



MECCATRONICA MEDICALE

PIANO DIDATTICO

+ Competenze tecnico-scientifiche di base

- Elementi di Chimica e Fisica applicata
- Elementi di fisiologia e anatomia umana
- Metodi statistici per l'analisi dei dati
- Elementi di meccanica applicata ai sistemi anatomici
- Fondamenti di elettronica ed elettrotecnica per applicazioni biomedicali
- Fondamenti di informatica e di telecomunicazioni
- Tecnologie abilitanti "Industria 4.0"

+ Competenze trasversali e soft skills

- Inglese (B2)
- Soft Skills per l'Industria 4.0
- Design Thinking
- Project Management
- Marketing

- Pari Opportunità e non discriminazione
- Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro

+ Competenze tecnico professionali specifiche delle Nuove Tecnologie della Vita (comparto Meccanica e impiantistica)

- Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Sistemi di gestione qualità e miglioramento continuo
- Disegno meccanico e progettazione CAD 2D/3D
- Gestione della produzione e Design to cost
- Gestione dell'innovazione e patrimonio tecnologico
- Brevetti e valorizzazione della proprietà industriale

+ Competenze tecnico professionali specifiche della figura professionale

- Processi produttivi, materiali e tecniche di lavorazione nelle imprese biomedicali
- Regolatorio e direttive europee dei dispositivi medici
- Tassonomia dei dispositivi medici ed elettromedicali
- Organizzazione e gestione dei servizi sanitari e di Ingegneria Clinica
- Misurazioni meccaniche ed elettroniche per il controllo qualità, strumenti di misura e sensoristica
- Fondamenti di IoT e programmazione embedded
- Laboratorio di programmazione PLC
- Robotica industriale e laboratorio di programmazione robot
- Modellazione, stampa 3D in ambito biomedicale
- Manutenzione e sicurezza degli impianti industriali (troubleshooting)

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FONDAZIONE ITS BIOTECNOLOGIE E NUOVE SCIENZE DELLA VITA
TEL. +39 345 8845635
INFO@ITS-BIOTECNOLOGIEPIEMONTE.IT
WWW.ITS-BIOTECNOLOGIEPIEMONTE.IT

Seguici su:

