

R A P O R T

de activitate pentru anul 2022

În cursul anului universitar 2021-2022, întreaga activitate a **Facultății de Inginerie Electrică și Energetică** s-a desfășurat în deplină concordanță cu legislația din domeniul învățământului, respectând prevederile **Cartei Universității Politehnica Timișoara**, în scopul îndeplinirii obiectivelor din **Programul strategic al Facultății pe perioada 2020-2024** și **Planului operațional pe anul 2022**.

La nivelul facultății menționăm noua denumire, și anume FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ. În ultima perioadă planurile de învățământ au suferit schimbări în sensul adaptării la cerințele pieței muncii. Noua denumire propusă reflectă mai exact specificul activităților didactice și de cercetare, precum și a domeniilor de studii desfășurate în facultate.

Denumirea de Inginerie Electrică reprezintă denumirea unuia dintre domeniile de licență, de master și de doctorat existente în Facultate, precum și a Departamentului care coordonează domeniul respectiv.

În același timp denumirea de Inginerie Energetică reflectă alt domeniu al facultății noastre care se află sub coordonarea Departamentului de Electroenergetică.

Principalele domenii de activitate analizate în cuprinsul acestui raport sunt:

I. Programe de studii

1. Studii de Licență

În anul universitar 2021/2022 în **Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică** au funcționat două programe de studii universitare de licență: **Ingineria sistemelor electroenergetice** în domeniul de licență – **Inginerie energetică** și **Electrotehnică** în domeniul de licență – **Inginerie electrică**.

Au avut loc schimbări majore la nivelul programelor de studii, în vederea alinierii acestora la cerințele mediului economic.

S-au introdus două noi programe de studii: programul **INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE** în domeniul de studii **INGINERIE ELECTRICĂ**, respectiv programul

ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE în domeniul de studii **INGINERIE ENERGETICĂ**. S-au urmat toate etapele de întocmire a dosarelor, încheiate cu vizita comisiei ARACIS și aprobarea acestora, astfel încât, la concursul de admitere din iulie 2022 facultatea noastră a putut oferi aceste două noi specializări potențialilor candidați.

În același timp au fost actualizate planurile de învățământ pentru programele existente, și anume **ELECTROTEHNICĂ** respectiv **INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE**. Programul de studii **ELECTROTEHNICĂ** a fost supus evaluării periodice și a fost inclus și în Evaluarea instituțională a Universității Politehnica Timișoara.

Cifrele de școlarizare alocate pentru cele două domenii de studii, pentru anul universitar **2022/2023**, au fost următoarele: **Electrotehnică, 75 locuri bugetate și 15 locuri cu taxă** și **Ingineria sistemelor electroenergetice, 65 locuri bugetate și 15 locuri cu taxă**, Rezultatul admiterii la **Licență 2022-2023** este prezentat în Tabelul 1 (în paranteze sunt menționate, pentru comparație, cifrele corespunzătoare anului precedent).

Tabelul 1. Admitere Licență 2022-2023

Nr. crt.	Domeniul de Licență	Specializarea	Candidați admiși sesiunea Iulie 2022 2023	Candidați admiși sesiunea Septembrie 2021/2022	Total admiși iulie-septembrie 2021/2022
1.	Inginerie electrică	Electrotehnică (ET)	73 (69+1 străin)	8+3 străini (14+1 străin)	81+3 străini (83+2 străini)
2.	Inginerie energetică	Ingineria Sistemelor Electroenergetice (ISEE)	44 (33)	21+3 taxă+1 străin (1+3 străini)	65+3 taxă+1 străin (34+3 străini)
		TOTAL	102+1 străin (102+1 străin)	15+3s (15+4 străini)	117+4 străini (117+5 străini)

Repartiția studenților pe programe și ani de studii (licență) se regăsește în tabelul de mai jos.

Tabelul 2. Repartiția studenților pe ani de studiu-Licență 2022

	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Total	156 (125)	92 (124)	109 (130)	139 (152)
ET	86 (87)	61 (84)	74 (73)	77 (82)
ISEE	70 (38)	31 (40)	35 (57)	62 (70)

Trebuie subliniat faptul că în anul universitar **2021/2022** numărul total de studenți a fost de **531**, la **ciclul Licență**, din care 478 **fără taxă** și **53 cu taxă**.

În anul universitar **2022/2023**, cursurile de la **ciclul Licență** sunt urmate de un număr total de 496 **studenți din care 449 studenți fără taxă** și 47 **studenți cu taxă**.

Prin urmare se observă că nu există variații majore privind numărul de studenți înscriși la cursurile programelor de Licență, cu excepția anilor 1 și 2 ISE unde se remarcă o scădere a numărului acestora. Problema a fost discutată la nivelul conducerii facultății, cu considerarea unor măsuri care sperăm că vor conduce la o remediere a situației.

Situația școlară a studenților înscriși la cele **două programe de Licență**, la sfârșitul **anului universitar 2021-2022**, este prezentată sintetic în tabelele de mai jos.

Tabelul 3. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2021-2022 – ET

Anul de studiu	Nr.studenți înmatriculați	Nr.studentți integraliști	Nr.studenți promovați	Nr.total integraliști+ promovați	Nr.studenți exmatriculați		Exmatriculați (%)
					Retrași	Exmatric.	
I	86	32	24	56	14	16	
II	84	19	51	70	4	10	
III	73	46	18	64	4	5	
IV	81	61	12	73	0	8	

Tabelul 4. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2021-2022 – ISEE

Anul de studiu	Nr.studenti înmatriculați	Nr.studenți integraliști	Nr.studenți promovați	Nr.total integraliști + promovați	Nr.studenți exmatriculați		Exmatriculați (%)
					Retrași	Exmatric.	
I	37	13	16	29	5	3	
II	39	17	16	33	2	4	
III	57	32	20	52	1	4	

Anul de	Nr. studenți înmatriculați	Nr. studenți	Nr. studenți	Nr. total integralisti	Nr. studenți exmatriculați		Exmatriculați (%)
IV	71	49	3	52	0	19	

Cele **două programe de Licență** au fost finalizate în **anul 2022** de un număr total de **108 (121) absolvenți**. Situația pe specializări este prezentată în tabelul 5.

Tabelul 5. Absolvenți Licență 2022

Nr. crt.	Domeniul de Licență	Specializarea domeniului	Numărul absolvenților promoția 2020 2021
1.	Inginerie Electrică	Electrotehnică	60 (65)
2.	Inginerie Energetică	Ingineria Sistemelor Electroenergetice	48 (56)
		Total absolvenți	108 (121)

2. Studii de Master

În **anul universitar 2021/2022**, în **Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică**, au funcționat **două programe de studii universitare de Master: Conducerea Sistemelor Electroenergetice (CSEE) și Electrotehnică și Electronică de Putere (EEP)**.

De asemenea, ca și la ciclul de studii de licență, au fost evaluate și la ciclul de Master cele două domenii, și anume: INGINERIE ELECTRICĂ respectiv INGINERIE ENERGETICĂ. Mai mult, a fost aprobată de către ARACIS încadrarea în domeniul INGINERIE ELECTRICĂ a noului program de master SISTEME INTELIGENTE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ (SIEE). Acest nou program a primit avizul favorabil și a debutat o dată cu concursul de admitere din anul universitar 2022-2023, în paralel cu programul existent ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ DE PUTERE.

Cifrele de școlarizare alocate pentru cele două domenii de studii, pentru anul **universitar 2022/2023**, au fost următoarele: **Conducerea Sistemelor Electroenergetice, 43 locuri bugetate și 5 cu taxă** respectiv **Electrotehnică și Electronică de Putere (Sisteme Inteligente în Ingineria Electrică), 43 locuri bugetate și 5 cu taxă**.

Rezultatul admiterii la **ciclul Master 2022** este prezentat în tabelul 6 (în paranteze sunt menționate, pentru comparație, cifrele corespunzătoare anului precedent).

Tabelul 6. Admitere Master 2022-2023

Nr. crt.	Domeniul de Licență	Specializare corespunzătoare	Candidați admiși sesiunea Iulie 2021/2022	Candidați admiși Septembrie 2021/2022	Total admiși iulie-septembrie 2021/2022
1.	Inginerie electrică	Electrotehnică și Electronică de Putere	37+1 taxă (45)	2+1 străin (12)	39+1 taxă+ 1 străin (57)
2.	Inginerie energetică	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	41+ 2 taxă (50)	4 (6)	45+2 taxă (56)
		TOTAL	78+3 taxă (95)	6+1 străin (18)	84+3 taxă +1 străin (113)

Cursurile **programelor de studii universitare de Master** sunt urmate de **190 studenți**, Numărul studenților înscriși la cursuri **fără taxă este de 185**.

Repartiția studenților pe programe și ani de studii (master) se regăsește în tabelul de mai jos.

Tabelul 7. Repartiția studenților pe ani de studiu-Master 2022

	Master I	Master II
Total	84+ 8 taxă	82 + 2 taxă
SIIE/EEP	40 +4 taxă	40+1taxă
CSE	45+4 taxă	42+1 taxă

Situația școlară a studenților înscriși la cele **două programe de Master**, la sfârșitul anului universitar **2021-2022**, este prezentată sintetic în tabelul de mai jos.

Tabelul 8. Situația școlară la sfârșitul anului universitar 2021-2022 – Master

Anul	Nr.studenți înmatriculați	Nr.studenți integraliști	Nr.studenți promovați	Nr.total integraliști+ promovați	Nr.studenți exmatriculați		Exmatriculați (%)
					Retrași	Exmatric.	
I EEP	59	23	17	40	1	17	
II EEP	43	35	1	36	1	6	
I CSE	56	38	4	42	3	11	
II CSE	33	24	2	26	1	6	

Cele **două programe de Master** au fost finalizate în **anul 2022** de un număr total de **40 (51) absolvenți**. Situația pe programe este prezentată în tabelul 9.

Tabelul 9. Absolvenți Master 2022

Nr. crt.	Domeniul de studii universitare de masterat	Programul de studii universitare de masterat	Numărul absolvenților promoția 2020/2021
1.	Inginerie electrică	Electrotehnică și Electronică de Putere	17 (26)
2.	Inginerie energetică	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	23 (25)
		Total absolvenți	40 (51)

3. Studii de Doctorat

În cadrul studiilor doctorale, **anul 2022 a consemnat 9 noi înscrieri** – v. tabelul 10. În total, în **anul 2022** a existat un număr de **48 studenți doctoranzi în stagiu**, în coordonarea științifică a **11 conducători de doctorat** pentru ambele domenii, conform tabelului 11.

Tabelul 10. Rezultate admitere Doctorat 2022

Domeniul de doctorat	Nr.candidați înscriși
Inginerie electrică	4
Inginerie energetică	5

Tabelul 11. Situație doctoranzi în stagiu 2021

	Inginerie electrică	Inginerie electroenergetică
Nr.conducători de doctorat	5	6
Nr.doctoranzi în stagiu	14 (14)	35 (34)

În **anul 2022**, au fost susținute în cadrul facultății noastre două **teze de doctorat**, una în domeniul Inginerie electrică: ing. Constantin-Gabriel DOBREAN, conducător științific Prof.dr.ing. Marius BIRIESCU, și cea de-a doua în domeniul Inginerie energetică, Luca- Nicolae IACOBICI, conducător științific Prof.dr.ing. Petru ANDEA.

II. Studenții

1. Burse

Situația **burselor pe semestrul I al anului universitar 2022/2023** este prezentată sintetic în tabelul 12 iar tipurile de burse, mediile și cuantumurile aferente sunt detaliate în tabelul 13.

Tabelul 12. Situația burselor pe semestrul I 2021/2022

	Tota I	Tota I ET	Tota I ISEE	I ET	I ISEE	II ET	II ISEE	III ET	III ISEE	IV ET	IV ISEE	I M EE P	II M EEP	I M CSE E	II M CSEE
Burse de performanță 1	10	8	2	-	-	1	-	1	-	2	1	-	4	-	1
Burse de performanță 2	15	9	6	-	-	1	1	-	1	4	1	-	4	-	3
Burse merit 1	62	40	22	7	4	5	0	7	6	9	4	14	-	13	-
Burse merit 2	29	19	10	8	4	1	1	6	1	4	4	-	-	-	-
Bursă socială	65	38	27	10	9	9	5	5	1	11	8	2	1	2	1

Tabelul 13. Tipurile de burse, mediile și cuantumurile aferente

Tip de bursă	Media min.	Cuquantum (RON)
Bursa de performanță 1	10,00	1000

Tip de bursă	Media min.	Cuquantum (RON)
Bursa de performanță 2	9,50	800
Bursa de merit 1	9,00	700
Bursa de merit 2	8,00	600
Bursa sociala	-	580

Bursele speciale(din venituri proprii).

În anul universitar 2022/2023, au fost alocate facultății noastre un număr de 4 burse speciale pentru studenții masteranzi.

Nr. crt.	Nume și prenume student	Anul	Specializarea	Punctaj final
1.	BĂLESCU Paul-Constantin	I	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	68
2.	FERESTYAN Liviu-ionuț	I	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	67
3.	NISTOR Adelina-Daciana	I	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	68
4.	ZARIF Iulian-Ștefan	I	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	68

Premii

2.

acordate

Cu ocazia festivității ce a marcat deschiderea **anului universitar 2022-2023**, au fost premiați studenții cu cele mai mari medii ,în anul universitar 2021-2022, studentii fruntași ai **Facultății de Inginerie Electrică și Energetică**.

Lista acestora este prezentată în tabelele 14 și 15.

Tabelul 14. Premii studenți – Inginerie electrică- ET și EEP

Nr. crt.	Numele și prenumele	An de studiu	Media generală an universitar 2021/2022
1.	ȘIMON Denisa-Mihaela	I	9,78
2.	POPESCU David-Eugen	II	10,00

3.	VLAD Nicolae-Andrei	III	10,00
4.	STELESCU Cosmin-Constantin	IV	9,45
5.	RAȚIU Andreea-Ioana	I MASTER	9,45
6.	ANDOLA Sonia-Georgeta	II MASTER	10,00
7.	GEANTĂ Florian-Darius	II MASTER	10,00
8.	PALIU Liviu-Ștefan	II MASTER	10,00
9.	DUMITRESCU Loredana-Claudia	II MASTER	10,00

Tabelul 15. Premii studenți – Inginerie energetică – ISEE și CSEE

Nr. crt.	Numele și prenumele	An de studiu	Media generală an universitar 2021/2022
1.	CICHIRCA Nichita	I	9,57
2.	ANTAL Mihai-Cosmin	II	9,50
3.	DANCIU Ionela-Adelina	III	9,85
4.	MERCE Bogdan-Florin	III	9,85
5.	ZARIF Iulian-Ștefan	IV	10,00
6.	ȚÎRU Florin-Nicușor	I MASTER	10,00
7.	CÎMPEAN Lavinia-Nicoleta	II MASTER	9,80
8.	MĂRGINEANȚU Denis-Georgian	II MASTER	9,80
9.	JORZA Andrei-Răzvan	II MASTER	9,80

3. Practica

Problema practicii studenților este în atenția conducerii facultății și se desfășoară conform regulamentului aprobat. În anul 2022, un procent de 43% din totalul studenților facultății au efectuat practica în locuri asigurate de Facultatea de Inginerie electrică și

Energetică. Un procent de 21% din numărul total de studenți au efectuat practica în Universitatea Politehnică Timișoara, sub coordonarea unui cadru didactic. Restul studenților și-au asigurat singuri locurile de practica

III. Internaționalizare

1. Acorduri bilaterale Erasmus+ valabile în anul universitar 2022/2023

- University of Chemical Technologies and Metallurgy (coordinator Prof.dr.ing. Doru Vătău
- University of Aalborg (coordinator Conf.dr.ing. Alin ARGHEȘEANU, Prof.dr.ing. Adrian PANĂ)
- Technical University of Catalonia - Terrassa School of Engineering (coordonator conf.dr.ing. Cristian LASCU)
- Université d'Artois (coordinator Prof. dr.ing. Doru Vătău)
- Institut Polytechnique de Grenoble (coordinator Conf.dr.ing. Gheorghe VUC)
- Université Le Havre Normandie (coordonator Conf.dr.fiz. Nicolina POP)
- Université Paul Sabatier Toulouse III (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- University of Pécs (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Ilmenau University of Technology (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Politecnico di Bari (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Politecnico di Torino (coordinator Conf.dr.ing. Alexandru BĂLOI)
- Reykjavik University (coordonator Conf.dr.fiz. Nicolina POP)
- Instituto Politecnico de Coimbra (coordinator Conf.dr.ing. Constantin BĂRBULESCU)
- Czestochowa University of Technology (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Silesian University of Technology (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Stanisław Staszic State University of Applied Sciences in Piła (coordinator Prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- University of Kragujevac (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- University of Nis (coordinator Conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Adana Science and Technology University (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Aksaray University (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Aydin Adnan Menderes University (coordinator Ș.I.dr.ing. Attila SIMO)
- Dicle University (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Istanbul Sabahattin Zaim University (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- University of Vlore "Ismail Qemali" (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)
- Mother and Teacher Pontifical Catholic University (coordinator prof.dr.ing. Nicolae MUNTEAN)
- Jordan University of Science and Technology (coordinator Ș.I.dr.ing. Attila SIMO)
- Yarmouk University (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- Universite Internationale de Rabat (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)
- University of Montenegro (coordinator conf.dr.ing. Marian GRECONICI)
- Universidad Veracruzana (coordinator Prof.dr.ing. Flaviu-Mihai FRIGURĂ-ILIASA)

- Bhartiya Skill Development University Jaipur (coordinator prof.dr.ing. Doru VĂTĂU)

2. Studenți străini

Studenții străini înscriși la **Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică în 2022** se regăsesc în tabelul de mai jos.

Tabelul 17. Studenți străini

Nr. Crt	Numele și prenumele	Anul de studiu	Specializarea	Țara de proveniență	Regimul financiar
1.	BITAR Majd	I	ET	SIRIA	Admitere 2022
2.	BURUNSUS Maxim	I	ET	Republica	Fără taxă/Fără
3.	CIBOTARU Danu	I	ET	Republica	Fără taxă/Fără
4.	MARGINEAN Ion	I	ET	Republica	Fără taxă/Fără
5.	MAZURU Nicolae	I	ISEE	Republica	Fără taxă/ Cu
6.	CICHIRCA Nichita	II	ISEE	Republica	Fără taxă/ Cu
7.	SPRINCEAN Vlad	II	ISEE	Republica	Fără taxă/ Cu
8.	SITIȘCO Dan	II	ET	Republica	Fără taxă/ Cu
9.	PARFENII Maria	III	ET	Republica	Cu taxă
10.	PETROV Nichita	III	ET	Republica	Fără taxă/Fără
11.	PLĂMĂDEALĂ	III	ET	Republica	Fără taxă/ Cu
12.	CHISTRUGĂ Andrei	IV	ET	Republica	Fără taxă/Fără
13.	DULGHER Dan	IV	ET	Republica	Fără taxă/Fără
14.	SMILJANIC	IV	ISEE	Republica SERBIA	Fără taxă/ Cu
15.	ALQATAWNA Hosam Abdessalam Abedalaziz	IV	ISEE	IORDANIA	Cont propriu valutar
16.	ZARZOUR Omar	IV	ISEE	SIRIA	Fără taxă
17.	OALDE Alen	I	SIIE	Republica SERBIA	Fără taxă/Fără bursă

3. Convenții de dublă diplomă valabile în anul universitar 2022/2023

- L'UNIVERSITE D'ARTOIS, FRANCE (coordonator prof.dr.ing. Doru Vătău)

IV. Evenimente organizate de Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

- Concursul de fizică pentru elevi ***Intelligent Electricity Generation IEG-2021***, ediția a X-a, 09.04.2022

- Ediția a IX-a a ***Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești SCSS 16-17 iunie*** 2022.

De asemenea de menționat este implicarea facultății noastre în evenimentele și acțiunile de promovare organizate la nivelul UPT, și anume programele:

- VisitUPT,
- Târgul educațional virtual EduExpoUPT
- Zilele Carierei (ambele ediții)

La nivelul Facultății s-a desfășurat un program de promovare a noilor specializări, cu țintă concursul de admitere 2022. Promovarea s-a făcut atât în mediul online, pe rețelele de socializare, cât și fizic, prin vizite în cadrul liceelor și participarea la târguri educaționale. Rezultatele s-au concretizat prin ocuparea tuturor locurilor alocate în cadrul concursului de admitere 2022.