



UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA

Facultatea de Inginerie și Management

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 374 810706, Fax: +40 374 810712
E-mail: decan_fim@uem.ro, www.uem.ro

Aprobat în ședința Senatului din data _____

PREȘEDINTE,
Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(valabil pentru Studiile de Licență de 4 ani,
începând cu anul universitar 2017-2018)

Pentru domeniul:

Inginerie mecanică

Programul de studii:

Inginerie mecanică

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

Facultatea de Inginerie și Management
Nivel de studiu: Licență
Domeniul de studii: Inginerie mecanică
Programul de studii: **Inginerie mecanică**
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență
Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

PREȘEDINTE,
Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

Obiective generale:

1. Asigurarea de specialiști în domeniul ingineriei mecanice.
2. Asigurarea de specialiști cu înalta calificare care să contribuie la dezvoltarea regiunii, capabili să aplice rezultatele cercetării științifice.

Obiective specifice:

3. Pregătirea fundamentală în domeniul științelor ingineresti în general și a disciplinelor de inginerie mecanică în special.
4. Asimilarea de cunoștințe specifice în aplicarea tehnicilor de calcul și a limbilor străine.
5. Recrutarea de candidați din regiune, asigurând o stabilitate a absolvenților, precum și candidați din țară și străinătate.
6. Formarea de competențe profesionale cu abilități practice, conform cerințelor pieței muncii într-o economie de piață.
7. Implicarea studenților în activitatea de cercetare.
8. Implicarea studenților în viața socială, culturală și sportivă.
9. Dezvoltarea unei baze materiale prin achiziții cât și prin realizarea de către studenți a unor standuri de cercetare în cadrul proiectelor de licență sau în cadrul activității de doctorat.
10. Realizarea de activități de cercetare în domeniul ingineriei mecanice și în alte domenii conexe.

COMPETENȚE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

I. 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.

II. 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.

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

Facultatea de Inginerie și Management
 Nivel de studiu: Licență
 Domeniul de studii: Inginerie mecanică
 Programul de studii: **Inginerie mecanică**
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
 din data _____

PREȘEDINTE,
 Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

PREZENTAREA SINTETICĂ A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. Titlul obținut la absolvire: Inginer

II. Cerințe pentru obținerea Diplomei de Licență:

- ✓ **240 credite** la disciplinele obligatorii și opționale alese;
- ✓ Promovarea examenului de licență, pentru care se acordă **10 credite**, după cum urmează:
 - proba 1: Evaluarea cunoștințelor generale și de specialitate - **5 credite**;
 - proba 2: Susținerea lucrării de finalizare a studiilor - **5 credite**.
 Aceste **10 credite** se acordă în plus față de cele **240**, care trebuie acumulate prin promovarea disciplinelor obligatorii și opționale.

III. Condiții de admitere:

Admiterea pentru studiile universitare de licență se face prin **concurs** organizat conform **Metodologiei de organizare și desfășurare a admiterii în ciclurile de studii universitare de licență și de master**, Cod: R71, valabilă în anul în care se organizează concursul de admitere.

Locurile fără taxă, finanțate de la bugetul de stat, se ocupă în ordinea descrescătoare a mediei de admitere, în limita numărului de locuri permise de la ministerul de resort. Locurile cu taxă se ocupă tot în ordinea descrescătoare a mediei de admitere, în limita numărului de locuri aprobate de Senatul Universității „Eftimie Murgu” din Reșița. Media minimă de admitere este 5 (cinci).

Statutul de student fără taxă/cu taxă, dobândit în urma admiterii, se păstrează numai în anul I de studii. Pentru anii următori, acest statut se obține în funcție de performanțele profesionale, conform Regulamentului privind reclassificarea studenților pe locurile finanțate de la buget la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Cod: R5.

