



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, 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 electrică

Programul de studii:

Electromecanică

Întocmit,
COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
Ș.l. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lect. dr. fiz. Cornel Hațiegan

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

Nivel de studii: Licență

Domeniul de studii: Inginerie electrică

Programul de studii: **Electromecanică**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Programul de studii Electromecanică pregătește viitorii ingineri în domeniul ingineriei electrice, astfel încât aceștia să fie capabili să rezolve probleme specifice prin proiectarea, implementarea, exploatarea și optimizarea sistemelor electromecanice, în concordanță cu cerințele actuale de pe piața muncii. Prin formarea și dezvoltarea aptitudinilor de cercetare, inginerii electromecanici trebuie să fie capabili să contribuie la dezvoltarea regiunii, iar prin spiritul civic și responsabilitate socială, să se manifeste ca cetățeni europeni activi în comunitate și societate.

OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

□ Obiective generale:

1. Asigurarea de specialiști în domeniul ingineriei electrice.
2. Asigurarea de specialiști cu înaltă 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 electrică 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.
8. Realizarea de activități de cercetare în domeniul ingineriei electrice și în alte domenii conexe.

COMPETENȚE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

I. Competențe profesionale

CP1 - Aplicarea și adecvarea cunoștințelor de specialitate de matematică, fizică, informatică specifice în domeniul ingineriei electrice.

CP2 - Operarea cu concepte de specialitate din domeniul tehnicii de calcul și a tehnologiei informației.

CP3 - Modelarea și identificarea elementelor de sistem automat din structurile de reglare a instalațiilor electromecanice.

CP4 - Analiza și interpretarea rezultatelor măsurării și înregistrării mărimilor electrice și neelectrice din sistemul electromecanic, realizate cu echipamente specifice și cu sisteme de achiziții de date.

CP5 - Sinteza sistemelor de reglare a instalațiilor electromecanice.

CP6 - Organizarea activităților de mentenanță a sistemelor electromecanice.

II. Competențe transversale

CT1 - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.

CT2 – Identificarea rolurilor și a responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3 - Utilizarea eficientă a resurselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
Ș.l. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lect. 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 electrică
 Programul de studii: **Electromecanică**
 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 Electromecanică posedă competențe pentru practicarea unor ocupații recunoscute din grupa majoră 2 COR: **215216 – Inginer electromecanic; 215215 – proiectant inginer electromecanic; 215303 - inginer electrotehnist;**

PREZENTAREA SINTETICĂ A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. Titlul obținut la absolvire: Inginer

II. Cerințe pentru obținerea Diplomei de Inginer:

- ✓ **240 credite** la disciplinele obligatorii impuse 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 impuse 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 reclasificarea 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 **3010** ore, iar numărul total al orelor de practică considerate la volum minim este de **240** ore, care însumate duc la un total de **3250** 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 | 28 | 770 | | | | 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 | 108 | 3010 | | | | - | - | - | 240 |

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
 Ș.I. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Lect. dr. fiz. Cornel Hațiegan

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

Nivel de studii: Licență

Domeniul de studii: Inginerie electrică

Programul de studii: **Electromecanică**

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

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

| Tip Discipline | Nr. de ore | Pondere [%] | Categorie discipline | Nr. de ore | Pondere [%] |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------|---------------|
| Obligatorii | 2634 | 81,05 | Fundamentale | 588 | 18,09 |
| Opționale | 616 | 18,95 | În domeniu | 1350 | 41,54 |
| Facultative* | 886 | 27,26 | Specialitate | 1116 | 34,34 |
| Total | 3250 + 886 | 100,00 + 27,26 | Complementare | 196 | 6,03 |
| *fără discipline DPPD | | | Opțiunea universității | 0 | 0,00 |
| | | | Total | 3250 | 100,00 |

Raportul ore de curs / ore de aplicații: 1484 / 1526 = 0,972.

VIII. 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
Ș.l. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lect. 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 electrică
 Programul de studii: **Electromecanică**
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: Cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului
 din data _____

