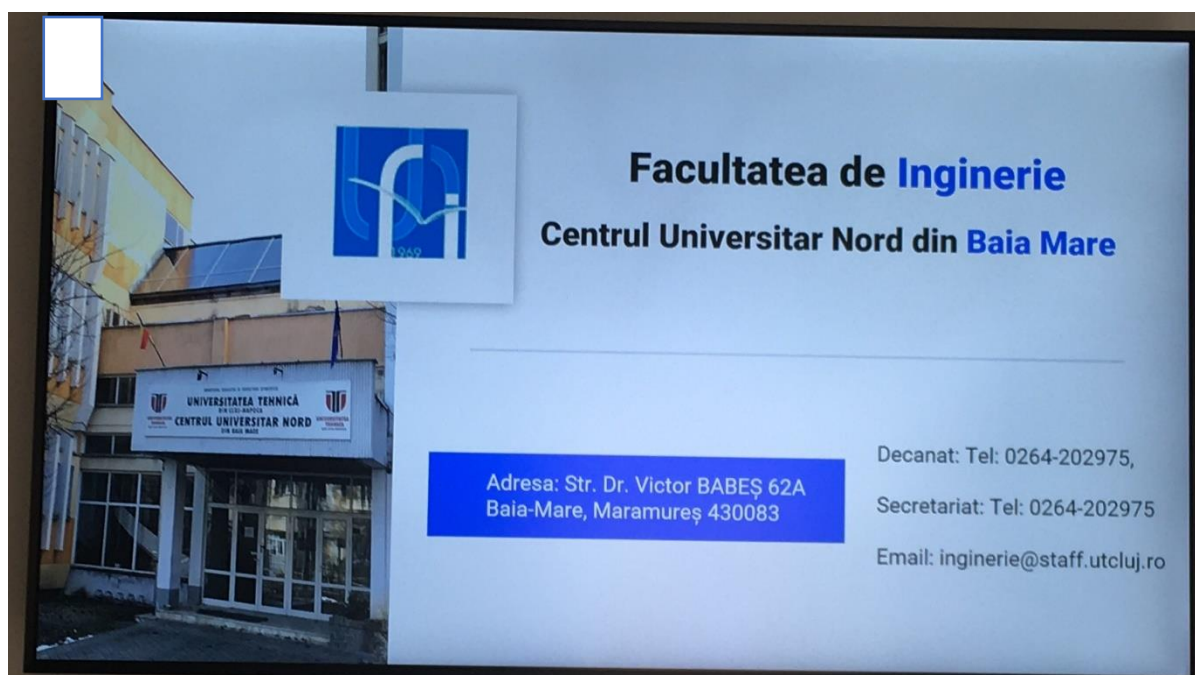


RAPORTUL DECANULUI

PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE INGINERIE ÎN ANUL 2021



Cuprins

1.INTRODUCERE	3
2. EDUCAȚIE LICENȚĂ ȘI MASTER	4
2.1.Admitere.....	4
2.2. Situația programelor de studii de licență	7
2.2.1 Responsabili de laboratoare	7
2.2.2.Responsabili de laborator	8
2.2.3. Studenți înmatriculați în anul universitar 2020-2021	9
2.2.4. Situația promovabilității studenților în anul univesitar 2020-2021.....	9
2.2.5. Situația absolvenților	12
2.2.6. Situația studenților exmatriculați/retrași	13
2.2.7. Situația burselor	14
3. SITUAȚIA PERSONALULUI (anul universitar 2020-2021).....	16
3.1. Cadrele didactice	16
3.2. Personal didactic auxiliar	16
4. ACTIVITATEA DE CERCETARE	17
5. SITUAȚIA FINANCIARĂ	18
5. 1. Fonduri alocate facultății.....	18
5.2. Lucrări efectuate.....	19
6.CONCLUZII	25

1.INTRODUCERE

În anul 2021 la Facultatea de Inginerie au fost aplicate în continuare măsurile care să asigure desfășurarea activităților didactice, de cercetare și sociale adaptate la restricțiile impuse la nivel național și internațional din cauza pandemiei de SARS-CoV-2.

În acest sens pe perioada pandemiei s-au asigurat și respectat măsurile de igienă și distanțare socială în toate spațiile din clădirile în care s-au desfășurat activități didactice, de cercetare și administrative.

Colegii noștri de la Oficiul informatic din CUNBM și de la Departamentul Campus Virtual-UTCN au asigurat funcționare în condiții bune a celor două platforme de comunicare, predare și evaluare, platforma <https://kb.cunbm.utcluj.ro> (platforma Moodle personalizată pentru CUNBM) și platforma Microsoft Teams. Astfel, toate activitățile didactice aferente semestrului al II-lea din anul universitar 2020-2021 s-au desfășurat în sistem on line inclusiv evaluările semestriale.

Pentru pregătirea lucrărilor de finalizare a studiilor, aferente anului universitar 2020-2021 studenții au avut acces în spațiile facultății pe baza unor solicitări scrise. Susținerea lucrărilor de finalizare a studiilor, licență și master s-a desfășurat față în față cu respectarea tuturor normelor de protecție privind siguranța epidemiologică.

În semestrul I din anul universitar 2021-2022 toate activitățile didactice și de cercetare s-au desfășurat față în față, în primele două săptămâni, după care până la sfârșitul semestrului cursurile s-au desfășurat on line, toate celelalte activități didactice s-au desfășoară cu prezența fizică a studenților și cadrelor didactice, cu respectarea și aplicarea strictă a tuturor normelor de protecție privind siguranța epidemiologică.

Toate informațiile referitoare la modul de desfășurare al activităților din UTCN au fost comunicate pe noul site al facultății.

