



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/>

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Pentru domeniul:

Științe ingineresti aplicate

Programul de studii:

Informatică industrială

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. ing. Cristian Paul Chioncel

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

DECAN,

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

Nivel de studii: Licență
Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: **Informatică Industrială**
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 *Informatică industrială* 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 științelor inginerești aplicate; (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 inginerești în general și a disciplinelor de informatică industrială 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 științelor inginerești aplicate 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 științelor inginerești aplicate.

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 industriale.

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

CP5 - Simularea, modelarea, programarea unor instalații industriale.

II. Competențe transversale

CT1 - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a termenilor 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 eficiente 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,
Conf. univ. dr. ing. Cristian Paul Chioncel

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: Științe inginerești aplicate
 Programul de studii: **Informatică Industrială**
 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: 251203 Inginer de sistem în informatică; 251204: Programator de sistem informatic

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 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 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/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

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Cristian Paul Chioncel

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

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

Nivel de studii: Licență
Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: **Informatică Industrială**
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;
- Obține toate cele 60 de credite prin promovarea integrală a anului precedent.

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

IX.

Tip Discipline	Nr. de ore	Pondere [%]	Categorie discipline	Nr. de ore	Pondere [%]
Obligatorii	2450	81.77	Fundamentale	644	19.9
Opționale	546	18.23	În domeniu	1308	40.5
Facultative*	928	28,6	Specialitate	1046	32.3
Total	3236 + 928	100,00 + 28,6	Complementare	238	7.3
*fără discipline DPPD			Opțiunea universității	0	0,00
			Total	3236	100,00

Raportul ore de curs / ore de aplicații: $1470 / 1526 = 0,96$.

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. Cristian Paul Chioncel

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul I

Facultatea de Inginerie și Management
 Nivel de studiu: Licență
 Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate
 Programul de studii: **Informatică industrială**
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

Aprobat în ședința Senatului
 din data _____

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										
20INFO***1001FO2100	Analiză matematică I	4	2 + 2	2	2	0	0	58	E	F
20INFO***1002FO2200	Algebră liniară geometrie analitică și diferențială	4	2 + 2	2	2	0	0	69	E	F
20INFO***1003FO2030	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	5	2 + 2	2	0	2	0	69	C	F
20INFO***1004FO2020	Informatică aplicată	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	F
20INFO***1005FO2020	Grafică asistată de calculator I	5	2 + 2	2	0	2	0	69	C	F
20INFO***1006DO2200	Proiectarea algoritmilor	5	2 + 2	2	2	0	0	69	E	D
20INFO***1007CO0100	Educație fizică și sport I	1	0 + 1	0	1	0	0	11	V	C
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO***1008CA1100	Limba engleză I /	2	1 + 1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO***1009CA1100	Limba germană I /									
20INFO***1010CA1100	Limba franceză I									
Total Credite Ore Semestrul I		30	27	13	7	7	0	411		
C. Discipline facultative										
20INFO***1011FF1100	Chimie	2	1 + 1	1	1	0	0	22	C	F
20INFO***1012CF0060	Voluntariat	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I (conform planului de învățământ DPPD)										
Semestrul II										
A. Discipline obligatorii impuse										
20INFO***2013FO2100	Analiză matematică II	4	2 + 1	2	1	0	0	58	E	F
20INFO***2014FO2020	Fizică	5	2 + 2	2	0	2	0	69	E	F
20INFO***2015FO2020	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	5	2 + 3	2	0	3	0	55	C	F
20INFO***2016FO2020	Grafică asistată de calculator II	4	2 + 2	2	0	2	0	44	C	F
20INFO***2017SO2110	Procese industriale	4	2 + 2	2	1	1	0	44	E	S
20INFO***2018DO2020	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	5	2 + 2	2	0	2	0	69	E	D
20INFO***2019CO0100	Educație fizică și sport II	1	0 + 1	0	1	0	0	11	V	C
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO***2020CA1100	Limba engleză II /	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO***2021CA1100	Limba germană II /									
20INFO***2022CA1100	Limba franceză II									
Total Credite Ore Semestrul II		30	27	13	4	10	0	372		
C. Discipline facultative										
20INFO***2023CF1020	Platforme educaționale online	3	1+2	1	0	2	0	33	C	C
20INFO***2024CF0060	Voluntariat	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. Cristian Paul Chioncel **DIRECTOR DEPARTAMENT, Ș.I. dr. fiz. Cornel Hațiegan** **DECAN, Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul II

