

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie mecanică
 Specializarea (S): **Inginerie mecanică**

| | | | |
|---------|--------|-------|------|
| Cod DFI | CodRSI | CodDL | CodS |
| 20 | 70 | 180 | 50 |

| | | |
|--------|--------|------|
| ciclul | c1c2c3 | a1a2 |
| L | 431 | 18 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019

| | ANUL III | | | | ANUL IV | | | |
|-------------|--|----------------------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | SEMESTRUL 5 | | SEMESTRUL 6 | | SEMESTRUL 7 | | SEMESTRUL 8 | |
| 1 | Organe de mașini și mecanisme | | Organe de mașini și tribologie | | Management | | Marketing | |
| | L431.18.05.D1 | 5 E 42 0 28 0 DD 75 | L431.18.06.D1 | 5 E 28 0 14 28 DD 75 | L431.18.07.C1 | 2 D 14 14 0 0 DC 30 | L431.18.08.C1 | 2 E 14 14 0 0 DC 30 |
| 2 | Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I | | Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II | | Disciplina opțional independentă 4 | | Comunicare | |
| | L431.18.05.D2 | 5 E 28 21 14 0 DD 65 | L431.18.06.D2 | 4 E 28 21 14 0 DD 50 | L431.18.07.S2-ij | 4 E 28 0 14 0 DS 45 | L431.18.08.C2 | 1 D 14 0 0 0 DC 20 |
| 3 | Termotehnică I | | Termotehnică II | | Disciplina opțional independentă 5 | | Disciplină opțională împachetată 1 | |
| | L431.18.05.D3 | 5 E 28 21 14 0 DD 65 | L431.18.06.D3 | 4 E 28 7 14 0 DD 55 | L431.18.07.S3-ij | 4 E 28 0 14 28 DS 70 | L431.18.08.S3-ij | 4 E 21 0 14 14 DS 70 |
| 4 | Acționări hidraulice și pneumatice | | Dinamica mașinilor și utilajelor | | Disciplina opțional independentă 6 | | Disciplină opțională împachetată 2 | |
| | L431.18.05.D4 | 3 E 28 0 14 0 DD 45 | L431.18.06.D4 | 4 D 28 0 14 0 DD 55 | L431.18.07.S4-ij | 4 E 28 0 14 0 DS 45 | L431.18.08.S4-ij | 4 E 21 0 28 0 DS 70 |
| 5 | Metoda elementului finit | | Disciplina opțional independentă 1 | | Disciplina opțional independentă 7 | | Disciplină opțional independentă 10 | |
| | L431.18.05.D5 | 3 D 14 0 28 0 DD 45 | L431.18.06.S5-ij | 3 E 28 0 0 14 DS 45 | L431.18.07.S5-ij | 4 E 28 0 14 14 DS 65 | L431.18.08.S4-ij | 4 E 14 0 14 14 DS 70 |
| 6 | Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare | | Disciplina opțional independentă 2 | | Disciplina opțional independentă 8 | | Elaborare lucrare de diplomă* | |
| | L431.18.05.D6 | 3 D 28 0 7 7 DD 45 | L431.18.06.S6-ij | 3 E 28 0 14 0 DS 45 | L431.18.07.S6-ij | 5 D 28 0 28 28 DS 85 | L431.18.08.S6 | 5 D 182 DS |
| 7 | Ingineria sistemelor de proces | | Disciplina opțional independentă 3 | | Disciplina opțional independentă 9 | | Examen de diplomă** | |
| | L431.18.05.D7 | 3 D 28 0 14 0 DD 50 | L431.18.06.S7-ij | 4 D 28 0 14 14 DS 45 | L431.18.07.S7-ij | 5 D 28 0 14 0 DS 50 | L431.18.08.S7 | 10 E 0 DS |
| 8 | Practică 100 ore/centralizat | | Practică 100 ore/centralizat | | | | | |
| | L431.18.05.D8 | 3 C DD | L431.18.06.D7 | 3 C DD | | 2 C DD | | |
| 9 | | | | | | | | |
| total/sem. | ore: 364 | VPI: 390 | ore: 364 | VPI: 370 | ore: 364 | VPI: 390 | ore: 364 | VPI: 260 |
| | credite: 30 | evaluări: 4E, 3D, 1C | credite: 30 | evaluări: 4E, 3D, 1C | credite: 30 | evaluări: 4E, 3D | credite: 30 | evaluări: 5E, 2D |
| total/săpt. | ore: 26 | | ore: 26 | | ore: 26 | | ore: 26 | |
| | din care: 14 3 8.5 0.5 (c, s, l, p) | | din care: 14 2 6 4 (c, s, l, p) | | din care: 13 1 7 5 (c, s, l, p) | | din care: 6 1 4 15 (c, s, l, p) | |

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale:

Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.
 Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice.
 Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.
 Aplicarea metodelor de proiectare, analiza și testare a elementelor și sistemelor mecanice.
 Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice.
 Implementarea și coordonarea sistemului de management al calității și marketing.

