

Facultatea	Design de Produs și Mediu
Departamentul	Design de produs, Mecatronică și Mediu
Poziția în statul de funcții	53
Funcție	Șef de Lucrări
Discipline	Fenomene de transfer și operații unitare II, Energie și mediu, Ingineria proceselor de depoluare, Știința și ingineria materialelor II (materiale reciclabile)
Domeniu științific	Ingineria materialelor / Ingineria mediului
Atribuțiile / activitățile aferente	Activitate didactică conform structurii postului și alte activități incluse în norma didactică (examene, teste, verificări lucrări de control, teme de casă etc., îndrumare lucrări de absolvire, îndrumare activitate practică (tutoriat), conducere activități și cercuri studentești, concursuri profesionale, îndrumare cercetare științifică studentească, consultații). Cercetare științifică; Pregătire didactică.
Salariul minim de încadrare	4522 lei
Probe de concurs	Prelegere științifică Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei
Tematica prelegerii științifice	1. Procese de separare avansată a compușilor/poluantilor din apele naturale și din apele uzate. Adsorbția. Coloane de adsorbție. Aplicații: demineralizarea apei. 2. Suprafețe cu autocurățare. Principiul de degradare a poluanților atmosferici pe suprafețe cu autocurățare fotocatalitică. Flux tehnologic pentru fabricarea suprafețelor cu autocurățare fotocatalitică utilizând metoda sol-gel. 3. Materiale compozite. Compozite cuprinzând mase plastice reciclate.
Bibliografie	Balteș L.S., <i>Introducere în structura, proprietățile și utilizările materialelor compozite</i> , Ed. Lux Libris Brașov, 2003 Banerjee, S., Dionysiou, D., Pillay, S., Self-cleaning applications of TiO ₂ by photo-induced hydrophilicity and photocatalysis, in: <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> , 176-177, pp. 396 – 428, 2015 Bratu E.A., <i>Operații unitare în ingineria chimică</i> , Vol. I-III, Ed. Tehnică, București, 1985 McCabe W.L., Smith J, Hariott P., <i>Unit operations of Chemical Engineering</i> , Ed. McGraw Hill, 2005 Perniu D., Bogatu C., Gheorghită S., Covei M., Duță A., Thin films based on ZnO-Graphene Oxide Heterostructures for Self-cleaning applications, in: Vișa I., Duță A., <i>Solar Energy Conversion in Communities – Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2020</i> , Ed. Springer, Seria Springer Proceedings in Energy, 2020 Pode V., <i>Operații și utilaje în transferul de căldură și transferul de masă</i> , Ed. Politehnica Timișoara, 2005 Spasiano, D., Marotta, R., Malato, S., Fernandez-Ibanez, P., Di Somma, I., Solar Photocatalysis: Materials, reactors, some commercial and pre-industrialized applications. A comprehensive approach, in: <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> , 170-171, pp. 90-123, 2015
Data și locul susținerii probelor	13.07.2022, 9 ³⁰ , Str. Universității, Nr.1, Corp F, Sala FI4

Comisia de concurs	Președinte: Prof. dr. ing. Luciana Cristea, Universitatea Transilvania din Brașov Membri: Prof. dr. ing. Anca Duță Capră, Universitatea Transilvania din Brașov Prof. dr. Dana Perniu, Universitatea Transilvania din Brașov Prof. dr. Camelia Drăghici, Universitatea Transilvania din Brașov Conf. dr. Cristina Bogatu, Universitatea Transilvania din Brașov Membri supleanți: Conf. dr. Cristina Cazan Universitatea Transilvania din Brașov Prof. dr. ing. Mihai Lateș, Universitatea Transilvania din Brașov
Comisia de contestații	Președinte: Prof. dr. ing. Codruta Ileana Jaliu, Universitatea Transilvania din Brașov Membri: Prof. dr. Luminița Andronic, Universitatea Transilvania din Brașov Prof. dr. Luminița Isac, Universitatea Transilvania din Brașov Prof. dr. Alexandru Eneșca, Universitatea Transilvania din Brașov Conf. dr. Ileana Manciușea, Universitatea Transilvania din Brașov Membri supleanți: Prof. dr. ing. Mircea Neagoe, Universitatea Transilvania din Brașov Conf. dr. ing. Macedon Moldovan, Universitatea Transilvania din Brașov