



Programul de MASTER
„Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP”
IMentELI
4 semestre / 120 ECTS credite

Programul de Master

„Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP”



Primul master destinat formării de specialiști care să fie familiarizați cu particularitățile infrastructurii și a instalațiilor de cercetare europene de tipul *Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP)*, care este cel mai puternic laser din lume.

- Masterul se adresează tuturor **absolvenților din universitățile tehnice și medicale**.
- Principalele **calificări** sunt: ingineria nucleară, ingineria și protecția mediului, ingineria energetică, științele ingineresti aplicate, optomecatronică, medicina nucleară și aplicațiile laserilor în medicină.
- Masteranzii dobândesc **competențele** necesare desfășurării activităților în cadrul entităților de tip start-up și spin-off care apar în jurul acestei infrastructuri, menite a asigura desfășurarea continuă a procesului de mentenanță, upgradare și dezvoltare a acesteia.

➤ Masterul pune un accent deosebit pe consolidarea **abilităților** atât **teoretice**, cât și **practice** prin efectuarea de cursuri, seminarii, laboratoare și studii de cercetare **direct la infrastructura Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics**, de pe platforma Măgurele și în **centrele de cercetare din străinătate**.

➤ Programul de master conține module inovatoare și flexibile, bine **adaptate nevoilor pieței muncii și a societății**, în domeniul ingineriei LASERilor (Light Amplified by Stimulated Emission of Radiation) și a asigurării protecției și mentenanței instalațiilor Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics-ELI-NP.

Facilități moderne de studiu și de cercetare la infrastructura ELI-NP și în străinătate

Șanse sporite de încadrare pe piața muncii în domeniile relevante pentru infrastructura ELI-NP

Burse de studiu și de cercetare în străinătate:
Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire - LAL, Centre Scientifique d'Orsay FRANCE

Cazare în Campusul UPB

Acces direct și nelimitat la cea mai avansată instalație de cercetare și inovare pe plan mondial

Bibliografie pentru admitere:

- www.eli-np.ro
- cetal.inflpr.ro
- www.lmj.cea.fr/index-en.htm
- home.web.cern.ch
- www.imenteli.upb.ro

Informații și contact:

Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică – Secretariat

<http://www.pub.ro>
<http://www.mecanica.pub.ro>

Tel.: 21.402.93.01

Înscriere în învățământul universitar de masterat:
02 - 11 iulie 2018, între orele 09⁰⁰ - 15⁰⁰ și
27 august - 12 septembrie 2018, între orele 09⁰⁰-15⁰⁰

Concursul are loc în intervalul:
12 – 13 iulie 2018 și 13 – 14 septembrie 2018