



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136, Fax. 0259 408436

<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

**Tematica și bibliografia probelor de concurs pentru postul de
Conferențiar universitar, poziția 8, Departamentul de Inginerie
Mecanică și Autovehicule, Facultatea de Inginerie Managerială și
Tehnologică, Universitatea din Oradea**

**Disciplinele din planul de învățământ: Trafic rutier și siguranța circulației rutiere;
Construcția și calculul autovehiculelor.**

Tematica:

1. Caracteristicile participanților la trafic
2. Elemente de teoria fluxurilor rutiere
3. Metode de măsurare a parametrilor traficului
4. Elemente de bază privind modelarea traficului rutier
5. Modelarea rețelelor rutiere cu ajutorul programelor informatice
6. Reglementări în domeniul siguranței rutiere
7. Construcția ambreiajelor pentru autovehicule
8. Elemente de calcul ale ambreiajelor pentru autovehicule
9. Construcția cutiilor de viteze pentru autovehicule
10. Elemente de calcul ale cutiilor de viteze pentru autovehicule
11. Construcția transmisiei longitudinale
12. Elemente de calcul ale transmisiei longitudinale
13. Construcția punții din spate motoare – transmisia principală
14. Elemente de calcul ale transmisiei principale

Bibliografie:

1. Ciolan, Gh., Cutii de viteze pentru automobile, Ed. Didactică și pedagogică, București 1999
2. Ciolan, Gh., Năstăsioiu, M., Dragomir, G., Trafic și siguranță rutieră, Editura Universității din Oradea, Oradea 2011,



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136, Fax. 0259 408436

<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

-
3. Gaiginschi, R., ș.a., Siguranța circulației rutiere, vol I, Ed. Tehnică București 2004.
 4. Florea, D., ș.a. Managementul traficului rutier, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2000.
 5. Florea, D., ș.a. Optimizarea circulației în rețeaua rutieră, Universitatea Transilvania din Brașov, 2009.
 6. Florea D., Aplicații telematice în sistemele avansate de transport rutier, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2009
 7. Frățilă Gh. Calculul și construcția automobilelor, Editura Didactică și Pedagogică, București , 1977
 8. Guja, N., Angrenaje conice și hipoide : Elemente de calcul și execuție, Editura Tehnica, București, 1990,
 9. Sachelarie, A., Golgoțiu, E. Trafic și securitate rutieră, Iași, Casa de editură Venus, 2002
 10. Tabacu I., Transmisii mecanice pentru autoturisme. Editura Tehnică, București - 1999.
 11. Țarcă, I., Organe de mașini, Editura Universității din Oradea, 2004, ISBN: 9736137163
 12. Untaru M., ș.a., Calculul și construcția automobilelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982
 13. PTV AG2011 – Vissim 5.30-05 User Manual
 14. PTV AG 2011 – Visum 11.52 - User Manual

Director de departament,

Prof. dr. ing. Rus Alexandru