

INFORMAȚII PERSONALE



MITU Leonard Gabriel

 Județul Brașov, România leonard.mitu@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ,

POZIȚIA

Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea Design de Prods și Mediu
Departamentul Design de Prods, Mecatronică și Mediu
Postul de șef lucrări, poziția 63 din statul de funcții

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19 februarie 2021 – prezent

• Șef de lucrări.

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Prods și Mediu, Departamentul de Design de Prods, Mecatronică și Mediu.

- Îndrumarea studenților la zi, specializările Inginerie medicală, Mecatronică și Optometrie.

Tipul sau sectorul de activitate

- Activități didactice de predare, îndrumare și evaluare.

1 octombrie 2011 – 1 februarie
2021

• Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Prods și Mediu, Departamentul de Design de Prods, Mecatronică și Mediu.

- Îndrumarea studenților la zi, specializările Inginerie medicală, Mecatronică și Optometrie.

Tipul sau sectorul de activitate

- Activități didactice de predare, îndrumare și evaluare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 oct. – 1 oct. 2013

Diplomă de **doctor**, seria I Nr. 0001457

Nivel EQF: 8

Domeniul: Inginerie Mecanică;

Forma de învățământ: cu frecvență;

Tema: Metode și mijloace de analiză a comportamentului materialelor din structura biosistemelor;

Conducători științifici cotelă: prof. univ. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA (Universitatea Transilvania din Brașov), prof. univ. dr. ing. Santiago Bou FERRANDIZ (Universitat Politècnica de València)

	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Design de Produs şi Mediu, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică şi Mediu.	
	Politécnica de València, Alicante, Escuela Politécnica Superior de Alcoy, Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales	
	▪ Biomecanică; ▪ Identificarea şi prelucrarea materialelor; ▪ Prelucrarea datelor.	
1 oct. 2009 - 30 feb. 2011	Diplomă de master , seria A Nr. 0104698 Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor Specializarea: Ingineria şi managementul materialelor avansate – metalice, ceramice şi compozite	Nivel EQF:7
	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul de Ştiinţa Materialelor.	
	▪ Metode avansate de analiză în ştiinţa materialelor; ▪ Tehnologii şi echipamente de prototipare rapidă ▪ Softuri expert CAD, CAM, CAE pentru tehnologii neconvenţionale	
1 oct. 2004 - 30 iun. 2009	Diplomă de inginer , seria H, Nr. 0010063 Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor Specializarea: Inginerie economică industrială	Nivel EQF:7
	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul de Ştiinţa Materialelor.	
	▪ Prelucrarea datelor în ingineria economică; ▪ Materiale şi tehnologii primare; ▪ Bazele economiei; ▪ Proprietăţile şi alegerea materialelor ▪ Materiale metalice speciale.	
1 oct. 2016 - 30 iun. 2018	Diplomă de inginer , seria IA, Nr. 0097463 Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor Specializarea: Inginerie economică în domeniul mecanic	Nivel EQF:7
	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul de Ştiinţa Materialelor.	
	▪ Tratamente termice; ▪ Tehnologii de prelucrare prin aşchiere; ▪ Roboţi industriali; ▪ Introducere în nanomateriale şi nanotehnologii.	
2018 – 2019	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică, seria A _d , nr. 0007901 Nivelul II Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Psihologie şi Ştiinţele Educaţiei, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.	Nivel EQF:7

2018 – 2019 Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică, seria A_d, nr. 000722 Nivelul I Nivel EQF:7

Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Psihologie şi Ştiinţele Educaţiei, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.

2018 – 2019 Certificat de absolvire Manager proiect, seria M, nr. 00066335, cod COR 242101 INCDBA-IBA cu sediul în Bucureşti.

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C1	C1	C2	B2

Competențe de comunicare

Competențe bune de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic asociat precum și din funcția de șef serviciu marketing în cadrul unui grup de societăți.

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități bune de conducere a unei echipe dobândite în urma activității de cadru didactic, precum și ca urmare a funcției de șef serviciu marketing în cadrul unui grup de societăți.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de organizare, susținere și predare activități de curs, laborator și seminare;
- Susținerea de prelegeri, activitate științifică și publicistică;
- Competențe bune privind analiza și comportamentul materialelor compozite;
- Competențe bune privind realizarea de piese din materiale compozite stratificate;
- Abilități organizatorice bune în ceea ce privește coordonarea și implementarea planurilor de marketing;

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe informatice

- Competențe de operare a pachetului Microsoft Office™;
- Competențe de proiectare – SolidWorks™;

Permis de conducere

- Categoria B, C

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații:

