

Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică
Departamentul	Autovehicule și Transporturi
Poziția în statul de funcții	30
Funcție	Șef de lucrări
Discipline	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Informatică aplicată Combustibili, lubrifianți și materiale pentru autovehicule Combustibili Termotehnica autovehiculelor.
Domeniu științific	Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi
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 (tutorat), conducere activități și cercuri studențești, concursuri profesionale, îndrumare cercetare științifică studentască, consultații). Cercetare științifică. Pregătire didactică.
Salariul minim de încadrare	
Probe de concurs	Prelegere științifică Probă scrisă Probă orală Probă practică Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei
Tematica prelegerii științifice	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza triadei: energie, transport și mediu în 2023 • Biocombustibili pentru transportul terestru • Utilizarea Matlab pentru dezvoltarea aplicațiilor în ingineria autovehiculelor
Bibliografie	<ul style="list-style-type: none"> • Gheorghisor, M., Carburanți și lubrifianți pentru autovehicule. Editura Tiparg: Pitești, 2012. • Burnete, N., Motoare Diesel și biocombustibili pentru transportul urban. Ed. Nemira: Cluj-Napoca, 2008. • Cofaru, C., Transport și ingineria mediului. Editura Universității Transilvania din Brașov: Brașov, 2007. • Heywood, J.B., Internal Combustion Engine Fundamentals. McGraw-Hill: New York, p xxix, 930 p., 932 p. of plates, 007028637X, 1988. • Marincaș, D., Negruș, E. Combustibili, lubrifianți și materiale speciale pentru automobile, Editura didactică și pedagogică, București, 1977

	<ul style="list-style-type: none"> • Rutz, D.; Janssen, R. Biofuel Technology Handbook. WIP Renewable Energies: München, Germany, 2007. • Knothe, G., Krahl, J., Gerpen, J., Biodiesel Handbook; AOCS Press: Champaign, Illinois, 2010. • Jones, D., Pujado, P., Handbook of Petroleum Processing, Springer, Netherlands, 2006. • Bechtold, R.L., Alternative Fuels – Transportation Fuels for TodayandTomorrow. SAE: USA, 2002. • European Commission, Directorate-General for Mobilityand Transport, EU transport in figures: statistical pocketbook 2021. Available online: https://data.europa.eu/doi/10.2832/27610 (accessed on 7 February 2023). • European Automobile Manufacturers' Association – ACEA. 2022. Report: Vehicles in use, Europe 2022. Available online: https://www.acea.auto/files/ACEA-report-vehicles-in-use-europe-2022.pdf (accessed on 14 January 2023). • Desonie, D., Atmosphere - Air Pollution and its Effects. Chelsea House: New York, 2007. • EC Energy, Transport and Environment Indicators; European Commission, Luxembourg, 2020. • OPEC Annual Statistical Bulletin 2022 Edition; Organization of the Petroleum Exporting Countries, Vienna, 2022. • Attaway, S. (2013). Matlab: a practical introduction to programming and problem solving: Butterworth-Heinemann. • Gilat, A. (2004). MATLAB: an introduction with applications: John Wiley & Sons. • Hunt, B. R., Lipsman, R. L., & Rosenberg, J. M. (2014). A guide to MATLAB: for beginners and experienced users: Cambridge university press. • Mathworks. (2022a) • Mathworks. (2022b). MATLAB Programming Fundamentals R2022b: The MathWorks, Inc. • Palm, W. J. (2011). Introduction to MATLAB for Engineers: McGraw-Hill New York. • Valentine, D. T., & Hahn, B. (2022). Essential MATLAB for engineers and scientists: Academic Press. • Dulău, M.; Olteanu, S. Modelarea și simularea sistemelor: Matlab, Simulink, Spice. Ed. Universității “Petru Maior”, Târgu-Mureș, 2011 • Stănescu, Al., M., Bazele terotehnicii și degradării pieselor automobilelor, Editura Universității Transilvania din BRAȘOV, Brașov, 2018. • Cătuneanu, V.M., Optimizarea fiabilității sistemelor. Editura Academiei R.S.R.,
--	---

	<p>București, 1989.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aramă, C., Terotehnica, Editura Tehnică, București, 1976.
Data și locul susținerii probelor	<p>12.07.2023, ora 8:00 Corp N, Strada Politehnicii Nr. 1, Sala NI7</p>
Comisia de concurs	<p>Președinte: Prof. dr. ing. Adrian ȘOICA, Universitatea Transilvania din Brașov</p> <p>Membri: Prof.dr.ing. Mihai DUGULEANĂ, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Prof.dr.ing. Florin GÎRBACIA, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Conf.dr.ing. Dragoș DIMA, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Sef.lucr.dr.ing. Răzvan BOBOC, titular la Universitatea Transilvania din Brașov</p> <p>Membri supleanți: Prof. Dr. ing. Silviu BUTNARIU, Universitatea Transilvania din Brașov Conf.dr.ing. George TOGĂNEL, titular la Universitatea Transilvania din Brașov</p>
Comisia de contestații	<p>Președinte: Prof. dr. ing. Mircea NĂSTĂSOIU, Universitatea Transilvania din Brașov</p> <p>Membri: Prof.dr.ing. Nicolae ISPAS, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Conf.dr.ing. Stelian ȚĂRULESCU, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Sef.lucr.dr.ing. Sebastian RADU, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Sef.lucr.dr.ing. Cristian Ioan LEAHU, titular la Universitatea Transilvania din Brașov</p> <p>Membri supleanți: Prof.dr.ing. Dana MOTOC, titular la Universitatea Transilvania din Brașov Sef.lucr.dr.ing. Adrian BUDALĂ, titular la Universitatea Transilvania din Brașov</p>