



Obiective:

- Asigura accesul studenților spre ingineriei de foarte înaltă performanță urmând o pregătire multidisciplinară pe domenii conexe precum tehnologiile laser, acceleratorii de particule și sistemele de comandă-control și securitate aferente, cu perspectiva formării la nivel superior prin doctorat.
- Are în vedere dezvoltarea capacității absolvenților de a lucra în colective mixte, interdisciplinare, cu experți din cele mai performante centre din țară și străinătate pentru rezolvarea unor probleme de cercetare interdisciplinare prin utilizarea fasciculelor laser și a gamma cu proprietăți extreme.

Competențe specifice:

- competențe pentru proiectarea, construcția și operarea de echipamente mecanice, optice și electrice complexe cum sunt laserii și acceleratorii de particule
- competențe pentru proiectarea și operarea în condiții de siguranță a sistemelor generatoare de radiații ionizante;
- competențe în simularea funcționării echipamentelor care manevrează fascicule de fotoni și electroni de mare intensitate;
- competențe specifice ingineriei mecanice și de vid de înaltă performanță;
- competență în ingineria electrică și de RF specific sistemelor C-ban și X-band.

Durata:

- 4 semestre - cu frecvență

Nr. locuri:

- 15 subvenționate de la Bugetul de Stat

Condiții de înscriere:

- absolvenți ai unor programe de licență din domeniul fundamental Științe Inginerești, cu profil de
 - electronică,
 - mecanică,
 - ingineria sistemelor,
 - inginerie fizică,
 - fizică tehnologică

Cariere posibile:

- inginer de operare și întreținere de sisteme laser complexe și de acceleratori de particule
- inginer de dezvoltare și întreținere a sistemelor de control și siguranță pentru funcționarea laserilor de mare putere, respectiv a acceleratoarelor de particule
- cadru didactic universitar sau cercetător