

Introduzione all'ingegneria elettronica

Presentazione:

Il progetto PCTO "Introduzione all'ingegneria elettronica" è rivolto agli studenti del quarto e quinto anno delle scuole superiori che desiderano accostarsi ad alcuni dei molteplici aspetti scientifici e tecnologici propri dell'ingegneria elettronica. Il percorso prevede dei cicli di seminari e attività formative svolte nei laboratori del Dipartimento, mirati a fornire strumenti per una scelta universitaria consapevole e a testare sul campo le proprie attitudini.

Obiettivi:

L'ingegneria elettronica, intesa come la disciplina che si occupa delle tecnologie, dei dispositivi, dei circuiti e dei sistemi per la generazione, l'elaborazione, la memorizzazione e la trasmissione dell'informazione, è caratterizzata da una natura fortemente interdisciplinare. Gli obiettivi principali del PCTO sono quelli di consentire agli studenti di familiarizzare con alcuni dei molteplici aspetti scientifici e tecnologici relativi all'ingegneria elettronica, di favorire una scelta universitaria consapevole e di conoscere gli ampi e variegati sbocchi occupazionali e ruoli professionali di un ingegnere elettronico.

Il percorso, della durata di 20 ore (comprendenti sia attività da svolgersi presso la sede del Dipartimento che lavoro individuale), è organizzato in quattro giornate: la prima giornata è dedicata ad un'introduzione alla realtà universitaria e al Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica (DIEM). Le altre tre giornate sono dedicate ad altrettanti ambiti disciplinari propri dell'ingegneria elettronica, ed in particolare alle tecnologie elettroniche, elettromagnetiche e delle telecomunicazioni. Ciascuna di queste giornate prevede sia attività seminariali che laboratoriali.

Periodo e modalità di erogazione:

Il progetto si terrà nelle seguenti date:

- 9 gennaio (15.00-19.00)
- 14 gennaio (15.30-18.50)
- 22 gennaio (15.30-18.50)
- 29 gennaio (15.30-18.50)

Numero massimo di studenti:

35

Ore di attività:

20

Tipologia di Istituto e classi di provenienza:

Il progetto è riservato alle quarte e quinte classi dei Licei, degli Istituti Tecnici e Professionali.

Numero di edizioni:

Tre

Referente Didattico:

Prof. Alessio Monti

Referente Amministrativo:

Guglielmo Mizzoni