Cadrelor didactice și personalul didactic auxiliar de la Facultatea de Inginerie prin devotament și implicare au contribuit la realizarea în cea mai mare măsură a planului operațional al facultății pentru anul universitar 2020-2021.

2. EDUCAȚIE LICENȚĂ ȘI MASTER

2.1. Admitere

Admiterea la programele de licență și master pentru anul universitar 2021-2022 s-a desfășurat cu respectarea regulamentelor de admitere aprobate de Senatul UTCN.

Promovarea ofertei educaționale s-a realizat utilizând facilitățile on-line și prin mass media locală, prin comunicarea directă a posibilor candidați cu cadrele didactice ale facultății care s-au deplasat în liceele din municipiul Baia Mare și județul Maramureș. Oferta educațională a facultății de Inginerie a fost prezentată pe durata ambele sesiuni de admitere pe panourile publicitare electronice din municipiul Baia Mare. De asemenea, începând din septembrie 2021, pe fațada clădirii de pe strada Dr. Victor Babeș, nr. 62 A, din Baia Mare este amplasat un banner publicitar cu toate programele de studii, licență și master, aflate în oferta educațională a facultății.

Oferta educațională a Facultății de Inginerie a fost promovată prin acțiuni specifice de Liga studenților „Pintea Vitezu” din CUNBM.

Numărul tot mai mic al candidaților pentru admitere, pe parcursul mai multor ani, a impus lichidarea în anul 2021 a programului de studii de licență „*Robotică*” și a două programe de studii de master „*Ingineria calității sistemelor tehnologice*” și „*Sisteme moderne de fabricație și mentenanță*” (în limba engleză).

Astfel, după cele două sesiuni de admitere în anul universitar 2021-2022 au fost înmatriculați în anul I de studii 231 studenți (225 la buget și 6 la taxă) la opt programe de studii de licență și 128 studenți (126 la buget și 2 la taxă) la cinci programe de studii de master.



Pentru prezentarea ofertei educaționale au fost tipărite pliante de prezentare pentru cele opt programe de studii de licență.

Banner cu oferta educațională a Facultății de Inginerie



Situația finală a procesului de admitere pentru anul universitar 2021-2022, după sesiunile de admitere din vară și toamnă este prezentată în tabelele următoare.

SITUAȚIA ADMITERE - LICENȚĂ pentru anul universitar 2021-2022

Facultate a	DOMENIUL	Locuri alocate români				Final 18.09.		Total buget + taxă	Final după gisari ani superiori	
		BUGET		Nr. locuri TAXA	TOTAL LOC.	Buge t	Tax a		Buge t	Tax a
		Nr. Locuri roman i	TOTAL locuri BUGE T							
Inginerie	Inginerie industriala	27	27	10	37	22	2	24	22	0
	Inginerie si management	27	27	10	37	23	3	26	23	1
	Inginerie electrica	25	25	11	36	33	2	35	33	0
	Inginerie energetica	20	20	11	31	24	2	26	24	0
	Calculatoare si tehnologia informatiei	31	31	20	51	33	0	33	33	0
	Inginerie electronica, telecomunicatii si tehnologii informationale	25	25	12	37	27	2	29	27	1
	Ingineria mediului	28	28	10	38	37	5	42	39	2
	Ingineria materialelor	21	21	9	30	24	2	26	24	2
	Mecatronica si robotica	20	20	7	27	0	0	0	0	0
	TOTAL FACULTATE		224	224	100	324	223	18	241	225

SITUATIE ADMITERE -MASTER pentru anul universitar 2021-2022

FAC.	DOMENIUL	Specializarea	Locuri alocate români				Dupa relocarea locurilor de la SMFM		Final
			BUGET		TAXA	TOTAL	buget	taxa	
			RO	Spec.					
Ing	Inginerie industriala	Ingineria sistemelor flexibile de fabricație	40	20	6	26	26	0	26
		Ingineria calității sistemelor tehnologice		0	0	0	0	0	0
		Sisteme moderne de fabricație si mentenanță (ib.eng) Modern systems of manufacturing & maintenance		20	6	26	0	0	0
	Inginerie si management	Managementul inovării și dezvoltării tehnologie	20	20	6	26	24	0	24
	Inginerie electrică	Inginerie și management în domeniul electric	23	23	10	33	27	1	28
	Inginerie energetică	Inginerie și management în domeniul energetic	23	23	10	33	27	0	27
	Ingineria mediului	Evaluarea impactului și riscului pentru mediu	20	20	5	25	22	1	23
	Ingineria materialelor	Ingineria procesării materialelor prin procedee speciale	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL			126	126	43	169	126	2

2.2. Situația programelor de studii de licență

2.2.1. Responsabili programe de studii

Situația responsabililor programelor de studii de licență și master este prezentată în tabelele următoare:

LICENȚĂ

Nr. crt.	Departament	Denumire program de studii	Responsabil program de studii
1	Inginerie și Managementul Tehnologiei	Tehnologia construcțiilor de mașini	Conf. dr.ing. Lucian BUTNAR
2		Inginerie economică în domeniul mecanic	Conf. dr. ing., ec. Gabriela LOBONȚIU
3		Robotica (<i>în lichidare</i>)	Conf. dr. ing., ec. Dinu DARABĂ
4	Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare	Calculatoare	Prof. dr. ing. Oliviu MATEI
5		Electronică aplicată	Prof. dr. ing. Ștefan ONIGA
6		Electromecanică	Conf. dr. ing. Mircea HORGOS
7		Ingineria sistemelor electroenergetice	Conf. dr. ing. Liviu NEAMȚ
8	Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și Mediului	Ingineria și protecția mediului în industrie	Conf. dr. ing. Gabriela FILIP
9		Ingineria procesării materialelor	Șef lucrări dr. ing. Gheorghe IEPURE

