



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136,
Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

Tematica

pentru ocuparea postului de CONFERENȚIAR, poziția 8
din Statul de funcții al **Departamentului de Inginerie**
Mecanică și Autovehicule

ECHIPAMENT ELECTRIC ȘI ELECTRONIC AL AUTOVEHICULELOR

Tematică:

1. Sistemul de alimentare cu energie electrică.
2. Sistemul de pornire.
3. Managementul motorului cu aprindere prin scânteie.
4. Managementul motorului cu aprindere prin compresie.
5. Sistemul de iluminare.
6. Sistemul de semnalizare și avertizare.
7. Sistemul aparatelor de bord.
8. Sisteme electrice auxiliare

Bibliografie:

1. Baican, R., Enache, V. Automobilul modern: economic, electronic, ecologic, eficient. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2008.
2. Beleş, H., Enache, V. Echipament electric și electronic pentru autovehicule. Editura Universității din Oradea, 2013.
3. Enache, V. Echipament electric și electronic pentru autovehicule. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2002.
4. Enache, V. Managementul electronic al motoarelor pentru automobile. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2005.
5. Denton, T. Automobile Electrical and Electronic Systems, 5th edition. Publisher: Routledge (14 Aug. 2017).



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136,
Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

6. *** Bosch Automotive Electrics and Automotive Electronics. Systems and Components, Networking and Hybrid Drive. 5th Edition. Published by: Springer Vieweg, 2014.
7. *** Mémento de technologie automobile - 3eme edition francaise. Publié par: © Robert Bosch GmbH, 2004.
8. *** Technologie des Vehicules a Moteur - 2eme edition francaise. Verlag Europa Lehrmittel (12 août 2010).

SIGURANȚA ACTIVĂ ȘI PASIVĂ A AUTOVEHICULELOR

Tematică:

1. Siguranța activă a autovehiculelor.
2. Sisteme de frânare, ca elemente ale siguranței active.
3. Sisteme de control a dinamicii mișcării autovehiculelor.
4. Alte sisteme de siguranță activă.
5. Siguranța pasivă a autovehiculelor.
6. Cadrele și caroseriile autovehiculelor.
7. Sisteme de protejare a vieții pasagerilor unui autovehicul.

Bibliografie:

1. Baican, R., Enache, V. Automobilul modern: economic, electronic, ecologic, eficient. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2008.
2. Beleş, H. Studiul îmbunătățirii securității active a autoturismelor în vederea reducerii accidentelor rutiere cu consecințe grave. Teză de doctorat, Universitatea "Transilvania" din Brașov, 2007.
3. Beleş, H. Șoica, A. Siguranța activă și pasivă a autovehiculelor. Editura Universității din Oradea, 2011.
4. Gaiginschi, R. Drosescu, R. Rakoși, E. Sachelarie, A. Filip, I. Pintilei, M. Siguranța circulației rutiere – volumul I. Editura Tehnică, București, 2004.
5. Gaiginschi, R. Drosescu, R. Gaiginschi, L. Sachelarie, A. Filip, I. Pintilei, M. Siguranța circulației rutiere – volumul II. Editura Tehnică, București, 2006.
6. Șoica, A. Siguranța pasivă a autovehiculelor. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2010.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136,
Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

EXPERTIZA ȘI DINAMICA ACCIDENTELOR RUTIERE

Tematică:

1. Accidentele de trafic rutier.
2. Expertiza tehnică a accidentelor rutiere.
3. Reconstrucția accidentelor.
4. Examinarea scenei accidentului.
5. Coliziuni de tip autovehicul-autovehicul.
6. Coliziuni de tip autovehicul-pieton.
7. Coliziuni de tip autovehicul-bicicletă.
8. Coliziuni de tip autovehicul-motocicletă

Bibliografie:

1. Burg, H. Moser, A. Handbook of accident reconstruction – 1st edition. Accident investigation – vehicle dynamics – simulation. DSD – Dr. Steffan Datentechnik GmbH, Linz, Austria, 2013.
2. Cristea, D. Abordarea accidentelor rutiere. Editura Universității din Pitești, 2009.
3. Dima, D.S., Țolea, B. Reconstrucția accidentelor rutiere. Îndrumar de laborator. Editura Universității din Oradea, 2018.
4. Gaiginschi, R. Filip, I. Expertiza tehnică a accidentelor rutiere. Editura Tehnică, București, 2002.
5. Gaiginschi, R. Reconstrucția și expertiza accidentelor rutiere. Editura Tehnică, București, 2009.
6. Goddard, Chris, Hansen Per Bo. Finding order in chaos: The manual of collision scene evidence. Dan Crash, 2017.
7. Ispas, I. Fodor, D. Șoica, A. Beleş, H. Expertiza și dinamica accidentelor rutiere. Editura Universității din Oradea, 2011.
8. Wach, W. Simulation of vehicle accidents using PC-Crash. Institute of Forensic Research Publishers, Krakow, Polonia, 2011.

Director Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule

Prof. dr. ing. Rus Alexandru