IV. Structura anilor de studii:

a. Activitatea didactică și activitățile practice:

Numărul de ore de activitate didactică pe ciclul de studii de licență este de **2996** ore, iar numărul total al orelor de practică considerate la volum minim este de **240** ore, care însumate duc la un total de **3236** ore, distribuite după cum urmează:

| Anul de studii | Activități didactice | | | | | Practică | | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|------------|--------|---------|------------|--------|-----------|
| | Sem. I | | Sem. II | | Total ore | Sem. I | | | Sem. II | | | Total ore |
| | săpt. | ore/sapt. | săpt. | ore/sapt. | | săpt. | zile/săpt. | ore/zi | săpt. | zile/sapt. | ore/zi | |
| I | 14 | 27 | 14 | 27 | 756 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II | 14 | 27 | 14 | 27 | 756 | | | | 3 | 5 | 6 | 90 |
| III | 14 | 27 | 14 | 27 | 756 | | | | 3 | 5 | 6 | 90 |
| IV | 14 | 26 | 14 | 26 | 728 | | | | 2 | 5 | 6 | 60 |
| Total | 56 | 107 | 56 | 107 | 2996 | | | | - | - | - | 240 |

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

Facultatea de Inginerie și Management
 Nivel de studiu: Licență
 Domeniul de studii: Inginerie mecanică
 Programul de studii: **Inginerie mecanică**
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
 din data _____

PREȘEDINTE,
 Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

b. Sesiunile de examene și vacanțele:

| Anul de studii | Sesiunile de examene [săpt.] | | | | | Vacanțe [săpt.] | | |
|----------------|------------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------|--|-----------------|------------|-----------|
| | Iarnă | Iarnă (restanțe + diferențe) | Vară | Vară (restanțe + diferențe) | Toamnă (reexaminări + diferențe cazuri speciale) | Iarnă | Primăvară* | Vară |
| I | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| II | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| III | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| IV | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | - |

* Vacanța de primăvară se compune din o săptămână de vacanță după sesiunea de iarnă și o săptămână de Paști

V. Modul de alegere a disciplinelor opționale și facultative:

Din anul I de studii, studenții aleg discipline opționale pentru fiecare semestru. Acestea se menționează în contractul de studii și devin obligatorii.

Disciplinele de studiu facultative se pot alege conform planului de învățământ și se menționează în contractul de studii.

VI. Condiții de promovare a unui an de studii:

Studentul poate promova un an de studii dacă:

- Obține cel puțin 40 credite din 60 posibile în anul de studii curent, exceptând anul terminal;
- Obține toate cele 60 de credite prin promovarea integrală a anului precedent.

VII. Bilanțul general al ponderii disciplinelor de studii:

| Tip Discipline | Nr. de ore | Pondere [%] | Categorie discipline | Nr. de ore | Pondere [%] |
|----------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------|---------------|
| Obligatorii | 2774 | 85,72 | Fundamentale | 588 | 18,17 |
| Opționale | 462 | 14,28 | În domeniu | 1238 | 38,26 |
| Facultative | 816 | 25,22 | Specialitate | 1158 | 35,78 |
| Total | 3236 + 816 | 100,00 + 25,22 | Complementare | 252 | 7,79 |
| | | | Opțiunea universității | 0 | 0,00 |
| | | | Total | 3236 | 100,00 |

Raportul ore de curs / ore de aplicații: $1442 / 1794 = 0,80$.

VIII. Programul de formare psihopedagogică Nivel I

Studenții anului I înmatriculați în cadrul Universității „Eftimie Murgu” din Reșița se pot înscrie pentru concursul de admitere la Programul de formare psihopedagogică Nivelul I, învățământ cu frecvență din cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic. Programul de formare psihopedagogică Nivelul I se adresează celor care doresc să obțină certificatul de atestare în profesia didactică pentru învățământul preuniversitar, în specializarea corespunzătoare diplomei de licență, în condițiile prevăzute de lege. Disciplinele și activitățile didactice se parcurg și se promovează în anii de studiu și în semestrele prevăzute în planul de învățământ al Programului de formare psihopedagogică Nivelul I (Anexa 1).

