



OPTOMETRIE AVANSATĂ

Domeniul de studii: Științe Inginerești Aplicate

Descriere

Programul de studiu **OPTOMETRIE AVANSATĂ** este un program formativ și de cercetare, care are **misiunea** de a transmite cunoștințe aprofundate și de a dezvolta competențe în domeniul optometriei în concordanță cu tendințele moderne ale tehnicii, în scopul proiectării, realizării, punerii în funcțiune și exploatarei de sisteme tehnice de evaluare optometrică.

Relevanța pentru piața muncii

Toți absolvenții acestui program de studii de master își găsesc locuri de muncă în domeniu, printre cei mai importanți angajatori numărându-se cunoscute lanțuri de cabinete de optometrie, dar și alți agenți economici care activează în domeniul opticii, producători de lentile oftalmice, de aparatură biomedicală sau echipamente de **testare optometrică**, de măsurare și control.

Competențe obținute

Modelarea asistată de calculator a sistemului vizual și analiza prin simulare a comportamentului ocular, inclusiv a corecției optice, în vederea optimizării soluțiilor optice de compensare. Realizarea testării comportamentului optometric, abordarea unor probleme specifice globale asupra procesului vederii. Cunoașterea tehnicilor de proiectare și analiză avansată a echipamentelor optometrice folosind calculatorul electronic și tehnicile de calcul automat. Competențele aplicative referitoare la percepția mișcării în condiții de mediu diferențiate și la percepția spațiului în situații de vedere mono și binoculară.

Discipline (selecție)

Optică aplicată în optometrie; Patologie optometrică clinică; Aparate și sisteme de investigație în optometrie; Managementul, controlul și asigurarea calității în cabinetele de optometrie și oftalmologie; Metode informatice avansate în optică și optometrie; Tehnologii avansate de fabricație utilizate în optică și optometrie; Metrologie, standardizare și conformitate de produs în domeniul optic și optometric; Metode avansate de evaluare a **funcției vizuale**; Optometrie comportamentală; Optometrie geriatrică; Modelarea **sistemului vizual**; Percepție vizuală în spațiu și în mișcare

Teme de cercetare (selecție)

Senzori de vedere pentru roboți industriali; Utilizarea laserilor în oftalmologie; Studii și cercetări privind testarea controlorilor de trafic aerian; Tehnologii aditive utilizate pentru fabricarea ramelor de ochelari

Alte informații de interes

Companii partener: OPTICAL INVESTMENT GROUP S.A., LENZA, RHEIN VISION, OPTIPLUS, PROOPTICA, IOR, VISION FIX.

Mobilități cu ERASMUS / ERASMUS+ parteneriat cu Universitatea din Granada

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: ciprian.rizescu@upb.ro

Detalii: <http://www.optometrie.upb.ro/>

https://www.instagram.com/ddmp_upb/

<https://twitter.com/OptometrieUPB>

<https://www.tiktok.com/@optometrieupb?lang=ro-RO>