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

| 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 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***1001FO2200 | Analiză matematică I | 4 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | DF |
| 20EM***1002FO2200 | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială | 4 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | DF |
| 20EM***1003FO2020 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | C | DF |
| 20EM***1004DO2010 | Materiale electrotehnice | 4 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | DD |
| 20EM***1005FO2020 | Grafică asistată de calculator I | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | DF |
| 20EM***1006DO2210 | Mecanică și rezistența materialelor | 5 | 2+3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 55 | E | DD |
| 20EM***1007CO0100 | Educație fizică și sport I | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | DC |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***1008CA1100 | Limbă străină I Engleză | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***1009CA1100 | Limbă străină I Franceză | | | | | | | | | |
| 20EM***1010CA1100 | Limbă străină I Germană | | | | | | | | | |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 27 | 13 | 8 | 6 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***1011CF2020 | Informatică aplicată | 3 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | C | DC |
| 20EM***1012CF0060 | Voluntariat I | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD) | | | | | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***2013FO2100 | Analiză matematică II | 3 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | E | DF |
| 20EM***2014FO2020 | Fizică | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DF |
| 20EM***2015FO2030 | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 55 | C | DF |
| 20EM***2016FO2020 | Grafică asistată de calculator II | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DF |
| 20EM***2017DO2110 | Metode și procedee tehnologice | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | C | DD |
| 20EM***2018SO2110 | Mecanisme și organe de mașini | 5 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 69 | E | DS |
| 20EM***2019CO0100 | Educație fizică și sport II | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 61 | V | DC |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***2020CA1100 | Limbă străină II Engleză | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***2021CA1100 | Limbă străină II Franceză | | | | | | | | | |
| 20EM***2022CA1100 | Limbă străină I Germană | | | | | | | | | |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 27 | 13 | 5 | 9 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***2023CF1020 | Platforme educaționale online | 3 | 1+2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 33 | C | DC |
| 20EM***2024CF0060 | Voluntariat II | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD) | | | | | | | | | | |

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
 Ș.l. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Lect. 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 electrică
Programul de studii: **Electromecanică**
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: Cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

| 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 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***3025FO2200 | Matematici speciale | 4 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 | E | DF |
| 20EM***3026FO2020 | Metode numerice | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | C | DF |
| 20EM***3027DO2110 | Teoria câmpului electromagnetic | 5 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 69 | E | DD |
| 20EM***3028SO2110 | Elemente constructive de mecanică fină | 4 | 2+2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 44 | E | DS |
| 20EM***3029DO2010 | Aționări hidraulice și pneumatice | 4 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | DD |
| 20EM***3030CO0100 | Educație fizică și sport III | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | DC |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***3031FA1100 | Ecuatiile fizicii matematice | 3 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DF |
| 20EM***3032FA1100 | Teoria probabilităților și statistică matematică | | | | | | | | | |
| 20EM***3033FA1100 | Chimie | | | | | | | | | |
| 20EM***3034CA1100 | Limbă străină III Engleză | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***3035CA1100 | Limbă străină III Franceză | | | | | | | | | |
| 20EM***3036CA1100 | Limbă străină III Germană | | | | | | | | | |
| 20EM***3037SA2010 | Mașini unelte și agregate | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | C | DS |
| 20EM***3038SA2010 | Proiectare asistată de calculator a instalațiilor electrice | | | | | | | | | |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 27 | 14 | 7 | 6 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***3039CF2100 | Protecția mediului | 3 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | C | DC |
| 20EM***3040CF0060 | Voluntariat III | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD) | | | | | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***4041DO2010 | Electronică analogică și digitală I | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | DD |
| 20EM***4042DO2210 | Teoria circuitelor electrice | 4 | 2+3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 30 | E | DD |
| 20EM***4043DO2020 | Aparate electrice | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***4044SO2010 | Metoda elementelor finite | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | DS |
| 20EM***4045SO2020 | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice | 3 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | E | DS |
| 20EM***4046CO0100 | Educație fizică și sport IV | 1 | 0+1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | V | DC |
| 20EM***4047DO00090 | Practică de domeniu | 4 | 3 săptămâni x 5 zile x 6 ore | | | | | 10 | C | DD |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***4048CA1100 | Limbă străină IV Engleză | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***4049CA1100 | Limbă străină IV Franceză | | | | | | | | | |
| 20EM***4050CA1100 | Limbă străină IV Germană | | | | | | | | | |
| 20EM***4051SA2010 | Termotehnică | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | C | DS |
| 20EM***4052SA2010 | Termotehnică și mașini termice | | | | | | | | | |
| 20EM***4053SA2010 | Energii regenerabile | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | C | DS |
| 20EM***4054SA2010 | Surse regenerabile | | | | | | | | | |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 28 | 15 | 4 | 9 | 0 | 218 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***4055CF1100 | Comunicare | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***4056CF0060 | Voluntariat IV | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD) | | | | | | | | | | |

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
Ș.I. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lect. 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 electrică
Programul de studii: Electromecanică
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: Cu frecvență

