

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria matematica

Livello II Classe LM44 – durata 2 anni

Obiettivi formativi specifici del Corso di Studio

L'obiettivo specifico del corso di laurea magistrale in Ingegneria Matematica consiste nel formare un tipo di ingegnere specialmente versato nell'ideazione, lo sviluppo e la gestione di modelli e sistemi complessi. Durante il proprio percorso formativo, lo studente di Ingegneria Matematica svilupperà non solo il gusto di studiare e la capacità di adoperare in generale i principi e i metodi della Matematica, ma anche la sensibilità per adeguarne l'impiego alle difficoltà specifiche del problema da risolvere, all'accuratezza della soluzione desiderata, anche sotto l'aspetto tecnologico, e all'investimento di tempo e denaro sostenibile.

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Matematica prevede più orientamenti allo scopo di approfondire la preparazione in alcune delle aree innovative dell'Ingegneria. In particolare, nell'ambito del programma internazionale d'eccellenza Erasmus Mundus "MathMods", si segnalano i curricula su: modelli matematici nelle scienze sociali e della vita; modellizzazione e ottimizzazione stocastica; metodi computazionali avanzati nella scienza dei materiali; modellizzazione e simulazione di sistemi complessi; modellizzazione matematica e applicazioni alla finanza.

Presidente del Corso di Laurea:
Prof. Corrado Lattanzio
e-mail: corrado@univaq.it

Requisiti di ammissione e sbocchi lavorativi

Oltre all'avere un'adeguata preparazione individuale, e in particolare all'essere in grado di utilizzare fluentemente la lingua inglese in forma scritta e orale, e possedere requisiti curriculari specifici, l'ammissione al corso di laurea richiede di aver conseguito una laurea, laurea specialistica o laurea magistrale, oppure una laurea quadriennale/quinquennale presso un'università italiana, oppure titoli equivalenti, nelle classi dell'Ingegneria, delle Scienze Matematiche, delle Biotecnologie e delle Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche, Informatiche e per l'Ambiente e la Natura. L'accesso ad un dottorato di ricerca in Matematica applicata è il naturale sbocco accademico per i laureati in Ingegneria Matematica, mentre i principali sbocchi professionali riguardano: società di ingegneria dedite sia ad attività di consulenza che di ricerca e sviluppo; società o enti pubblici per la gestione di servizi; società manifatturiere che producono ed integrano sistemi complessi; società che producono software dedicato alla modellazione e alla simulazione; istituti e laboratori di ricerca nel campo dell'Ingegneria, della Matematica applicata e della Fisica applicata.



Dipartimento DISIM

Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica