



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială
și Tehnologică**

Tematica

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

MECANISME ȘI ORGANE DE MAȘINI I

Tematică:

1. Analiza structurală a mecanismelor.
2. Analiza cinematică a mecanismelor.
3. Analiza cinetostatică a mecanismelor.
4. Analiza dinamică a mecanismelor.
5. Elemente de sinteză a mecanismelor cu bare.
6. Mecanisme cu came.
7. Mecanisme cu mișcare intermitentă.

Bibliografie:

1. Antonescu, P. - Mecanisme, Editura Printech, București 2003.
2. Bratu, I., Rus, A. - Analiza mecanismelor, Editura Universității din Oradea, 2005.
3. Cornea, C. ș.a. - Mecanisme, Editura Universității din Oradea, 1995.
4. Handra Luca, V. - Introducerea în teoria mecanismelor, Ed.Dacia, Cluj-Napoca.1983.
5. Lazar, I., Tempea, I. - Metode de analiza cinematica a mecanismelor plan articulate, Ed. Universul Stiintific, Bucuresti, 2008.
6. Kovacs, Fr.,ș.a.- Mecanisme, Universitatea Politehnica Timisoara, 1992.
7. Păun A. - Mecanisme, Editura Printech București, 2003.
8. Rus, A., Bratu, I. - Teoria mecanismelor și mașinilor, Editura Universității din Oradea 2005.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială
și Tehnologică**

9. Simionescu, I. - Mecanisme, Editura Tehnică, 1999.

10. Vișa, I., Alexandru, P., ș.a. - Proiectarea funcțională a mecanismelor, Editura Lux Libris, Brașov 2004.

MECANISME ȘI ORGANE DE MAȘINI

Tematică:

1. Noțiuni generale privind mecanismele.
2. Analiza structurală a mecanismelor.
3. Analiza cinematică a mecanismelor.
4. Analiza cinetostatică a mecanismelor.
5. Analiza dinamică a mecanismelor.
6. Mecanisme cu came și mecanisme cu mișcare intermitentă.
7. Generalități privind organele de mașini.
8. Asamblări și organe de asamblare.
9. Transmisii mecanice și organe ale transmisiilor mecanice.

Bibliografie:

1. Antonescu, P. - Mecanisme, Editura Printech, București 2003.
2. Handra Luca, V. - Introducerea în teoria mecanismelor, Ed. Dacia, Cluj-Napoca. 1983.
3. Kovacs, Fr., ș.a. - Mecanisme, Universitatea Politehnica Timisoara, 1992.
4. Păun A. - Mecanisme, Editura Printech București, 2003.
5. Rus, A., Bratu, I. - Teoria mecanismelor și mașinilor, Editura Universității din Oradea 2005
6. Scurtu I.C. – Curs organe de mașini și mecanisme (Student version), DOI: 10.13140/RG.2.2.34035.40485, <https://www.researchgate.net>, 2022.
7. Țarcă I. - Organe de mașini, Editura Universității din Oradea, 2014.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Facultatea de Inginerie Managerială
și Tehnologică**

MECANICA, REZISTENȚA MATERIALELOR

Tematică:

1. Mecanică - probleme generale.
2. Statica.
3. Cinematica.
4. Dinamica.
5. Rezistența materialelor - noțiuni introductive.
6. Solicitarea de întindere - compresiune.
7. Solicitarea la forfecare.
8. Solicitarea la încovoiere.
9. Solicitarea la torsiune.
10. Flambajul.

Bibliografie:

1. Mareș M. – Rezistența Materialelor, partea I - curs pentru studenții de la CMMI - Facultatea de Mecanică, <https://mec.tuiasi.ro/rm/index.html>.
2. Mureșan N., Fazecaș M.B. – Statica. Cinematica. Dinamica : culegere de probleme, Ed. Universității din Oradea, 2014.
3. Prichici M. – Mecanica : Vol. 1 : Statica, Ed. Universității din Oradea, 2017.
4. Prichici M. – Mecanică : Vol. 2 : Cinematica și dinamica, Ed. Universității din Oradea, 2018.
5. Prichici M. – Rezistența materialelor, Ed. Universității din Oradea, 2013.
6. Tătaru M., Fazecaș M.B. – Rezistența materialelor, Ed. Universității din Oradea, 2006.

PROTECȚIA MEDIULUI

Tematică:

1. Definirea conceptelor de mediu, poluare și protecția mediului. Necesitatea protejării mediului. Dreptul fundamental al omului la un mediu sănătos și echilibrat.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică

2. Dezvoltare durabilă.
3. Ecosisteme.
4. Protecția elementelor naturale ale mediului.
5. Protecția mediului artificial. Protecția împotriva radiațiilor. Deșeurile și controlul circuitului lor.
6. Surse și tipurile de poluare a mediului. Tehnici de determinare a poluării. Controlul și monitorizarea emisiilor poluante.
7. Ecologie industrială.
8. Reglementări legislative privind protecția mediului.
9. Managementul mediului.

Bibliografie:

1. Berca M., Ecolgie generală și protecția mediului, Editura Ceres, București, 2000.
2. Cioboiu O., Ecologia și protecția mediului, Editura Sitech Craiova, 2005.
3. Cotigă C., Ecologie și protecția mediului, Editura Sitech, Craiova, 2010.
4. Dayan L., Strategies du developpement industriel durable. L'ecologie industrielle, une des cles de la durabilite, <http://apreis.org>.
5. Petrescu I., Managementul mediului, Editura Expert, București 2005.
6. Rojanschi V., Bran F., Politici și strategii de mediu, Editura Economică, București, 2002.
7. Ștefănescu F. - Dezvoltare durabilă și calitatea vieții, Editura Universității din Oradea, 2007.

Director Departament de Inginerie Mecanică și Autovehicule

Conf. dr. ing. Mitran Tudor