettoriali e approfondite competenze informatiche. Il corso di primo livello è articolato su tre anni. Nel primo anno si studiano le discipline di base (matematica, fisica e informatica), gestione ed organizzazione aziendale e la lingua inglese; nel secondo anno, l'architettura dei calcolatori, la programmazione, l'automatica, l'elettrotecnica, l'elettronica, e le telecomunicazioni; nel terzo anno l'ingegneria del software, la programmazione di sistemi in rete, le misure elettroniche, e, in base all'orientamento scelto, si approfondiscono i contenuti di ingegneria informatica o di ingegneria automatica. Nel successivo corso di laurea magistrale si affrontano aspetti specialistici relativi alla progettazione, gestione, sicurezza ed evoluzione di sistemi in rete e multimediali ad elevata complessità e caratterizzati spesso dalla necessità di elaborare grandi quantità di dati. Sbocchi occupazionali: aziende operanti nella progettazione, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione dei sistemi di elaborazione e delle reti di calcolatori, dei sistemi software, e dei sistemi di automazione industriale, pubbliche amministrazioni, centri di ricerca.

**GUARDA IL VIDEO**

## INGEGNERIA BIOMEDICA
(classe delle lauree magistrali LM21)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica è un corso inter-ateneo svolto congiuntamente tra l'Università degli Studi del Molise, l'Università degli Studi del Sannio e l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Attraverso la messa in comune di docenti, competenze, laboratori e centri di ricerca dei tre Atenei, il corso offre una visione multidisciplinare ed innovativa nel campo della biomedicina. Fornendo una solida formazione sulle discipline della bioingegneria, dell'ingegneria dell'informazione e dell'Ingegneria industriale applicate alle scienze della vita, il Corso di Studio intende formare ingegneri Biomedici che abbiano un approccio interdisciplinare a tematiche dell'area medica e delle scienze della vita, in grado di trovare sbocchi occupazionali nelle industrie del settore biomedico, produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione, aziende ospedaliere pubbliche e private, società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali e di telemedicina, laboratori di ricerca e specializzati, e nella libera professione.

**GUARDA IL VIDEO**

## REQUISITI DI ISCRIZIONE

**Le immatricolazioni si effettuano online o in presenza.**
Sul sito di ateneo si trovano tutte le informazioni necessarie!

**Per iscriversi è obbligatorio sostenere un test di ingresso uguale in tutta Italia**, il Test On Line CISIA per Ingegneria (**TOLC-I**).

Le date del TOLC-I sono disponibili sul sito di Dipartimento e **le prenotazioni si effettuano direttamente sul portale CISIA** (www.cisiaonline.it) dove sono riportate le modalità del Test, le date a livello nazionale e alcune simulazioni con cui esercitarsi.

I risultati del test non pregiudicano l'iscrizione ma forniscono elementi utili a ciascun futuro studente per valutare le proprie competenze di base e, nel caso, poter colmare eventuali lacune con i **precorsi offerti gratuitamente a settembre dal Dipartimento**.

## SERVIZI DISPONIBILI

Gli studenti del Dipartimento di Ingegneria possono usufruire di biblioteca, laboratori didattici, laboratori informatici, connessione wi-fi in tutti i plessi, sale studio.

Presso l'Ateneo è attivo il Centro Linguistico di Ateneo (CLAUS) che offre corsi di preparazione per il conseguimento di **certificazioni internazionali ed esercitazioni linguistiche**, il Comitato di Ateneo per lo Sport (CAS) che gestisce le **attività sportive degli studenti**, il Comitato Universitario Teatrale (CUT) che eroga **corsi di recitazione**, al termine dei quali mette in scena uno spettacolo.

**L'associazione studentesca** di ingegneria (UNING) supporta gli studenti per gli aspetti della **didattica**, e organizza **eventi culturali**, **musicali** e **ricreativi** durante tutto l'anno!

## PERIODO DI STUDIO ALL'ESTERO

**Gli studenti che lo desiderano possono studiare all'estero** sfruttando i progetti Erasmus+ e altri progetti internazionali di scambio, in ambito sia europeo che extra europeo. Agli studenti è offerta l'opportunità di arricchire la propria formazione con un'esperienza all'estero di durata variabile da pochi mesi a un anno.

Le attività prevedono sia **programmi di studio** con i quali gli studenti possono sostenere esami che poi verranno riconosciuti nel percorso formativo, sia **programmi di tirocinio e tesi**, con cui è possibile sviluppare all'estero le attività conclusive del percorso universitario, avendo l'opportunità di entrare in contatto con **realtà lavorative e di ricerca internazionali**.

Grazie anche al contributo economico dell'Ateneo, **il Dipartimento riesce ad erogare una borsa di studio praticamente a tutti gli studenti interessati!**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

per informazioni visita la **pagina di Orientamento**
oppure contatta la
**segreteria didattica**
palazzo Bosco Lucarelli, corso Garibaldi, 107
82100 Benevento
tel. 0824-305871
email: didattica.ding@unisannio.it

*studiare ingegneria in un Dipartimento di Eccellenza*