PREȘEDINTE,

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

| 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 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***5057DO2020 | Electronică analogică și digitală II | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | DD |
| 20EM***5058DO2020 | Teoria sistemelor și reglaj automat | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***5059SO2020 | Baze de date în ingineria electrică | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DS |
| 20EM***5060DO2020 | Mașini electrice I | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | DD |
| 20EM***5061SO2010 | Măsurări electrice și electronice | 4 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 58 | E | DS |
| 20EM***5062DO2100 | Management | 3 | 2+1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | E | DD |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***5063CA1100 | Economie generală | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***5064CA1100 | Elemente de etică și integritate academică | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***5065SA2010 | Mecatronică | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | DS |
| 20EM***5066SA2010 | Sisteme de transport industrial | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | C | DS |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 27 | 15 | 1 | 11 | 0 | 372 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***5067CF1100 | Limbă străină V Engleză | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***5068CF1100 | Limbă străină V Franceză | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***5069CF1100 | Limbă străină V Germană | 3 | 1+2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***5070CF1200 | Marketing | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***5071CF0060 | Voluntariat V | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD) | | | | | | | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***6072DO2020 | Sisteme digitale | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***6073DO2010 | Mașini electrice II | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | DD |
| 20EM***6074DO0002 | Mașini electrice (proiect) | 2 | 0+2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | C | DD |
| 20EM***6075DO2020 | Senzori și traductoare | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***6076SO2010 | Tehnologia fabricației echipamentelor electromecanice | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | DS |
| 20EM***6077DO2020 | Utilizarea energiei electrice | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***6078SO00090 | Practică de specialitate | 4 | 3 săptămâni x 5 zile x 6 ore | | | | | 10 | C | DS |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***6079DA2020 | Microcontrolere și automate programabile | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***6080DA2020 | Controlere logic programabile | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DD |
| 20EM***6081SA2010 | Testarea echipamentelor | 2 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | C | DS |
| 20EM***6082SA2010 | Sisteme electromecanice | | | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | C | DS |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 27 | 14 | 0 | 11 | 2 | 282 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***6083CF1100 | Limbă străină VI Engleză | 2 | 1+1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***6084CF1100 | Limbă străină VI Franceză | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | C | DC |
| 20EM***6085CF1100 | Limbă străină VI Germană | 3 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | C | DC |
| 20EM***6086CF2200 | Relații publice | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | C | DC |
| 20EM***6087CF0060 | Voluntariat VI | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD) | | | | | | | | | | |

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
Ș.I. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lect. 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 electrică
Programul de studii: Electromecanică
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 |
| Semestrul I | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***7088DO2020 | Acționări electrice I | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | DD |
| 20EM***7089SO2020 | Traucțiune electrică | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | DS |
| 20EM***7090DO2200 | Calitate și fiabilitate | 5 | 2+2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 69 | E | DD |
| 20EM***7091DO2021 | Convertoare statice de putere | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 55 | E | DD |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***7092SA2012 | Instalații electrice și iluminat | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 55 | C | DS |
| 20EM***7093SA2012 | Instalații electrice industriale | | | | | | | | | |
| 20EM***7094SA2020 | Instrumentație industrială | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | C | DS |
| 20EM***7095SA2020 | Sisteme automate complexe | | | | | | | | | |
| Total Credite Ore Semestrul I | | 30 | 26 | 12 | 2 | 9 | 3 | 386 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***7096CF1200 | Munca în echipă | 3 | 1+2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 33 | C | DC |
| 20EM***7097CF1200 | Stimularea creativității | 3 | 1+2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 33 | C | DC |
| 20EM***7098CF0060 | Voluntariat VII | 2 | 60 ore | | | | | | V | DC |
| Semestrul II | | | | | | | | | | |
| A. Discipline obligatorii impuse | | | | | | | | | | |
| 20EM***8099SO2020 | Robotică industrială | 5 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 69 | E | DS |
| 20EM***80100DO2010 | Acționări electrice II | 3 | 2+1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 33 | E | DD |
| 20EM***80101DO0002 | Acționări electrice II (proiect) | 2 | 0+2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | C | DD |
| 20EM***80102SO2020 | Utilaje electromecanice industriale | 4 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 44 | E | DS |
| 20EM***80103DO2021 | Sisteme cu microprocesoare | 5 | 2+3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 55 | E | DD |
| 20EM***80104SO0022 | Elaborarea proiectului de diplomă | 4 | 0+4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 44 | C | DS |
| 20EM***80105SO00060 | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă | 4 | 2 săptămâni x 5 zile x 6 ore | | | | | 40 | C | DS |
| B. Discipline obligatorii opționale | | | | | | | | | | |
| 20EM***80106SA2020 | Automatizări industriale | 3 | 2+2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 19 | C | DS |
| 20EM***80107SA2020 | Microsisteme electromecanice | | | | | | | | | |
| Total Credite Ore Semestrul II | | 30 | 26 | 10 | 0 | 11 | 5 | 326 | | |
| C. Discipline facultative | | | | | | | | | | |
| 20EM***80108CF0060 | Voluntariat VIII | 2 | 60 ore | | | | | | V | C |

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII
Ș.l. dr. ing. Elisabeta Spunei

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Lect. dr. fiz. Cornel Hațiegan

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