

LAUREA IN TECNOLOGIE FISICHE INNOVATIVE NUOVO OBIETTIVO DI LAVORO PER I GIOVANI

Formazione e cultura industriale.

Elementi chiave per rispondere alle esigenze e alla continua ricerca di innovazione del mondo dell'industria emiliano-romagnola. Questo territorio vanta realtà industriali eccellenti e di livello internazionale: aziende all'avanguardia con una consolidata cultura industriale.

Per rispondere alle necessità innovative delle aziende e per creare un collegamento tra il mondo dell'istruzione e quello dell'industria e della ricerca, nasce il Programma Quadrifoglio. Cardine del programma è l'attivazione del nuovo corso di laurea in Tecnologie Fisiche Innovative.

Un percorso formativo di alta qualificazione con due ambiziosi obiettivi: garantire un'occupazione sicura ai giovani e contribuire alla creazione di professionalità capaci di elevare la qualità delle aziende del territorio. Valorizzare il potenziale di sviluppo delle aziende sarà la vocazione del Tecnologo dell'Innovazione.

A CHI SI RIVOLGE IL CORSO DI LAUREA

Il corso di laurea si rivolge in particolare agli studenti con formazione scientifico/tecnica, che hanno l'opportunità di completare il proprio percorso formativo con una laurea che offre loro una professionalità qualificata, tramite:

- una formazione tecnologicamente all'avanguardia
- l'apprendimento del metodo scientifico
- la capacità di risolvere problemi complessi



TECNOLOGO DELL'INNOVAZIONE



Programma
Quadrifoglio



www.programmaquadrifoglio.it



Università degli studi
di Ferrara
Dipartimento di Fisica

SI ACCENDE UN NUOVO CORSO DI LAUREA



TECNOLOGO DELL'INNOVAZIONE



Programma
Quadrifoglio



www.programmaquadrifoglio.it

LE CARATTERISTICHE DEL CORSO DI LAUREA

Il corso di studi propone un percorso di formazione universitaria che integri formazione tecnica e cultura industriale.

- Numero chiuso: l'attuale disponibilità annuale è di 40 posti.
- L'accesso al corso avviene tramite un test d'ingresso previsto nel settembre 2006 presso l'Università di Ferrara.
- L'ambiente universitario è particolarmente adatto a sviluppare un proficuo rapporto studenti-professori.
- Il primo anno del corso è comune al primo anno del corso di studi in Fisica e Astrofisica.
- A partire dal secondo anno, alcuni insegnamenti saranno svolti presso Aziende, con docenti e tutor aziendali, e per tali periodi di studio/lavoro lo studente riceverà una retribuzione.
- Le attività di studio-lavoro saranno svolte presso Aziende produttive dei settori connessi all'automazione, alla motoristica, all'elettronica, al packaging, alle applicazioni meccaniche e meccatroniche.

DOVE SI SVOLGE IL CORSO DI LAUREA

Le attività formative e di laboratorio si svolgono presso il Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara.

Dipartimento di Fisica.

Polo Scientifico-Tecnologico

Edificio C - via Saragat, 1 - 44100 Ferrara - Italy

tel. +39 (0532) 974211 fax. +39 (0532) 974210

www.unife.it

LE ATTIVITA' FORMATIVE

PRIMO ANNO

Calcolo differenziale
Algebra lineare
Laboratorio di dinamica

Calcolo integrale
Elementi di geometria
Meccanica del punto materiale

Meccanica dei sistemi
e termodinamica
Chimica
Programmazione
per le misure fisiche

LE PROSPETTIVE POST LAUREA

La nuova identità di Tecnologo dell'Innovazione consente ottime possibilità di inserimento nel mondo del lavoro produttivo, con ruoli di rilievo. Dopo la laurea, è possibile affinare la propria preparazione specifica trascorrendo un anno presso un Centro di Ricerca internazionale.

Attraverso l'annuale Forum sull'Innovazione, il Programma Quadrifoglio è in contatto con i seguenti Centri: BAM, BATTELLE, CERN, CRNS, FRAUNHOFER, STEINBEIS, GENERAL ELECTRIC, IRST, INFN, MIT, PERA, RAPRA TECHNOLOGY, TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN.

SECONDO ANNO

Calcolo III
Elettricità e magnetismo
Laboratorio di elettronica

Tecnologia meccanica
di produzione
Logica dei servizi
e della documentazione

Onde elettromagnetiche e ottica
Elementi di struttura della materia
Fisica dei dispositivi elettronici
Fisica moderna

TERZO ANNO

Informatica applicata alla tecnologia
Progettazione CAD CAM I
Fisica dei semiconduttori
Tecnologie dello spazio

Progettazione CAD CAM II
Normativa e Tecnologia
dei settori industriali (a scelta):
agroalimentare, farmaceutico,
motoristico e generale.

Nuovi materiali
e nuove tecnologie
Sistemi di qualità,
collaudi e controlli

LE MATERIE SVOLTE IN AZIENDA

Alcune materie verranno svolte in Azienda con la supervisione di un tutor e produrranno i relativi crediti formativi.

SECONDO ANNO

Logica dei servizi e della documentazione

150 ore = 6 CFU

Tecnologia Meccanica di Produzione

150 ore = 6 CFU

Totale

300 ore

TERZO ANNO

Progettazione CAD CAM II

150 ore = 6 CFU

Normativa e tecnologia dei settori industriali

150 ore = 6 CFU

Sistemi di qualità, collaudi e controlli

150 ore = 6 CFU

Nuovi materiali e nuove tecnologie

150 ore = 6 CFU

Totale

600 ore

TECNOLOGO DELL'INNOVAZIONE