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

PREȘEDINTE,
Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

| Cod disciplină | Denumire disciplină | Cre- dite | Nr. de ore pe săptămână | | | | | SI | Eva- luare | Cat Dis. |
|---|--|--------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|---------------|-------------|
| | | | Format | C | S | L | P | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***1001FO2020 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | F |
| 17IM***1002FO2100 | Analiză matematică I | 4 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | E | F |
| 17IM***1003FO2200 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | 4 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | F |
| 17IM***1004FO2030 | Geometrie descriptivă | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 55 | C | F |
| 17IM***1005FO2020 | Chimie | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | F |
| 17IM***1006DO2020 | Știința și ingineria materialelor I | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | D |
| 17IM***1007CO0100 | Educație fizică și sport I | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | C |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 17IM***1008CA1100 / 17IM***1009CA1100 | Limba engleză I / Limba franceză I | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 27 | 13 | 5 | 9 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***1010CF2200 | Introducere în sociologie | 3 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | C | C |
| 17IM***1011CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform Anexei 1) | | | | | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***2012FO2100 | Analiză matematică II | 4 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | E | F |
| 17IM***2013DO2020 | Tehnologia materialelor | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | D |
| 17IM***2014FO2020 | Fizică | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | F |
| 17IM***2015DO2110 | Mecanică I | 5 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 69 | E | D |
| 17IM***2016DO2020 | Știința și ingineria materialelor II | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | D |
| 17IM***2017FO2030 | Desen tehnic și infografică I | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 55 | C | F |
| 17IM***2018CO0100 | Educație fizică și sport II | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | C |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 17IM***2019CA1100 / 17IM***2020CA1100 | Limba engleză II / Limba franceză II | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 27 | 13 | 4 | 10 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***2021CF2200 | Dezvoltare comunitară | 3 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | C | C |
| 17IM***2022CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform Anexei 1) | | | | | | | | | | |

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

PREȘEDINTE,
Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

| Cod disciplină | Denumire disciplină | Cre- dite | Nr. de ore pe săptămână | | | | | SI | Eva- luare | Cat Dis. |
|---|--|--------------|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|------------|---------------|-------------|
| | | | Format | C | S | L | P | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***3023DO2110 | Mecanică II | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | E | D |
| 17IM***3024FO2100 | Matematici speciale | 4 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 58 | E | F |
| 17IM***3025DO2110 | Mecanisme I | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | E | D |
| 17IM***3026DO2210 | Rezistența materialelor I | 5 | 2+3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 55 | E | D |
| 17IM***3027DO2010 | Toleranțe și control dimensional | 4 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | D |
| 17IM***3028FO1020 | Desen tehnic și infografică II | 4 | 1+2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 58 | C | F |
| 17IM***3029CO0100 | Educație fizică și sport III | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | C |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 17IM***3030CA1100 / 17IM***3031CA1100 | Economie generală / Cultură organizațională | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| 17IM***3032CA1100 / 17IM***3033CA1100 | Limba engleză III / Limba franceză III | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 27 | 13 | 8 | 6 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***3034CF2100 | Protecția mediului | 3 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | C |
| 17IM***3035CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform Anexei 1) | | | | | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***4036DO2110 | Rezistența materialelor II | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | E | D |
| 17IM***4037DO2012 | Mecanisme II | 4 | 2+3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 30 | E | D |
| 17IM***4038FO2020 | Desen tehnic și infografică III | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | F |
| 17IM***4039DO2010 | Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | D |
| 17IM***4040DO2010 | Electrotehnică | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | D |
| 17IM***4041DO2010 | Termotehnică | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | D |
| 17IM***4042CO0100 | Educație fizică și sport IV | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | C |
| 17IM***4043DP356 | Practică de domeniu | 4 | 3 saptamani x 5 zile x 6 ore | | | | | 10 | C | D |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 17IM***4044SA1010 / 17IM***4045SA1010 | Bazele proiectării asistate de calculator / Medii de proiectare | 2 | 1+1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 22 | C | S |
| 17IM***4046CA1100 / 17IM***4047CA1100 | Limba engleză IV / Limba franceză IV | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 27 | 14 | 3 | 8 | 2 | 282 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***4048CF2100 | Științe politice | 3 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | C |
| 17IM***4049CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform Anexei 1) | | | | | | | | | | |