MASTER

Nr. crt.	Departament	Denumire program de studii	Responsabil program de studii
1	Inginerie și Managementul Tehnologiei	Ingineria sistemelor flexibile de fabricație	Conf. dr.ing. Mihai BĂNICĂ
2		Ingineria calității sistemelor tehnologice (<i>în lichidare</i>)	Conf. dr. ing., Lucian BUTNAR
3		Sisteme moderne de fabricație și mentenanță (lb. engleză)(<i>în lichidare</i>)	Prof. dr. ing. Nicolae UNGUREANU
4		Managementul inovării și dezvoltării tehnologiei	Prof. dr. ing. Nicolae UNGUREANU
4	Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare	Inginerie și management în domeniul electric	Conf. dr. ing. Mircea HORGOS
5		Inginerie și management în domeniul energetic	Conf. dr. ing. Liviu NEAMȚ
8	Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și Mediului	Evaluarea impactului și riscului de mediu	Prof. dr. ing. Ioan BUD
9		Ingineria procesării materialelor prin metode speciale	Conf. dr. ing. Elena POP

2.2.2. Responsabili de laborator

Fiecare sală de laborator având dorările specifice este gestionată de către un cadru didactic.

Departamentul Inginerie și Managementul Tehnologiei

Nr. crt.	Sala laborator	Denumire laborator	Responsabil
1.	L1/1	Încercări mecanice. Controlul avansat al produselor	Șef lucr. dr. ing. Șandor RAVAI
2.	L1/2	Mașini-unelte cu comandă numerică	Șef lucr. dr. ing. Marius COSMA
3.	LL1/3	Tehnologii de fabricare	Șef lucr. dr. ing. Sandor RAVAI
4.	L1	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere	Conf. dr. ing. Lucian BUTNAR
5.	L2/1	Proiectare asistată	Șef lucr. dr. ing. Vlad DICIUC
6.	L2/2	Deformare plastică. Calitate	Conf. dr. ing. Lucian BUTNAR
7.	L8/1	Fiabilitate și mentenanță	Prof. dr.ing. Nicolae UNGUREANU
8.	L/8/2	Hidraulică. Pneumatică. Termotehnică	Prof. dr. ing. Adriana COTEȚIU
9.	L12	Aplicații software de analiză și simulare	Șef lucr. Nicolae MEDAN
10.	L14	Sisteme flexibile și robotică	Conf. dr. ing. Mihai BĂNICĂ
11.	L17/1	Organe de mașini	Conf. dr. ing. Marius ALEXANDRESCU
12.	L17/2	Tribologie. Eco-proiectare	Prof.dr. ing. Radu COTEȚIU
13.	L18	Scule așchietoare și măsurători	Șef lucr. dr. ing. Marius COSMA
14.	L22	Mecanică. Mecanisme. Rezistența materialelor	Conf. dr. ing. Flavia SUCIU
15.	P3	Geometrie descriptivă. Desen tehnic	Conf. dr. ing. Anamaria DĂSCĂLESCU
16.	E1	Laborator cercetare	Șef lucr. dr. ing. Vlad DICIUC
17.	E5	Economie. Management	Conf. dr. ec. Vasile BÎRLE

Departamentul Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare

Nr. crt.	Sala laborator	Denumire laborator	Responsabil
1.	S1	Laborator de tehnici de programare	Șef lucr. dr. ing. Marieta GÂTA
2.	S2	Laborator rețele / securitatea rețelilor	Șef lucr. dr. ing. Arian PETROVAN
3.	S3	Laborator programarea calculatoarelor	Șef lucr. dr. ing. Cristinel COSTEA
4.	L13	Laborator electronică digitală/Achiziții de date/Comunicatii	Șef lucr. Claudiu LUNG
5.	L23/1	Laborator de Electrotehnică și Măsurări electrice	Conf. dr. ing. Zoltan ERDEI
6.	L23/2	Laborator de Echipamente și Instalații Electrice	Conf. dr. ing. Liviu NEAMȚ
7.	L25	Laborator de Bazele Ingineriei Electrice	As. ing. Ionuț BÂRSAN
8.	L26/1	Laborator de Automatizări și Inginerie asistată de calculator	Conf. dr. ing. Cristian Petru BARZ
9.	L26/2	Laborator de electronică analogică/Televiziune	Șef lucr. dr. ing. Sebastian SABOU
10.	L27	Laborator de mașini și acționări electrice	Conf. dr. ing. Oliviu CHIVER
11.	E4	Laborator de Echipamente Electrice de Medie Tensiune	Șef lucr. dr. ing. ec. Mihaela ȘTEȚ
12.	E2/E3	Laborator cercetare	As. ing. Iuliu PAP

Departamentul Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului

Nr. crt.	Sala laborator	Denumire laborator	Responsabil
1.	L4/1	Laborator de tehnologii de valorificare a deșeurilor	Șef lucr. dr. ing. Irina ȘMICAL
2.	L6	Laborator de analiză a factorilor de mediu	Șef lucr. dr. ing. Valeria BREZOCZKI
3.	L7/1	Laborator de tehnologii cu impact redus asupra mediului	Conf. dr. ing. Mirela COMAN
5.	16	Laborator de reabilitare și monitorizare a siturilor degradate	Prof. dr. ing. Ioan BUD
6.	L19/1	Laborator de informatică și infografică	Șef lucr. dr. ing. Dorel GUȘAT
8.	L24/1	Laborator de geologie/mineralogie și cristalografie	Conf. dr. ing. Ioan DENUȚ
9.	L24/2	Laborator de știința solului/resurse naturale	Conf. dr. ing. Ioan DENUȚ
10.	E10	Laborator de chimia mediului	Șef lucr. dr. ing. Aurica POP
11.	E14	Laborator de deformări plastice	Conf. dr. ing. Elena POP
12.	E18	Laborator de metalografie și elaborarea materialelor metalice	Șef lucr. dr. ing. Gheorghe IEPURE
13.	E25	Laborator de instalații și agregate termice	Prof. dr. ing. Vasile HOTEA

