



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 ȘEF DE LUCRĂRI, poziția 17
din Statul de funcții al **Departamentului de Inginerie**
Mecanică și Autovehicule

MECANISME ȘI ORGANE DE MAȘINI II

Tematică:

1. Asamblări nedemontabile. Sudura și lipirea. Asamblări filetate. Asamblări filetate de mișcare.
2. Asamblări filetate. Asamblări cu prestrângere. Asigurarea asamblărilor filetate.
3. Asamblări cu pene.
4. Seraje. Asamblări prin caneluri. Știfturi și bolțuri. Asamblări cu brățară elastică.
5. Angrenaje I. Angrenaje cu roți dințate cilindrice.
6. Angrenaje II. Angrenaje cu roți dințate conice.
7. Angrenaje III. Angrenaje melcate.
8. Arbori și osii.
9. Lagăre de rostogolire.
10. Transmisii cu lanț. Transmisii prin curele.
11. Cuplaje.

Bibliografie:

1. Chișiu, Al., ș. a. Organe de mașini, E. D. P. București, 1982.
2. ȚARCĂ, I. Organe de mașini, Ed. Universității din Oradea, 2004.
3. Cornea, C., ȚARCĂ, I., Rus, Al., Chindlea, G., Organe de mașini. Asamblări, arbori, lagăre, elemente de tribologie, Ed. Universității din Oradea, 2000.
4. Jula, A., Lateș, M., Organe de mașini, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 2004.
5. Hütte Manualul inginerului. Fundamente. Ed. Tehnică, București, 1984.
6. *** Culegere de standarde pentru Organe de mașini, Ed. Tehnică, București.



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

ORGANE DE MAȘINI I

Tematică:

1. Asamblări nedemontabile. Sudura și lipirea. Asamblări filetate. Asamblări filetate de mișcare.
2. Asamblări filetate. Asamblări cu prestrângere. Asigurarea asamblărilor filetate.
3. Asamblări cu pene.
4. Seraje. Asamblări prin caneluri. Știfturi și bolțuri. Asamblări cu brățară elastică. Asamblări cu strângere proprie.
5. Angrenaje. Generalități. Aspecte privind scoaterea din funcțiune a angrenajelor.
6. Angrenaje cu roți dințate cilindrice cu dinți drepți.
7. Angrenaje cu roți dințate cilindrice cu dinți înclinați.
8. Angrenaje cu roți dințate conice cu dinți drepți
9. Angrenaje melcate.
10. Reglarea angrenajelor cu roți dințate.

Bibliografie:

1. Chișiu, Al., ș. a. Organe de mașini, E. D. P. București, 1982
2. ȚARCĂ, I. Organe de mașini, Ed. Universității din Oradea, 2004
3. Cornea, C., ȚARCĂ, I., Rus, Al., Chindlea, G., Organe de mașini. Asamblări, arbori, lagăre, elemente de tribologie, Ed. Universității din Oradea, 2000
4. Jula, A., Lateș, M., Organe de mașini, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 2004
5. Muhs, D., Wittel, H., Jannasch, D., Vošiek, J., Roloff/Matek. Organe de Mașini, Ed.17, Ed. Matrix Rom, București, 2008, ISBN 978-973-755-412-3
6. Hütte Manualul inginerului. Fundamente. Ed. Tehnică, București, 1984
7. *** Culegere de standarde pentru Organe de mașini, Ed. Tehnică, București



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

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

Tematică:

1. Cotarea desenelor tehnice
2. Reprezentarea, cotarea și notarea filetelor.
3. Înscrierea pe desen a toleranțelor la dimensiuni și a toleranțelor geometrice.
4. Reprezentarea și cotarea asamblărilor prin pene.
5. Reprezentarea și cotarea roților dințate și a angrenajelor.
6. Alcătuirea desenului de ansamblu.
7. Introducere în infografică. Prezentare interfața Solid Edge. Realizarea schițelor (Sketch). Definirea constrângerilor.
8. Generarea modelului 3D. Piesa prismatică. Piesa de revoluție. Realizarea găurilor, filetelor.
9. Generarea desenului 2D. Cotare. Înscrierea abaterilor dimensionale, de formă și de poziție. Notarea stării suprafețelor

Bibliografie:

1. Dale, C., ș. a.: Desen tehnic industrial pentru construcții de mașini, Editura Tehnică, București, 1990.
2. Hule, V.: Geometrie descriptivă și desen tehnic, Vol. I, II, Editura Universității din Oradea, 2003.
3. Hule, V.: Noțiuni de geometrie descriptivă și desen tehnic, Editura Universității din Oradea, 2003.
4. Hule, V.: Bazele geometriei descriptive. Teorie și aplicații, Editura Universității din Oradea, 2009.
5. Hule, V.: Desen tehnic, Vol. I, II, Editura Universității din Oradea, 2009.
6. Muscă, G.: Proiectarea asistată folosind Solid Edge, Editura Junimea, Iași, 2006
7. Precupețu, P., Dale, C.: Probleme de geometrie descriptivă și desen tehnic cu aplicații în tehnică, Editura Tehnică, București, 1987
8. Vasilescu, E., ș. a.: Desen tehnic industrial. Elemente de proiectare, Editura Tehnică, București, 1994
9. xxx: Standarde de desen tehnic. Seria U.

Director Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule

Prof. dr. ing. Rus Alexandru