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

PREȘEDINTE,
Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

| Cod disciplină | Denumire disciplină | Cre- dite | Nr. de ore pe săptămână | | | | | SI | Eva- luare | Cat Dis. |
|---|---|--------------|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|------------|---------------|-------------|
| | | | Format | C | S | L | P | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***5050DO2011 | Organe de mașini I | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 69 | E | D |
| 17IM***5051DO2200 | Management | 5 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | E | D |
| 17IM***5052DO2020 | Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | D |
| 17IM***5053SO2020 | Tratamente termice | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | S |
| 17IM***5054SO2110 | Vibrațiile mașinilor și utilajelor | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | C | S |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 17IM***5055DA2010 / 17IM***5056DA2010 | Electronică aplicată / Tribologie | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | D |
| 17IM***5057SA2110 / 17IM***5058SA2110 | Achiziția și prelucrarea datelor / Fiabilitate și diagnoză | 5 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 69 | C | S |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 27 | 14 | 4 | 8 | 1 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***5059CF1100 / 17IM***5060CF1100 | Limba engleză V / Limba franceză V | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| 17IM***5061CF1100 | Inițierea afacerii | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| 17IM***5062CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform Anexei 1) | | | | | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***6063DO2010 | Organe de mașini II | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | D |
| 17IM***6064DO0002 | Organe de mașini II - proiect | 2 | 0+2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | C | D |
| 17IM***6065DO2020 | Metoda elementului finit | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | D |
| 17IM***6066SO2200 | Managementul calității | 4 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | S |
| 17IM***6067SO2021 | Construcția și proiectarea structurilor | 4 | 2+3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 30 | E | S |
| 17IM***6068SO2020 | Modelarea și simularea sistemelor mecanice | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | S |
| 17IM***6069SP356 | Practică de specialitate | 4 | 3 saptamani x 5 zile x 6 ore | | | | | 10 | C | S |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 17IM***6070CA1100 / 17IM***6071CA1100 | Comunicare / Comportament managerial | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| 17IM***6072SA2100 / 17IM***6073SA2100 | Teoria elasticității / Bazele sudării | 3 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | S |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 27 | 13 | 4 | 7 | 3 | 282 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***6074CF1100 / 17IM***6075CF1100 | Limba engleză VI / Limba franceză VI | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| 17IM***6076CF2200 | Relații publice | 3 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | C | C |
| 17IM***6077CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform Anexei 1) | | | | | | | | | | |

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul IV

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Programul de studii: **Inginerie mecanică**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2017-2018

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

PREȘEDINTE,
Prof. univ. dr. ing.
Doina FRUNZĂVERDE

| Cod disciplină | Denumire disciplină | Cre- dite | Nr. de ore pe săptămână | | | | | SI | Eva- luare | Cat Dis. |
|--|--|--------------|------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|---------------|-------------|
| | | | Format | C | S | L | P | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***7078SO2010 | Stabilitatea și dinamica structurilor | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | S |
| 17IM***7079SO0002 | Stabilitatea și dinamica structurilor - proiect | 2 | 0+2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | C | S |
| 17IM***7080DO2020 | Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | D |
| 17IM***7081DO2020 | Aționări hidraulice și pneumatice | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | D |
| 17IM***7082SO2020 | Bazele controlului nedestructiv | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | C | S |
| 17IM***7083SO2020 | Tehnologii de asamblare | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | S |
| B. Discipline obligatorii optionale | | | | | | | | | | |
| 17IM***7084CA2100 / 17IM***7085CA2100 | Analiză economico-financiară / Analiza și ingineria valorii | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | C |
| 17IM***7086SA1010 / 17IM***7087SA1010 | Mașini de ridicat și transportat / Sisteme și mijloace de transport | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | S |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 26 | 13 | 1 | 10 | 2 | 386 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***7088CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 17IM***8089SO2022 | Roboți industriali | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 55 | E | S |
| 17IM***8090SO2022 | Proiectarea dispozitivelor | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 55 | E | S |
| 17IM***8091SO2020 | Evaluarea integrității structurilor mecanice | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | S |
| 17IM***8092SO2010 | Materiale compozite | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 58 | E | S |
| 17IM***8093SO0022 | Elaborarea proiectului de diplomă | 4 | 0+4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 44 | C | S |
| 17IM***8094SP256 | Practică pentru proiectul de diplomă | 5 | 2 saptamani x 5 zile x 6 ore | | | | | 65 | C | S |
| B. Discipline obligatorii optionale | | | | | | | | | | |
| 17IM***8095SA2100 / 17IM***8096SA2100 | Organizarea producției / Ingineria fabricației | 3 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 33 | C | S |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 26 | 10 | 3 | 9 | 4 | 326 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 17IM***8097CF0060 | Voluntariat | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |

DECAN

Prof. univ. dr. ing. Sava IANICI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