

Sunt așteptați tineri din diferite universități, cât și persoane angajate care doresc să-și completeze competențele profesionale:

Competențe profesionale

1. Aplicarea metodelor și tehnicilor de creativitate în vederea îmbunătățirii calității vieții persoanelor cu dizabilități.
2. Analiza și sinteza proceselor și fenomenelor specifice tehnologiilor asistive și terapiei ocupaționale.
3. Identificare și structurare de probleme reale de soluționat.
4. Concepția inovativă a echipamentelor pentru terapii de recuperare prin modelare și proiectare tridimensională.
5. Analiza, dezvoltarea și adaptarea echipamentelor pentru terapii de recuperare prin utilizarea unor aplicații software dedicate.
6. Proiectarea creativă a sistemelor de monitorizare, diagnosticare și control a echipamentelor pentru terapii de recuperare.

Acte necesare

Conținutul dosarului de înscriere:

Fișă de înscriere tip (obținută de la Comisia de admitere a facultății) Două fotografii recente (color, format 3x4cm).

Diploma de bacalaureat, în original.

Diploma de Licență/Inginer sau echivalentă acesteia, în original.

Foaițe matricolă/suplimentul la diplomă în original.

Certificat de naștere - copie legalizată.

Certificat de căsătorie - copie legalizată (dacă este cazul).

Adeverință medicală tip, eliberată de un cabinet medical din care să rezulte că solicitantul este apt medical pentru specializarea la care candidează.

Chitanța privind plata taxei de înscriere.

Copie Carte de Identitate.

Programele folosite în procesul de formare sunt printre cele mai utilizate din Europa. Cadrele didactice sunt specializate și certificate în domeniile în care predau. Masterul este acreditat ARACIS și are susținerea consorțiului „European Network of Occupational Therapy in Higher Education”.

Înscrieri :

Secretariatul catedra MSP

13-24 iulie 2015 orele 9.00-15.00

31 august - 16 septembrie 2015 orele 9.00-15.00



Condiții de absolvire

- Finalizarea cursurilor și laboratoarelor
- Susținerea și promovarea lucrării de

DISERTAȚIE

Informații suplimentare

Responsabil master:

Prof.dr.ing. Cristina Mohora
cristinamohora@yahoo.com



MASTER

ECHIPAMENTE PENTRU TERAPII DE RECUPERARE ECHITERA

ECHITERA este un master interdisciplinar la care sunt așteptate persoane active, entuziaste, care doresc să AJUTE EFECTIV persoanele cu dizabilități. Absolvenții de facultate pot veni din toate domeniile care lucrează pentru persoanele cu dizabilități (inginerie, kinetoterapie, domeniul medical, sport).



«Ingineria pentru terapii de recuperare consta în aplicarea științei și a tehnologiei în vederea îmbunătățirii calității vieții persoanelor cu dizabilități» James Reswick, Director of National Institute of Disability and Rehabilitation Research, USA.

Specialistul in echipamente pentru terapii de recuperare completeaza celelalte domenii (fizioterapie, terapie ocupationala, medicina) in scopul de a creste calitatea vietii persoanelor (abilitatea de a lucra si a trai cat mai normal posibil).

Forma de învățământ este de 4 semestre:

- 20 locuri la buget;
- Cazare în cămin (în limita locurilor disponibile);
- Stagii de pregătire în străinătate de minimum 3 luni (burse Socrates pe bază de concurs);
- Cursuri orientate pe CAD-CAM-CAE (CATIA V5, DELMIA V5, Quest, ANSYS, ANSA etc.) și MANAGEMENT (Microsoft project, analiza valorii, analiza funcțională) ;
- Obținere atestate gratuite pentru diferite cursuri CAD-CAM-CAE;



Sunt utilizate și metode de educare non-formală care antrenează creativitatea și capacitatea de comunicare a masteranzilor.



Studentii beneficiaza de posibilitatea de a finaliza lucrarile de disertatie la Institutul national de cercetare a Sportului si la fundatia MOTIVATION cu care universitatea a incheiat contracte de colaborare in acest sens.

Exemple de titluri de disertatie : Cercetari privind echipamentele asistive utilizate in cazul traumatismelor vertebro-medulare, Tehnologii de fabricare artizanala a ortezelor si protezelor, Asistenta virtuala la domiciliu, Cercetari privind mijloace moderne de recuperare ale genunchiului la sportivi (ortezare informatională pe simulator de conditie), Strategie de sprijin pentru persoane cu nevoi speciale, Actuatoare folosite in realizarea echipamentelor asistive pentru persoanele cu dizabilitati, Orteze robotizate pentru asistarea mersului la

persoanele cu dizabilitati, Cercetari privind accesibilizarea spatiilor publice pentru persoanele cu handicap locomotor, Conceptia ergonomica a dispozitivelor asistive.

Baza materială

Masteranzii beneficiază de infrastructura Centrului Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice dotat cu cele mai moderne programe CAD-CAM (CATIA V5, DELMIA V5) pentru modelarea, simularea, și implementarea proceselor de fabricație și cu aparatură de măsurare de ultimă generație.

University POLITEHNICA of Bucharest
National Research Centre for Performances of Technological Systems
Optimum

Fundamental and applicative research, Consulting, Education, Development

Equipments

- VIBROTEST 60
- QC10 BALLBAR RENISHAW
- LASER - RENISHAW M110 INTERFEROMETER
- RAYTEK INFRARED THERMOMETER

Services

- Technical Consulting
- Geometrical Precision
- Dynamics and vibration
- Technical diagnosis, predictive maintenance

R&D

- conventional and non-conventional strategies for industrial processes
- performant manufacturing technologies
- CAD, CAM, CAE in high-tech production systems

Projects

- 3D Design of devices used for automotive industry (Logan L90)
- ODL International virtual network for Future enterprises

Optimum

“THENEON” – European thematic network for the excellence in operations and supply chain management education, research and practice” www.theneon.net

“SECH” – An Internet-based education/training platform in the field of supply chain management, for students, teachers and industrial employees” www.e-scsm.org

CAD/CAM/CAE
Project Management

- Vibro-acoustic diagnoses
- 3D Design

3L

<http://sun.cfic.pub.ro>