



# 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: [secretariat\\_fim@uem.ro](mailto:secretariat_fim@uem.ro), Website: <https://uem.ro/>

Aprobat în ședința Senatului  
din data \_\_\_\_\_

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(valabil pentru Studiile de Licență de 4 ani,  
începând cu anul universitar 2020-2021)

### Pentru domeniul:

Inginerie mecanică

### Programul de studii:

Inginerie mecanică

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,  
Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich

Nivel de studii: 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 2020-2021

## MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii *Inginerie mecanică* este în concordanță cu cea a Universității „Eftimie Murgu” din Reșița și se referă la:

- *pregătirea profesională inițială și continuă;*
- *pregătirea de absolvenți creativi, flexibili și cu gândire antreprenorială, capabili să contribuie la dezvoltarea durabilă a regiunii;*
- *pregătirea de absolvenți cu spirit civic și responsabilitate socială, care se vor manifesta ca și cetățeni europeni activi în comunitate și societate;*
- *susținerea mediului de afaceri și a mediului instituțional public prin cercetare aplicată pe teme relevante pentru regiune;*
- *transferul de cunoaștere către firmele și instituțiile locale.*

## OBIECTIVELE 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:

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

## COMPETENȚE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

### I. Competențe profesionale

- CP1** - Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.  
**CP2** - Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice.  
**CP3** - Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.  
**CP4** - Aplicarea metodelor de proiectare, analiza și testare a elementelor și sistemelor mecanice  
**CP5** - Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice  
**CP6** - Implementarea și coordonarea sistemului de management al calității și marketing.

### II. Competențe transversale

- CT1** - 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  
**CT2** - Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.  
**CT3** - 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.

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,  
Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

DECAN,  
Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița  
Facultatea de Inginerie și Management  
Nivel de studii: 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 2020-2021

Aprobat în ședința Senatului  
din data \_\_\_\_\_

## POSSIBILITĂȚI DE CARIERĂ PENTRU ABSOLVENȚII PROGRAMULUI DE STUDII

Absolvenții programului de studii Inginerie mecanică posedă competențe pentru practicarea unor ocupații recunoscute din grupa majoră 2 COR: **214401 - Inginer mecanic, 214436 - Referent de specialitate inginer mecanic, 214438 - Proiectant inginer mecanic.**

## PREZENTAREA SINTETICĂ A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**I. Titlul obținut la absolvire: Inginer**

**II. Cerințe pentru obținerea Diplomei de Inginer:**

- ✓ **240 credite** la disciplinele obligatorii și opționale alese;
- ✓ Promovarea examenului de diplomă, 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 primite 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/săpt.	săpt.	ore/săpt.		săpt.	zile/săpt.	ore/zi	săpt.	zile/săpt.	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

Întocmit,  
**COORDONATOR PROGRAM DE STUDII, Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină**     **DIRECTOR DEPARTAMENT, Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan**     **DECAN, Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich**

Nivel de studii: 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 2020-2021

### 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 Paște

### VI. 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.

### VII. Condiții de promovare a unui an de studii

Studentul poate promova un an de studii dacă:

- Obține cel puțin 30 credite din 60 posibile în anul de studii curent, exceptând anul terminal;
- Pentru anul terminal obține toate cele 240 de credite.

### VIII. Bilanțul general al ponderii disciplinelor de studii (după caz)

#### IX.

Tip Discipline	Nr. de ore	Pondere [%]	Categorie discipline	Nr. de ore	Pondere [%]
Obligatorii	2774	85,72	Fundamentale	616	19,04
Opționale	462	14,28	În domeniu	1238	38,26
Facultative*	830	25,65	Specialitate	1158	35,78
<b>Total</b>	<b>3236 + 830</b>	<b>100,00 + 25,65</b>	Complementare	224	6,92
*fără discipline DPPD			Opțiunea universității	0	0,00
			<b>Total</b>	<b>3236</b>	<b>100,00</b>

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

### XI. Programul de formare psihopedagogică

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 (conform planului de învățământ DPPD).

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,  
Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

DECAN,  
Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studii: 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 2020-2021