Competențe transversale:

Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.
 Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană.

DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2018 - 2019

| | | ANUL III | | | | | | | | | | ANUL IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------|--|--|--|--|--|---|---|----|---|--|----|----|----|-------------------|---|---|----|---|----|----------------------------|----|----|----|------------------|---|---|----|---|----|----|
| | | SEMESTRUL 5 | | | | | SEMESTRUL 6 | | | | | SEMESTRUL 7 | | | | | SEMESTRUL 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | Disciplina opțional independentă 1 1 Mecanica rupei și deformării plastice | | | | | Disciplina opțional independentă 4 1 Metode experimentale în ingineria mecanică | | | | | Disciplină opțională împachetată 1 1 Mecanica, construcția și proiectarea structurilor * | | | | | Pachetul 1P1.8.1 din | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L431.18.06.S5-01 | 3 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 45 | L431.18.07.S2-01 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | | 0 | DS | 45 | L431.18.08.S3-01 | 4 | E | 21 | 0 | 14 | 14 |
| 02 | | | | | | | Disciplina opțional independentă 1 2 Materiale compozite | | | | | Disciplina opțional independentă 4 2 Tehnici de măsură în inginerie | | | | | Disciplină opțională împachetată 2 2 Probleme speciale de rezistența materialelor | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L431.18.06.S5-02 | 3 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 45 | L431.18.07.S2-02 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | | 0 | DS | 45 | L431.18.08.S4-02 | 4 | E | 21 | 0 | 28 | 0 |
| 03 | | | | | | | Disciplina opțional independentă 2 1 Instalații frigorifice și pompe de caldura | | | | | Disciplina opțional independentă 5 1 Mașini de ridicat și transportat | | | | | Disciplină opțională împachetată 1 1 Statica, stabilitatea și dinamica structurilor | | | | | 1P1.8.2 din setul 1P1.8 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L431.18.06.S6-03 | 3 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 45 | L431.18.07.S3-03 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | | 28 | DS | 70 | L431.18.08.S3-03 | 4 | E | 21 | 0 | 14 | 14 |
| 04 | | | | | | | Disciplina opțional independentă 2 Transfer de căldură și masă | | | | | Disciplina opțional independentă 5 2 Sisteme și mijloace de transport | | | | | Disciplină opțională împachetată 2 2 Mecanica contactului | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L431.18.06.S6-04 | 3 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | DS | 45 | L431.18.07.S3-04 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | | 28 | DS | 70 | L431.18.08.S4-04 | 4 | E | 21 | 0 | 28 | 0 |
| 05 | | | | | | | Disciplina opțional independentă 3 1 Turbomașini | | | | | Disciplina opțional independentă 6 1 Scule, dispozitive, verificatoare | | | | | Disciplina opțional independentă 10 1 Metoda elementului finit II | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L431.18.06.S7-05 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | 45 | L431.18.07.S4-05 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | | 0 | DS | 45 | L431.18.08.S5-05 | 4 | E | 14 | 0 | 14 | 14 |
| 06 | | | | | | | Disciplina opțional independentă 3 2 Echipamente și instalații hidropneumatice | | | | | Disciplina opțional independentă 6 2 Bazele sudării | | | | | Disciplina opțional independentă 10 2 Analiza numerică a tensiunilor termomecanice | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | L431.18.06.S7-06 | 4 | D | 28 | 0 | 14 | 14 | DS | 45 | L431.18.07.S4-06 | 4 | E | 28 | 0 | 14 | | 0 | DS | 45 | L431.18.08.S5-06 | 4 | E | 14 | 0 | 14 | 14 |
| 07 | | | | | | | | | | | | Disciplina opțional independentă 7 1 Tratamente termice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L431.18.07.S5-07 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | | 14 | DS | 65 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | Disciplina opțional independentă 7 2 Selecția materialelor și tehnologiilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L431.18.07.S5-08 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | | 14 | DS | 65 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | Disciplina opțional independentă 8 1 Proiectarea mașinilor și instalațiilor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L431.18.07.S6-09 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | | 28 | DS | 85 | | | | | | | |
| 010 | | | | | | | | | | | | Disciplina opțional independentă 8 2 Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L431.18.07.S6-010 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | | 28 | DS | 85 | | | | | | | |
| 011 | | | | | | | | | | | | Disciplina opțional independentă 9 1 Poluarea aerului și instalații de ardere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L431.18.07.S7-011 | 3 | D | 28 | 0 | 14 | | 0 | DS | 50 | | | | | | | |
| 012 | | | | | | | | | | | | Disciplina opțional independentă 9 2 Protecția mediului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | L431.18.07.S7-012 | 3 | D | 28 | 0 | 14 | | 0 | DS | 50 | | | | | | | |

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