- Leonard Gabriel Mitu, Angela Repanovici, Ileana Pantea. Scientometric analysis of Research trends in nano patches for insulin monitoring: insights from Web of Science using VOSviewer. The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024.
- Barbu Braun, Mitu Leonard, Ionel Serban. Assisted assessment of visual stress – method to prevent and reduce the risk of visual function loss. Published in: 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology. Publisher: Springer Nature Switzerland, 2024.
- Barbu-Cristian Braun, Cornel-Nicolae Drugă, Ionel Șerban, Leonard Mitu Non Conventional Methods in Visual Function Training for Children with Sight Disabilities. International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 2023.
- Alexandru BEJINARU MIHOC, Leonard MITU, Ileana CONSTANȚA ROȘCA. Characteristics of testing methods of biocomposites. The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering, 2022
- Bejinaru M. A., Repanovici A., Druga C., Serban I., Mitu L. G., Rosca I.. Characterization of the Properties of the Biocomposite Material 15 mass% HA/PLA. Journal Macromolecular Symposia. 2022, Vol 404, Issue 1,
- Mitu L.G., Bejinaru M. A., Repanovici A., Druga C., Serban I., Manufacturing an characterization of interply hybrid polymeric biocomposite material reinforced with glass and carbon fibers. Macromolecular Symposia, 2022, Vol. 404, 2100445.
- B. Braun, C. Drugă, L. Mitu and I. Șerban, "New Solution for Low Mass Hip Prostheses using Carbon Fiber," *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, 2021, pp. 1-4,
- MITU L.G., Chircan E., Scutaru M. L., Vlase S., Kane's Formalism Used to the Vibration Analysis of a Wind Water Pump. MDPI and ACS Style Symmetry 2020, 12, 1030;
- G.L., Mitu, Characteristics of micro and nano manufacturing methods used in mechanical engineering, COMEC 2020&eMECH 2020, pp 98-101, Brașov, Romania;
- Al. Bejinaru Mihoc, G.L., Mitu, Medical polymeric biocomposites, COMEC 2020&eMECH 2020, pp 19-22, Brașov, Romania;
- Mitu L.G., Bejinaru M. Al., Applications of photolithography for the manufacture of solid mems bodies, COMEC 2019 Vol. I, Brasov;
- Mitu G.L., Bejinaru M. Al., Overview of polyimide properties and applications, Applications of photolithography for the manufacture of solid mems bodies, COMEC 2019 Vol. I, 65-68, Brasov;
- Mitu L.G., Bejinaru M. Al., Elements for the construction of the prosthetic used on the lower limb, Conference: ICMSAV2018&COMAT2018&eMECH2018, Brasov;
- Al.Bejinaru Mihoc, Mitu L.G., Biocomposites: A review. The 7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, pp 140-143, COMEC 2017; Bejinaru M. A.
- Mitu L. G., Systemic approaches to the microscopic structure the bone , COMAT 2016 & ICMSAV2016 Brașov, ROMÂNIA, 24-25 November 2016, pp 401-405;
- Bejinaru M. A., Botez A. M., Mitu L. G., Regulations in the field of using medical devices. Overview. În: 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering”, COMEC 2015, pp.457-462, Brașov, Romania, 2015;

- Mitu L. G., Santiago F. B., Roșca C. I., Bejinaru M. G., Experimental research concerning the plastics materials behaviour in medical engineering. Metalurgia International, Vol. XVIII, 2013, Special Issue No. 6, pp 127 – 130;
- Mitu L. G., Santiago F. B., Roșca C. I., Ultra – high molecular weight polyethylene – UHMWPE behaviour in injection molding processes. Metalurgia International, Vol. XVIII, 2013, Special Issue No. 6, pp 103 – 106;
- Mitu L. G., Motoc L. D., Assessing the main influencing factors on the thermal properties of the polymeric composite materials. Proceedings of the 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Inovations;
- Mitu L. G., Motoc L. D., Bejinaru M. G., Geaman V., Drilling precision analysis of the polymeric composite materials. Proceedings of the 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Inovations;
- Pop A. P., Bejinaru M. G., Mitu L. G., The systemic analysis of metals manufacturing used in MEMS fabrication, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering;
- Mitu L. G., Aspects regarding biocompatibility issues on metallic materials, Comat 2012, pp 872 – 876;
- Mitu L. G., Bejinaru M. G., Perspectives on biomaterials classification issue, Comat 2012, pp 876 – 881;
- Bejinaru M. G., Pop A., Geaman V., Cazangiu D., Mitu L. G., A review of the drilling processes of composite materials, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1;
- Bejinaru M. G., Mitu L. G., Characteristics of the composite materials cutting process Comat 2010, pp 172 – 176.

Cărți de specialitate:

- Mitu Leonard Gabriel - Biomateriale pentru sisteme de protezare, Volumul I, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2019, ISBN 978-606-19-1146-2;

Membru în contracte de cercetare:

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0860: Dezvoltarea, testarea și fabricarea unor structuri compozite hibride pe baza de constituenți naturali cu caracteristici performante și costuri reduse în vederea îmbunătățirii calității vieții. Director: Prof. dr. ing. MOTOC Luca Dana.
- Contract de cercetare cu mediul socio-economic Nr.2/09.02.2017:Studiu privind reciclarea deșeurilor tehnologice din materiale plastice compozite. Director: Conf. dr. ing. POP Adrian