Aprobat în ședința Senatului  
din data \_\_\_\_\_

**PREȘEDINTE,**

Cod disciplină	Denumire disciplină	Credite	Nr. de ore pe săptămână					SI	Evaluare	Cat Dis.
			Format	C	S	L	P			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Semestrul I</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***1001FO2100	Analiză matematică I	4	2+1	2	1	0	0	58	E	F
20IM***1002FO2200	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4	2+2	2	2	0	0	44	E	F
20IM***1003FO2020	Chimie	5	2+2	2	0	2	0	69	E	F
20IM***1004FO2020	Informatică aplicată	4	2+2	2	0	2	0	44	C	F
20IM***1005FO2030	Geometrie descriptivă	5	2+3	2	0	3	0	55	C	F
20IM***1006DO2020	Știința și ingineria materialelor I	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20IM***1007CO0100	Educație fizică și sport I	1	0+1	0	1	0	0	11	V	C
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***1008CA1100 / 20IM***1009CA1100 / 20IM***1010CA1100	Limba engleză I / Limba franceză I / Limba germană I	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
<b>Total Credite Ore Semestrul I</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>372</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***1011FF2020	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	3	2+2	2	0	2	0	19	C	C
20IM***1012CF0060	Voluntariat I	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										
F17DPPDI1001FO2200	Psihologia educației	5	2+2	2	2	0	0	69	E	F
<b>Semestrul II</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***2013FO2100	Analiză matematică II	4	2+1	2	1	0	0	58	E	F
20IM***2014FO2020	Fizică	4	2+2	2	0	2	0	44	E	F
20IM***2015DO2020	Știința și ingineria materialelor II	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20IM***2016FO2030	Desen tehnic și infografică I	5	2+3	2	0	3	0	55	C	F
20IM***2017DO2020	Tehnologia materialelor	4	2+2	2	0	2	0	44	E	D
20IM***2018DO2110	Mecanică I	5	2+2	2	1	1	0	69	E	D
20IM***2019CO0100	Educație fizică și sport II	1	0+1	0	1	0	0	11	V	C
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***2020CA1100 / 20IM***2021CA1100 / 20IM***2022CA1100	Limba engleză II / Limba franceză II / Limba germană II	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
<b>Total Credite Ore Semestrul II</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>372</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***2023CF1020	Platforme educaționale online	3	1+2	1	0	2	0	19	C	C
20IM***2024CF0060	Voluntariat II	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										

Întocmit,  
**COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,**  
 Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

**DECAN,**  
 Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

Aprobat în ședința Senatului  
din data \_\_\_\_\_

Nivel de studii: 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 2020-2021

**PREȘEDINTE,**

Cod disciplină	Denumire disciplină	Credite	Nr. de ore pe săptămână					SI	Evaluare	Cat Dis.
			Format	C	S	L	P			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Semestrul I</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***3025FO2100	Matematici speciale	4	2+1	2	1	0	0	58	E	F
20IM***3026DO2110	Mecanică II	4	2+2	2	1	1	0	44	E	D
20IM***3027DO2110	Mecanisme I	4	2+2	2	1	1	0	44	E	D
20IM***3028DO2210	Rezistența materialelor I	5	2+3	2	2	1	0	55	E	D
20IM***3029DO2010	Toleranțe și control dimensional	4	2+1	2	0	1	0	58	C	D
20IM***3030FO1020	Desen tehnic și infografică II	4	1+2	1	0	2	0	58	C	F
20IM***3031CO0100	Educație fizică și sport III	1	0+1	0	1	0	0	11	V	C
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***3032CA1100 / 20IM***3033CA1100	Ecuatiile fizicii matematice/ Teoria probabilităților și statistică matematică	2	1+1	1	1	0	0	22	C	F
20IM***3034CA1100 / 20IM***3035CA1100 / 20IM***3036CA1100	Limba engleză III / Limba franceză III / Limba germană III	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
<b>Total Credite Ore Semestrul I</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>372</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***3037CF2100	Protecția mediului	3	2+1	2	1	0	0	33	C	C
20IM***3038CF0060	Voluntariat III	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										
<b>Semestrul II</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***4039DO2110	Rezistența materialelor II	4	2+2	2	1	1	0	44	E	D
20IM***4040DO2010	Electrotehnică	3	2+1	2	0	1	0	33	C	D
20IM***4041DO2011	Mecanisme II	4	2+2	2	0	1	1	44	E	D
20IM***4042FO2020	Desen tehnic și infografică III	4	2+2	2	0	2	0	44	C	F
20IM***4043DO2010	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I	3	2+1	2	0	1	0	33	E	D
20IM***4044DO2110	Termotehnică	3	2+2	2	1	1	0	19	E	D
20IM***4045CO0100	Educație fizică și sport IV	1	0+1	0	1	0	0	11	V	C
20IM***4046DP356	Practică de domeniu	4	3 săptămâni x 5 zile x 6 ore					10	C	D
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***4047SA1010 / 20IM***4048SA1010	Bazele proiectării asistate de calculator / Medii de proiectare	2	1+1	1	0	1	0	22	C	S
20IM***4049CA1100 / 20IM***4050CA1100 / 20IM***4051CA1100	Limba engleză IV / Limba franceză IV / Limba germană IV	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
<b>Total Credite Ore Semestrul II</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>282</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***4052CF1100	Comunicare	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20IM***4053CF0060	Voluntariat IV	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										

Întocmit,

**COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,**  
Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

**DECAN,**  
Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

Aprobat în ședința Senatului  
din data \_\_\_\_\_

Nivel de studii: Licență  
Domeniul de studii: Inginerie mecanică  
Programul de studii: **Inginerie mecanică**  
Durata studiilor: 4 ani  
Forma de învățământ: Cu frecvență