2.2.3. Studenți înmatriculați în anul universitar 2020-2021

LICENȚĂ

Anul de studii	Zi				TOTAL	TOTAL Mold
	Buget	Mold.B	Taxă	Mold.Taxa		
I	212	0	12	0	224	0
II	215	3	17	0	232	3
III	179	1	16	0	195	1
IV	163	2	45	0	208	2
TOTAL	769	6	93	0	859	6

MASTER

Anul de studii	Zi				TOTAL	TOTAL Mold
	Buget	Mold.B	Taxă	Mold.Taxa		
I	126	2	11	0	137	2
II	135	0	17	0	152	0
TOTAL	261	2	28	0	289	2

2.2.4. Situația promovabilității studenților în anul univesitar 2020-2021

LICENȚĂ

Programul de studiu	Anul de studiu	Total studenți	Promovați integraliști	Restanțieri 1-15 credite	Restanțieri 16-30 credite	Restanțieri peste 30 credite
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	I	21	11	2	2	6
	II	26	15	3	2	6
	III	21	15	4	0	2
	IV	25	17	3	1	4
Total		93	58	12	5	18
Robotică	II	17	9	6	1	1
	IV	14	14	0	0	0
Total		31	23	6	1	1
Electromecanică	I	33	18	5	4	6
	II	28	18	4	1	5
	III	22	12	5	4	1
	IV	20	19	1	0	0
Total		103	67	15	9	12
Ingineria Sistemelor Electroenergetice	I	27	18	6	2	1
	II	29	18	4	3	4
	III	22	20	0	0	2
	IV	25	23	1	0	1
Total		103	79	11	5	8
Inginerie Economică în Domeniul Mecanic	I	30	16	7	2	5
	II	32	20	3	6	3
	III	21	11	6	1	3
	IV	27	25	1	0	1
Total		110	72	17	9	12
Calculatoare	I	44	32	8	1	3
	II	29	16	5	3	5
	III	47	31	9	2	5
	IV	56	36	4	6	10
Total		176	115	26	12	23
Electronică Aplicată	I	35	26	2	3	4
	II	30	10	9	6	5
	III	17	13	1	3	0
	IV	25	19	5	1	0
Total		107	68	17	13	9
Ingineria și Protecția Mediului	I	34	21	0	7	6
	II	26	14	4	3	5
	III	25	14	0	1	0
	IV	17	15	1	1	0
Total		102	74	5	12	11
Ingineria Procesării Materialelor	II	18	11	4	1	2
	III	22	15	5	1	1
	IV	3	1	0	0	2
Total		43	27	9	2	5
TOTAL LICENȚĂ		868	583	118	68	99
Total [%]		-	67,16	13,59	7,83	11,42

MASTER

Programul de studiu	Anul de studiu	Total studenti	Promovati integralisti	Restantieri 1-15 credie	Restantieri 16-30 credite	Restantieri peste 30 credite
Ingineria Sistemelor Flexibile de Fabricație	I	18	13	1	1	3
	II	27	20	0	1	6
Total		45	33	1	2	9
Managementul Inovării și Dezvoltării Tehnologiei	I	24	19	1	3	1
	II	24	21	0	0	3
Total		48	40	1	3	4
Inginerie și Management în Domeniul Electric	I	32	19	2	3	8
	II	30	29	0	0	1
Total		62	48	2	3	9
Inginerie și Management în Domeniul Energetic	I	22	16	0	1	5
	II	24	23	1	0	0
Total		46	39	1	1	5
Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu	I	25	18	6	1	0
	II	25	22	1	2	0
Total		50	40	7	3	0
Ingineria Procesării Materialelor prin Procedee Speciale	I	17	11	2	2	2
	II	20	15	3	1	1
Total		37	26	5	3	3
Securitatea și Reabilitarea Perimetrelor Miniere	II	3	3	0	0	0
Total		3	3	0	0	0
TOTAL MASTER		291	229	17	15	30
TOTAL [%]			78,69	5,84	5,15	10,32

Situația studenților promovați integraliști cu finanțare de la buget la sfârșitul fiecărui semestru este prezentată în tabelul următor:

2020-2021	Finanțare de la Buget	
	Licență	Master
Sem I	377	118
Sem II	531	208

LICENȚĂ ȘI MASTER

	Total studenti	Promovati integralisti	Restantieri 1-15 credie	Restantieri 16-30 credite	Restantieri peste 30 credite
TOTAL FACULTATE	1159	812	135	83	129
TOTAL [%]	-	70,06	11,64	7,16	11,14

2.2.5. Situația absolvenților

LICENȚĂ

Programul de studiu	Absolvenți		Total absolvenți
	Fără diplomă	Cu diplomă	
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	3	14	17
Robotică	4	10	14
Electromecanică	1	18	19
Ingineria Sistemelor Electroenergetice	2	21	23
Inginerie Economică în Domeniul Mecanic	8	17	25
Calculatoare	2	34	36
Electronică Aplicată	7	12	19
Ingineria și Protecția Mediului	1	14	15
Ingineria Procesării Materialelor	1	0	1
TOTAL LICENȚA	29	140	169
Total [%]	17.16	82,84	

MASTER

Programul de studiu	Absolvenți		Total absolvenți
	Fără diplomă	Cu diplomă	
Ingineria Sistemelor Flexibile de Fabricație	7	13	20
Managementul Inovării și Dezvoltării Tehnologiei	7	14	21
Inginerie și Management în Domeniul Electric	13	16	29
Inginerie și Management în Domeniul Energetic	6	17	23
Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu	8	14	22
Ingineria Procesării Materialelor prin Procedee Speciale	3	12	15
Securitatea și Reabilitarea Perimetrelor Miniere	0	3	3
TOTAL LICENȚA	44	89	133
Total [%]	33.08	66,92	

2.2.6. Situația studenților exmatriculați/retrași

Pentru neîndeplinirea obligațiilor școlare în anul universitar 2020/2021 au fost exmatriculați de la programele de studii de licență 48 studenți (32 de la buget și 16 de la taxă) precum și 25 studenți (23 de la buget și 2 de la taxă) de la studiile de master.

De asemenea, am înregistrat și un număr semnificativ de studenți care s-au retras, astfel, de la studiile de licență s-au retras 46 studenți (40 de la buget și 6 de la taxă) iar de la studiile de master s-au retras 5 studenți de la buget.

LICENȚĂ

Programul de studiu	Anul de studiu	Exmatriculați		Retrași	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	I	2	1	3	0
	II	2	1	1	0
	III	1	0	0	0
	IV	3	1	0	0
Total		8	3	4	0
Robotică	II	1	0	0	0
	IV	0	0	0	0
Total		1	0	0	0
Electromecanică	I	2	0	6	1
	II	2	0	2	0
	III	0	0	0	0
	IV	1	0	0	0
Total		5	0	8	1
Ingineria Sistemelor Electroenergetice	I	1	0	2	0
	II	1	0	3	1
	III	1	0	0	0
	IV	1	1	0	0
Total		4	1	5	1
Inginerie Economică în Domeniul Mecanic	I	2	1	3	0
	II	0	0	4	0
	III	2	2	0	0
	IV	0	0	1	0
Total		4	3	8	0
Calculatoare	I	0	0	3	1
	II	1	0	1	0
	III	1	0	1	0
	IV	0	2	0	0
Total		2	2	5	1
Electronică Aplicată	I	2	1	3	1
	II	1	0	1	0
	III	0	1	0	0
	IV	0	1	0	0
Total		3	3	4	1
Ingineria și Protecția Mediului	I	3	1	4	0
	II	1	1	1	2
	III	0	0	0	0
	IV	1	0	0	1
Total		5	2	5	3
Ingineria Procesării Materialelor	II	0	0	1	0
	III	0	0	0	0
	IV	0	2	0	0
Total		0	2	1	0
TOTAL LICENȚA		32	16	40	6
Total din studenții înmatriculați [%]		4,13	17,78	5,16	6,67
Total studenți ieșiți din sistemul de învăț. [%]		10,83			

MASTER

Programul de studiu	Anul de studiu	Exmatriculați		Retrași	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă
Ingineria Sistemelor Flexibile de Fabricație	I	3	0	0	0
	II	5	1	0	0
Total		8	1	0	0
Managementul Inovării și Dezvoltării Tehnologiei	I	0	0	1	0
	II	2	0	1	0
Total		2	0	2	0
Inginerie și Management în Domeniul Electric	I	3	1	2	0
	II	1	0	0	0
Total		4	1	4	0
Inginerie și Management în Domeniul Energetic	I	3	0	0	0
	II	0	0	0	0
Total		3	0	0	0
Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu	I	1	0	0	0
	II	0	0	0	0
Total		1	0	0	0
Ingineria Procesării Materialelor prin Procedee Speciale	I	1	0	1	0
	II	4	0	0	0
Total		5	0	1	0
Securitatea și Reabilitarea Perimetrelor Miniere	I	0	0	0	0
	II	0	0	0	0
Total		0	0	0	0
TOTAL MASTER		23	2	5	0
Total din studenții înmatriculați [%]		8,75	7,1	1,9	
Total studenți ieșiți din sistemul de învăț. [%]		10,31			

2.2.7. Situația burselor

Situația studenților promovați integraliști cu finanțare de la buget luată în considerare la acordarea burselor este prezentată în tabelul următor:

2020-2021	Finanțare de la Buget	
	Licență	Master
Sem I (anul II, III și IV)	377	118
Sem II (anul I, II, III și IV)	531	208

LICENȚĂ

Programul de studiu	Anul de studiu	Burse							
		Performanță		Merit		Sociale		Sociale ocazionale	
	semestrul	I	II	I	II	I	II	I	II
Tehnologia Construcțiilor de Mașini	I	0	0	0	3	1	1	0	0
	II	1	1	4	3	3	4	0	0
	III	1	1	4	3	1	2	0	0
	IV	1	1	3	3	3	2	0	0
Total		3	3	11	12	8	9	0	0
Robotică	II	1	1	2	3	4	3	0	0
	IV	0	0	3	2	2	3	0	0
Total		1	1	5	5	6	6	0	0
Electromecanică	I	0	0	0	5	2	4	0	0
	II	0	0	5	4	3	1	0	0

	III	0	1	4	2	5	2	0	0
	IV	0	0	4	3	2	3	0	0
Total		0	1	13	14	12	10	0	0
Ingineria Sistemelor Electroenergetice	I	0	0	0	4	3	1	0	0
	II	0	0	5	4	2	2	0	0
	III	0	0	5	4	1	1	2	0
	IV	0	0	4	3	3	4	1	0
Total		0	0	14	15	9	8	3	0
Inginerie Economică în Domeniul Mecanic	I	0	0	0	4	4	3	1	0
	II	3	1	6	6	3	6	0	0
	III	0	1	4	3	3	2	0	0
	IV	1	1	4	3	3	1	0	0
Total		4	3	14	16	13	12	1	0
Calculatoare	I	0	0	0	8	7	7	1	0
	II	4	2	6	4	2	3	1	1
	III	0	2	8	7	4	7	2	1
	IV	3	6	8	6	3	0	0	0
Total		7	10	22	25	16	17	4	2
Electronică Aplicată	I	0	0	0	5	2	7	0	0
	II	0	0	6	4	1	1	0	0
	III	0	0	3	2	1	2	0	0
	IV	1	1	4	3	0	1	0	0
Total		1	1	13	14	4	11	0	0
Ingineria și Protecția Mediului	I	0	0	0	5	4	5	0	0
	II	0	1	5	3	1	1	0	0
	III	2	1	4	3	1	0	0	0
	IV	0	0	3	3	5	5	0	0
Total		2	2	12	14	11	11	0	0
Ingineria Procesării Materialelor	II	0	1	3	3	0	1	0	0
	III	0	1	3	3	2	1	0	0
	IV	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		0	2	6	6	2	2	0	0
TOTAL LICENTA		18	23	110	121	81	84	8	2
Total din studenți bugetați [%]		2,34	2,99	14,30	15,73	10,53	10,92	1,04	0,26
Total din studenții integral [%]		4,77	4,33	29,18	22,78	21,48	15,82	2,12	0,37
Total studenți buget. cu bursă [%]		28,22% (sem. I)				29,91% (sem. II)			

MASTER

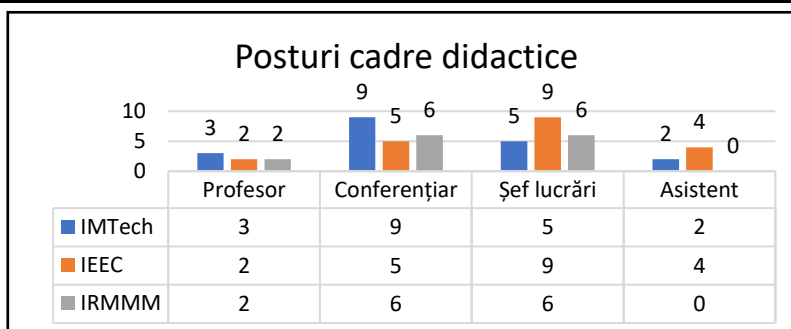
Programul de studiu	Anul de studiu semestrul	Burse							
		Performanță		Merit		Sociale		Sociale ocazionale	
		I	II	I	II	I	II	I	II
Ingineria Sistemelor Flexibile de Fabricație	I	0	0	0	3	1	1	0	0
	II	7	1	5	3	1	1	0	0
Total		7	1	5	6	2	2	0	0
Managementul Inovării și Dezvoltării Tehnologiei	I	0	0	0	3	2	3	0	0
	II	5	2	7	5	0	0	0	0
Total		5	2	7	8	2	3	0	0
Inginerie și Management în Domeniul Electric	I	0	0	0	4	2	0	0	0
	II	0	2	8	4	0	0	0	0
Total		0	2	8	8	2	0	0	0
Inginerie și Management în Domeniul Energetic	I	0	0	0	3	1	0	0	0
	II	3	1	6	0	4	0	0	0

Total		3	1	6	3	5	0	0	0	
Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu	I	0	0	0	3	3	1	1	0	
	II	3	1	6	0	4	0	0	0	
Total		3	1	6	3	7	1	1	0	
Ingineria Procesării Materialelor prin Procedee Speciale	I	0	0	0	3	1	0	2	0	
	II	0	1	6	3	1	3	0	0	
Total		0	1	6	6	2	3	2	0	
Securitatea și Reabilitarea Perimetrelor Miniere	II	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total		0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL MASTER		18	8	38	34	20	9	3	0	
Total din studenți bugetați [%]		6,89	3,05	14,56	13,02	7,66	3,45	1,15	0	
Total din studenții integral.[%]		15,25	3,84	32,20	16,35	16,95	4,33	2,54		
Total studenți buget. cu bursă[%]		30,26% (sem. I)					19,54% (sem. II)			

3. SITUAȚIA PERSONALULUI (anul universitar 2020-2021)

3.1. Cadrele didactice

Departament	Profesor		Conferențiar		Șef lucrări		Asistent		Total posturi		Total posturi normate
	0	V	0	V	0	V	0	V	0	V	
IMTech	3	0	9	1	5	3	2	6	19	10	29
IIEC	2	0	5	0	9	11	4	10	20	21	41
IRMMM	2	0	6	0	6	1	0	2	14	3	17
TOTAL Fing	7	0	20	1	20	15	6	18	53	34	87



3.2. Personal didactic auxiliar

Departament	Posturi	Titulari	Posturi vacante	Total posturi
Inginerie și Managementul Tehnologiei	Laborant studii medii	0	1	1
	Laborant studii superioare	2	1	3
	Altele	0	0	0
	Total	2	2	4
Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare	Laborant studii medii	0	0	0
	Laborant studii superioare	4	0	4
	Altele	0	0	0
	Total	4	0	4
Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului	Laborant studii medii	0	0	0
	Laborant studii superioare	2	0	2
	Altele	0	0	0
	Total	2	0	2
TOTAL FACULTATE		8	2	10

4. ACTIVITATEA DE CERCETARE

Rezultate activității de cercetare a cadrelor didactice de la Facultatea de Inginerie concretizate publicarea de cărți/manuale, articole științifice și citări sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Departament	Inginerie și Managementul Tehnologiei	Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare	Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului
Cărți/manuale	1	2	0
Articole în reviste cotate ISI	3	4	2
Articole în reviste indexate în BDI	17	13	26
Articole la conferințe cu proceedings-uri în cărți în edituri internaționale	4	12	0
Articole la conferințe cu proceedings-uri în BDI	3	0	1
Articole publicate la conferințe din străinătate neindexate	3	6	0
Articole la conferințe cu proceedings-uri în BDI	3	0	0
Capitole de cărți publicate în edituri străine	1	0	0
Citări în lucrări publicate în reviste ISI	29	3	20
Citări în lucrări publicate în reviste indexate BDI	24	40	12
Citări în articole publicate în volumele unor conferințe ISI Proceedings	0	86	4
Citări în cărți	1	33	1

Proiectele de cercetare în care cadrele didactice de la Facultatea de Inginerie au calitatea de coordonator sau partener sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Departament		Proiecte/granturi prin competiție internațională		Proiecte/granturi prin competiție națională		Proiecte de cercetare/inovare derulate pentru terți	
		Nr.	Valoare* [lei]	Nr.	Valoare* [lei]		Valoare* [lei]
Inginerie și Managementul Tehnologiei	Coordonator	1	24.000	2	39.450	5	172.556
	Partener	1	11.554	0	0	0	0
Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare	Coordonator	2	517881	0	0	1	0
	Partener	0	0	0	0		0
Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului	Coordonator	0	0	0	0	0	0
	Partener	1	0	0	0	0	0
TOTAL FACULTATE	Coordonator	4	541881	2	39450	5	172556
	Partener	2	11554	0	0	0	0

*Valoarea care revine UTCN.

Conferințe organizate de Facultate de INGINERIE în anul 2021:

1. The International Conference of the Carpathian Euro-region Specialists in Industrial Systems CEURIS 2021, 25- 26 noiembrie, <http://ceursis.cunbm.utcluj.ro/>.

2. Innovative Ideas in Science – (IIS2021), International Conference, November 25th -26th, 2021, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, <https://iis.cunbm.utcluj.ro/>

5. SITUAȚIA FINANCIARĂ

5.1. Fonduri alocate facultății

Balanța financiară a Facultății de Inginerie pentru anul 2021 este următoarea:

Balanța financiară 2021					
Venituri		RON	Cheltuieli		RON
1	Finanțare instituțională	10371329	1.1	Cheltuieli salariale (FB)	8937985
			1.1.1	din care PO	1125615
			1.2	Cheltuieli materiale (FB)	833987
			1.3	Deplasări (FB)	1110
2	Venituri proprii	108761	2.1	Cheltuieli salariale (VP)	72893
			2.2	Cheltuieli mat. + echip (VP)	34800
			2.3	Deplasări (VP)	0
3	Valoarea orelor (primite-cedate)	- 920822			
Venituri totale		9559268	Cheltuieli totale		9880775
BALANȚA					-321507

Din balanța financiară se constată că în 2021 cheltuielile facultății au fost mai mari decât veniturile alocate cu 321507 lei

În anul 2020 veniturile totale alocate Facultății de Inginerie au fost de 9104423 lei iar cheltuielile toatale au fost de 9207173 lei rezultând că cheltuielile totale au fost mai mari cu 102750 lei decât veniturile totale.

Comparând balanțele pentru anii 2020 și 2021 se constată o creștere a cheltuielilor în anul 2021 față de 2020 de 673602 lei adică o creștere de peste 7,32%.

Pentru exercițiul financiar 2021 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a alocat Facultății de Inginerie următoarele fonduri din finanțarea de bază/venituri proprii:

Dep.	Cadre didactice	Studenti echiv. licență și master	Mijloace fixe (echip.)	Fond reparații spații	Deplasări interne	Participări manifestări științifice externe	Rechizite, obiecte de inventar, reparații echip.	Total depart.
Fond repartizat FIng			35826.2	573219.24	49044.59	119108.28	337899.97	
IMTech	22	670.25	12450.85	199213.56	19617.84	47643.31	135159.99	414085.54
IIEC	20	1111.25	15277.20	244435.17	17834.40	43312.10	122872.72	443731.58
IRMMM	13	490	8098.16	129570.51	11592.36	28152.87	79867.27	257281.16
DECANAT							40443.98	40443.98
Total INGINERIE	55	2271.5	35826.20	573219.24	49044.59	119108.28	378343.95	1155542.26

De asemenea, pentru susținerea activităților de cercetare din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a fost alocată pentru anul financiar 2021 suma de 2,000,000 lei. Din aceste fonduri s-au putut angaja pentru investiții 500000 lei iar pentru taxe de conferințe, deplasări, reparații și obiecte de mică valoare 1500000 lei.

Aprobarea acestor cheltuieli s-a făcut strict în ordinea în care au fost depuse solicitările, până la epuizarea fondurilor alocate.

Din fondul alocat facultății, la sfârșitul anului financiar 2021 au rămas necheltuite urătoarele sume:

Departament	Mijolace fixe (echip.)	Fond reparații spații	Deplasări interne	Participări manifestări științifice externe	Rechizite, obiecte de inventar, reparații echip.	Total depart.
IMTech	-3.544	512	19.298	36.634	5.489	58.389
IEEC	3777	14999	17548	23597	14239	70383
IRMMM	0	12.300	9.581	11.786	0	33667
DECANAT	-	-	-	-	3411	3411
Total INGINERIE						165850

5.2. Lucrări efectuate

5.2.1. *Reparații spații*

Din fondul de reparații au fost finanțate lucrările de reparații/modernizare 13 săli precum și holurile de la parter și etajul al II-lea din corpul C.

Sala L2/2



Sala P3



Sala P1



Sala L13



Sala L26/1



Sala L23/2



Sala L26/1



Sala L23/1



Sala E10



Sala E14



Sala E15



Sala L4/1



Sala L7/1



Sala L4/1



A fost reamenajat spațiul pentru laboratorul de sudură.



A fost refăcută pardoseala din laboratorul de mașini-unelte.



Au fost efectuate reparația capitală la strungul SN 320x750 și reparații curente la mașina de frezat FU 32, mașina de găurit G40 și aparatul de sudare în puncte.



A fost zugrăvit holul de la secretariatul Facultății de Inginerie și a fost personalizat cu denumirea și sigla facultății.



De asemenea, au fost zugravite sălile unde funcționează secretariatul facultății precum și birourile decanului și prodecanului. La secretariat a fost schimbat parchetul.

Pe holul facultății de Inginerie a fost amplasat un monitor LED pentru afișarea informațiilor specifice.



Din fondurile repatizate facultății au fost montate în săli 11 sisteme de climatizare și au fost refăcute instalațiile și tablouri electrice în următoarele săli:

Corp	Sala	Tablou electric	Instalație electrică	Rețea date	Montat corpuri LED
A	S1	X	X	X	
	S2	X	X	X	
B	Etaj III	X	X		
	Etaj II	X	X		X
	Etaj IV	X			
	Etaj VI	X			
C	Hol etaj II		X		
	Lab. sudură	X	X		
	L2/1	X			
	L2/2	X	X		
	L8/2	X			
	L19/2	X			
	L16	X			
	L24	X			
	L23/2	X	X		
	L26/1	X	X		
	L26/2	X	X		
L27	X	X			
E	Hol etaj 1	X			
	Hol etaj 2	X			
	E2	X	X	X	
	E3	X	X	X	

De asemenea au fost înlocuite peste 100 tuburi fluorescente cu tuburi cu LED-uri.

Din fondurile de cercetare ale universității au fost achiziționate 6 table interactive care au fost montate în amfiteatrele A1, A2, A3, A4 și sălile P1 și L19/2.

Alte echipamente achiziționate:

1. Microscop metalografic laborator Kruss MBL 3300 (IRMMM);
2. Dispozitiv măsurare forte și momente de așchiere SPYKEMICRON (IMTech);
3. Girafă hidraulică 2T REDATS (IMTech);
4. Module de achiziție 4-20MA (IMTech);
5. Controller M221-TM 221ME16R-16ES (IMTech);
6. Pompă vaccum 10CFM, 2 trepte, 2Pa, 220V (IMTech);
7. Manometru vaccum -1 ± 0 bar/GLOBAL AXIAL D6 (IMTech);
8. Menghină de banc UNIOR (IMTech);
9. Stand laborator compatibilitate electromagnetica (IEEC);
10. Aparat pentru măsurarea câmpurilor electrice/electromagnetice (fieldmetre)(IEEC);
11. Sonometre (IEEC);
12. Contoare radiații (IEEC);
13. Echipamente VR (IEEC);
14. Stand brat robotic (IEEC);
15. Echipamente IT (IEEC).

Reparații echipamente:

1. Strung SN320 (IMTech);
2. Mașina de găurit G40 (IMTech);
3. Mașina de frezat FU32 (IMTech);
4. Aparat de sudură în puncte (IMTech).

Au fost cumpărate și/sau prelungite licențele pentru:

1. Soft ProfiSignal Basic (IMTech);
2. Flexsim 2021 (IMTech) (IMTech);
3. Siemens NX 2021 (IMTech);
4. Soft simulare compatibilitate electromagnetică UniTrain (IEEC).

6. CONCLUZII

În anul 2021 activitățile didactice și de cercetare de la Facultatea de Inginerie au fost desfășurate la un nivel satisfăcător.

În urma procesului de admitere au fost ocupate toate locurile bugetate.

Promovabilitatea studenților la cele două cicluri de studii de licență (67,16%) și de master (78,69%) este la nivelul mediului al promovabilității din UTCN.

Numărul de burse acordate studenților în anul 2021 este stimulativ pentru a genera o implicare mai accentuată a studenților în activitatea educațională.

Gradul de acoperire al posturilor didactice de 60,91% este apropiată de media gradului de acoperire din UTCN. Din situațiile prezentate se constată că în structura posturilor didactice ocupate numărul posturilor de asistent ocupate este mic comparativ cu cele de șef lucrări și conferențiar.

Publicarea de articole științifice în reviste cotate ISI și BDI trebuie accentuată de cadrele didactice din Facultatea de Inginerie având în vedere și măsurile stimulative existente la nivelul UTCN referitoare la activitatea de cercetare precum și situația privind îndeplinirea criteriilor CNATDCU de către titularii pe post. De asemenea, se impune participarea cadrelor didactice la proiecte de cercetare, de toate tipurile în vederea creșterii contribuției facultății la atragerea de venituri proprii.

Fondurile alocate facultății pentru cheltuieli materiale au fost utilizate pentru renovarea spațiilor educaționale și de cercetare precum și pentru dotarea acestora cu echipamentele strict necesare. Fondurile pentru deplasare, în contextul pandemic din anul 2021 au fost utilizate într-o foarte mică măsură.

Din balanța financiară pentru anul 2021 rezultă că valoarea cheltuielilor totale este mai mare cu 3,25% față de valoarea veniturilor totale. După o analiză delalită a acestui aspect în Biroul și Consiliul facultății vor trebui adoptate măsurile necesare echilibrării balanței în anul financiar 2022.

Prezentul raport a fost prezentat și discutat în ședința Consiliului Facultății de Inginerie în data de 23.03.2022.

DECAN,

Conf. dr. ing., ec. Dinu DARABĂ