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: **Informatică industrială**

Durat studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

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										
20INFO***3025FO2200	Matematici speciale	4	2 + 2	2	2	0	0	44	E	F
20INFO***3026FO2020	Metode numerice	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	F
20INFO***3027SO2010	Tehnici de programare	4	2 + 1	2	0	1	0	58	E	S
20INFO***3028DO2010	Tehnologii WEB	4	2 + 1	2	0	1	0	58	C	D
20INFO***3029DO2110	Sisteme de operare	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	D
20INFO***3030DO2020	Arhitectura calculatoarelor	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	D
20INFO***3031CO0100	Educație fizică și sport III	1	0 + 1	0	1	0	0	11	V	C
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO***3032FA1100	Ecuțiile fizicii matematice / Teoria probabilităților și statistică matematică	3	1+1	1	1	0	0	47	C	F
20INFO***3033FA1100										
20INFO***3034CA1100	Limba engleză III /	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO***3035CA1100	Limba germană III /									
20INFO***3036CA1100	Limba franceză III									
Total Credite Ore Semestrul I		30	27	14	5	8	0	372		
C. Discipline facultative										
20INFO***3037CF2100	Protecția mediului	3	2+1	2	1	0	0	33	C	C
20INFO***3038CF0060	Voluntariat	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I										
Semestrul II										
A. Discipline obligatorii impuse										
20INFO***4039DO2010	Circuite electronice liniare I	3	2 + 1	2	0	1	0	33	E	D
20INFO***4040DO2110	Electrotehnică	4	2 + 2	2	1	1	0	44	E	D
20INFO***4041SO2010	Sisteme de programe pentru modelare și simulare	3	2 + 1	2	0	1	0	33	C	S
20INFO***4042DO2020	Modelare identificare și simulare	3	2 + 2	2	0	2	0	19	E	D
20INFO***3043DO2110	Analiza combinatorică și algoritmică grafurilor	4	2 + 2	2	1	1	0	44	E	D
20INFO***4044DO2200	Logică computațională	4	2 + 2	2	2	0	0	44	E	D
20INFO***4045CO0100	Educație fizică și sport IV	1	0 + 1	0	1	0	0	11	V	C
20INFO***4046DP356	Practică de domeniu	4	3 săptămâni x 5 zile x 6 ore					10	C	D
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO ***4047SA1010	Sisteme mobile și aplicații / Sisteme integrate de producție asistate de calculator	2	1 + 1	1	0	1	0	22	C	S
20INFO***4048SA1010										
20INFO ***4049CA1100	Limba engleză IV/	2	1 + 1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO ***4050CA1100	Limba germană IV /									
20INFO ***4051CA1100	Limba franceză IV									
Total Credite Ore Semestrul II		30	27	14	6	7	0	282		
C. Discipline facultative										
20INFO***4052CF2100	Comunicare	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO***4053CF0060	Voluntariat	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I										

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. ing. Cristian Paul Chioncel

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul III

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: **Informatică industrială**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

Aprobat în ședința Senatului

din data _____

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										
20INFO ***5054DO2020	Circuite electronice liniare II	5	2 + 2	2	0	2	0	44	E	D
20INFO ***5055SO2020	Teoria reglării automate	5	2 + 2	2	0	2	0	69	E	S
20INFO ***5056DO2010	Rețele neuronale	4	2 + 1	2	0	1	0	58	E	D
20INFO ***5057DO2110	Semnale și sisteme	5	2 + 2	2	1	1	0	69	E	D
20INFO ***5058DO2020	Măsurări, traductoare, instrumentație I	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	D
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO ***5059CA1100	Economie generală /	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO ***5060CA1100	Elemente de etică și integritate academică									
20INFO ***5061CA2100	Management /	2	2+1	2	1	0	0	33	C	C
20INFO ***5062CA2100	Management în energetică									
20INFO ***5063DA2010	Baze de date /	3	2+1	2	0	1	0	33	C	D
20INFO ***5064DA2010	Inginerie software									
Total Credite Ore Semestrul I		30	27	15	3	9	0	372		
C. Discipline facultative										
20INFO ***5065CF1100	Limba engleză V /	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO ***5066CF1100	Limba germană V /									
20INFO ***5067CF1100	Limba franceză V									
20INFO ***5068CF1100	Marketing	3	1+2	1	2	0	0	22	C	C
20INFO ***5069CF0060	Voluntariat	2	60 ore						V	C
Program de formare psihopedagogică Nivel I										
Semestrul II										
A. Discipline obligatorii impuse										
20INFO ***6070DO2010	Electronică digitală	3	2 + 1	2	0	1	0	33	E	D
20INFO ***6071DO0002	Electronică digitală	2	0 + 2	0	0	0	2	22	C	D
20INFO ***6072SO2020	Programare Java	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	S
20INFO ***6073SO2020	Utilizarea energiei electrice	3	2 + 2	2	0	2	0	19	C	S
20INFO ***6074DO2020	Măsurări, traductoare, instrumentație II	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	D
20INFO ***6075SO2010	Microprocesoare și microcontrolere	4	2 + 2	2	0	2	0	44	E	S
20INFO ***6076SP356	Practică de specialitate	4	3 săptămâni x 5 zile x 6 ore					10	C	S
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO ***6077SA2010	Explorarea datelor /	3	2 + 1	2	0	1	0	33	C	S
20INFO ***6078SA2010	Teoria sistemelor									
20INFO ***6079SA2010	Prelucrarea numerică a semnalelor /	3	2 + 1	2	0	1	0	33	E	S
20INFO ***6080SA2010	Teoria informației și a semnalelor									
Total Credite Ore Semestrul II		30	27	14	0	11	2	282		
C. Discipline facultative										
20INFO ***6081CF1100	Limba engleză VI /	2	1+1	1	1	0	0	22	C	C
20INFO ***6082CF1100	Limba germană VI /									
20INFO ***6083CF1100	Limba franceză VI									
20INFO ***6084CF2200	Relații publice	3	2+2	2	2	0	0	19	C	C
20INFO ***6085CF0060	Voluntariat	2	60 ore						V	C

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. ing. Cristian Paul Chioncel

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Anul IV

Facultatea de Inginerie și Management

Nivel de studiu: Licență

Domeniul de studii: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: **Informatică industrială**

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Se aplică începând cu anul universitar 2020-2021

Aprobat în ședința Senatului
din data _____

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										
20INFO***7086DO2021	Rețele de calculatoare	5	2+2	2	0	1	1	69	E	D
20INFO***7087DO2020	Programarea aplicațiilor de timp real	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20INFO***7088DO2020	Sisteme automate cu eșantionare	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20INFO***7089DO2020	Măsurări, traductoare, instrumentație III	5	2+2	2	0	2	0	69	E	D
20INFO***7090DO0002	Măsurări, traductoare, instrumentație III	2	0+2	0	0	0	2	22	C	D
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO***7091SA2011	Tehnici de inteligență artificială / Sisteme numerice de conducere	4	2+2	2	0	1	1	44	C	S
20INFO***7092SA2011										
20INFO***7093SA2011	Electronică de putere /	4	2+2	2	0	1	1	44	C	S
20INFO***7094SA2011	Circuite integrate analogice									
Total Credite Ore Semestrul I		30	26	12	0	9	5	386		
C. Discipline facultative										
20INFO***7095CF1200	Munca în echipă	3	1+2	1	2	0	0	33	C	DC
20INFO***7096CF1200	Stimularea creativității	3	1+2	1	2	0	0	33	C	DC
20INFO***7097CF0060	Voluntariat VII	2	60 ore						V	DC
Semestrul II										
A. Discipline obligatorii impuse										
20INFO***8098SO2020	Robotică	4	2+2	2	0	2	0	44	E	S
20INFO***8099SO2012	Servere pentru baze de date	5	2+3	2	0	1	2	55	E	S
20INFO***80100DO2110	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	4	2+2	2	1	1	0	44	E	D
20INFO***80101SO2011	Sisteme multiprocesor	4	2+2	2	0	1	1	44	E	S
20INFO***80102SO0022	Elaborarea proiectului de diplomă	4	0+4	0	0	2	2	44	C	S
20INFO***80103SP256	Practică pentru proiectul de diplomă	5	2 saptamani x 5 zile x 6 ore					65	C	S
B. Discipline obligatorii opționale										
20INFO***80104SA2021	Automatizări /	4	2+3	2	0	2	1	30	C	S
20INFO***80105SA2021	Procesoare numerice de semnal									
Total Credite Ore Semestrul II		30	26	10	1	9	6	326		
C. Discipline facultative										
20INFO***80106CF0060	Voluntariat	2	60 ore						V	C

Întocmit,

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. ing. Cristian Paul Chioncel

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

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