**PREȘEDINTE,**

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

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
<b>Semestrul I</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***5054DO2011	Organe de mașini I	5	2+2	2	0	1	1	69	E	D
20IM***5055SO2110	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	4	2+2	2	1	1	0	44	C	S
20IM***5056DO2020	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II	4	2+2	2	0	2	0	44	E	D
20IM***5057DO2200	Management	5	2+2	2	2	0	0	69	E	D
20IM***5058SO2020	Tratamente termice	4	2+2	2	0	2	0	44	E	S
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***5059DA2010 / 20IM***5060DA2010	Electronică aplicată / Tribologie	3	2+1	2	0	1	0	33	C	D
20IM***5061SA2110 / 20IM***5062SA2110	Achiziția și prelucrarea datelor / Fiabilitate și diagnoză	5	2+2	2	1	1	0	69	C	S
<b>Total Credite Ore Semestrul I</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>372</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***5063CF1100 / 20IM***5064CF1100 / 20IM***5065CF1100	Limba engleză V / Limba franceză V / Limba germană V	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20IM***5066CF1200	Marketing	3	1+2	1	2	0	0	33	C	C
20IM***5067CF0060	Voluntariat V	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										
<b>Semestrul II</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***6068DO2010	Organe de mașini II	3	2+1	2	0	1	0	33	E	D
20IM***6069DO0002	Organe de mașini II - proiect	2	0+2	0	0	0	2	22	C	D
20IM***6070SO2021	Construcția și proiectarea structurilor	4	2+3	2	0	2	1	30	E	S
20IM***6071DO2020	Metoda elementului finit	4	2+2	2	0	2	0	44	E	D
20IM***6072SO2200	Managementul calității	4	2+2	2	2	0	0	44	E	S
20IM***6073SO2020	Modelarea și simularea sistemelor mecanice	4	2+2	2	0	2	0	44	C	S
20IM***6074SP356	Practică de specialitate	4	3 săptămâni x 5 zile x 6 ore					10	C	S
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***6075CA1100 / 20IM***6076CA1100	Analiza și ingineria valorii / Comportament organizațional	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20IM***6077SA2100 / 20IM***6078SA2100	Teoria elasticității / Bazele sudării	3	2+1	2	1	0	0	33	C	S
<b>Total Credite Ore Semestrul II</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>282</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***6079CF1100 / 20IM***6080CF1100 / 20IM***6081CF1100	Limba engleză VI / Limba franceză VI / Limba germană VI	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20IM***6082CF2200	Relații publice	3	2+2	2	2	0	0	19	C	C
20IM***6083CF0060	Voluntariat VI	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										

Întocmit,

**COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,**  
Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

**DECAN,**  
Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul IV

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

Aprobat în ședința Senatului  
din data \_\_\_\_\_

Nivel de studii: Licență  
Domeniul de studii: Inginerie mecanică  
Programul de studii: **Inginerie mecanică**  
Durata studiilor: 4 ani  
Forma de învățământ: Cu frecvență

**PREȘEDINTE,**

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

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
<b>Semestrul I</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***7084SO2010	Stabilitatea și dinamica structurilor	3	2+1	2	0	1	0	33	E	S
20IM***7085SO0002	Stabilitatea și dinamica structurilor - proiect	2	0+2	0	0	0	2	22	C	S
20IM***7086DO2020	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20IM***7087SO2020	Bazele controlului nedistructiv	5	2+2	2	0	2	0	69	C	S
20IM***7088DO2020	Accionări hidraulice și pneumatice	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20IM***7089SO2020	Tehnologii de asamblare	5	2+2	2	0	2	0	69	E	S
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***7090CA2100 / 20IM***7091CA2100	Economie generală / Elemente de etică și integritate academică	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20IM***7092SA1010 / 20IM***7093SA1010	Mașini de ridicat și transportat / Sisteme și mijloace de transport	3	2+1	2	0	1	0	33	C	S
<b>Total Credite Ore Semestrul I</b>		<b>30</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>386</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***7094CF1200	Munca în echipă	3	1+2	1	2	0	0	33	C	C
20IM***7095CF1200	Stimularea creativității	3	1+2	1	2	0	0	33	C	C
20IM***7096CF0060	Voluntariat VII	2	60 ore						V	C
<b>Semestrul II</b>										
<b>A. Discipline obligatorii impuse</b>										
20IM***8097SO2022	Roboți industriali	5	2+3	2	0	2	1	55	E	S
20IM***8098SO2022	Proiectarea dispozitivelor	5	2+3	2	0	2	1	55	E	S
20IM***8099SO2020	Evaluarea integrității structurilor mecanice	4	2+2	2	0	2	0	44	E	S
20IM***8100SO2010	Materiale compozite	4	2+2	2	1	1	0	58	E	S
20IM***8101SO0022	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0+4	0	0	2	2	44	C	S
20IM***8102SP0060	Practică pentru proiectul de diplomă	5	60 ore					65	C	S
<b>B. Discipline obligatorii opționale</b>										
20IM***8103SA2100 / 20IM***8104SA2100	Organizarea producției / Ingineria fabricației	3	2+2	2	2	0	0	33	C	S
<b>Total Credite Ore Semestrul II</b>		<b>30</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>326</b>		
<b>C. Discipline facultative</b>										
20IM***8105CF0060	Voluntariat VIII	2	60 ore						V	C

Întocmit,  
COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,  
Conf. univ. dr. ing. Călin-Octavian Micloșină

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan

DECAN,  
Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich