

RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII
ŞTIINŢA MATERIALELOR
pentru anul universitar 2024 - 2025

1. Date de prezentare

Denumire: **Ştiinţa materialelor**

Ciclul de studiu/ forma de învăţământ (IF/ ID/ IFR): **licenţă IF**

Statut (autorizare provizorie/ acreditare): **acreditare**

Coordonator: conf. dr. ing. **Tibor BEDŐ**

Anul ultimei evaluări externe: **2022**

Schimbare denumire (dacă este cazul): **nu este cazul**

2. Date despre studenţi

- Analize statistice pe ani de studii**

Începând cu anul universitar 2012 - 2013 şi până în anul universitar 2021 – 2022 la programul de studii Ştiinţa materialelor nu au mai fost înmatriculaţi studenţi în anul I. Anterior, programul de studii Ştiinţa materialelor, a avut ultima serie de absolvenţi în anul universitar 2015-2016 când au fost înmatriculaţi în anul IV 6 studenţi. Au fost înmatriculaţi, din nou, studenţi la programul de studii Ştiinţa materialelor după admiterea din anul 2021 când au fost înmatriculaţi 19 studenţi.

Anul de studii (inclusiv anul terminal)	Nr. studenţi la începutul anului universitar	Nr. studenţi la sfârşitul anului universitar	Rata de abandon (%)	Nr. de studenţi care s-au transferat
Anul 1	20	19	5	-
Anul II	-	-	-	-
Anul III	-	-	-	-
Anul IV	9	8	11	-

- Finalizare studii**

Nr. studenţi care au promovat ultimul an de studii	Nr. studenţi care au obţinut diploma de licenţă/master	Procent finalizare studii (%)
8	8	100

- Rezultate:** la concursuri profesionale, sesiuni de comunicări ştiinţifice etc.

Sesiunea de comunicări ştiinţifice studenteşti a avut loc pe 10 aprilie 2025. De la programul de studii Ştiinţa materialelor au participat 3 studenţi cu lucrări:



- **Impactul procentului de infill "concentric" asupra caracteristicilor fizico-mecanice ale componentelor printate 3D**
Autor: **Alexandru-Gabriel SIMA**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator științific: CS. II dr. ing. **Mihai Alin POP**
- **Evaluarea proprietăților fizico-mecanice ale eșantioanelor 3D realizate cu infill de formă geometrică "cross"**
Autor: **Șucnea Ionuț**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator științific: CS. II dr. ing. **Mihai Alin POP**
- **Studiul comportamentului la aprindere pentru aliajul MgAl5 obținut din materiale reciclate**
Autor: Tudor Ionel, anul IV – Știința materialelor
Coordonator științific: Șef lucr. dr. ing. **Iuliana Gheorghiuță**

La evenimentul ABSOLVENȚII ÎN FAȚA COMPANIILOR - AFCO 2025 au participat cu lucrări 5 studenți ai programului de studii Știința materialelor:

- **Proprietățile mecanice ale termoplasticelelor utilizate în industria automotive**
Autor: **Anghel George-Sorin**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. **Iuliana Gheorghiuță**
- **Acoperiri funcționale pentru matrițe**
Autor: **Buturugă Claudia-Mioara**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator: Prof. dr. ing. **Daniel Cristea**
- **Stilul comportamentului la aprindere al aliajului MgAl5 obținut prin reciclare**
Autor: **Manea Sorin-Marian**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. **Iuliana Gheorghiuță**
- **Dezvoltarea și caracterizarea materialelor compozite inovatoare pentru construcții**
Autor: **Olar Vasilica**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. **Simona Radu**
- **Proiectare asistată de calculator a unei jante auto**
Autor: **Tudor Ionel**, anul IV – Știința materialelor
Coordonator: Conf. dr. ing. **Tibor Bedő**

3. Date absolvenți

% absolvenți angajați în termen de doi ani de la data absolvirii	% absolvenți ai ultimelor două promoții admiși la masterat (pentru PSL), respectiv % absolvenți ai ultimelor două promoții admiși la doctorat (pentru PSM)
75%	62,5% admiși la masterat

4. Conținutul planului de învățământ



Conținutul planului de învățământ a fost analizat în anul 2022 în cadrul procesului de evaluare periodică. Planul de învățământ este în concordanță cu cerințele pieței – rezultate în urma respectării normelor ARACIS, a colaborărilor interuniversitare și a legăturii cu mediul economic. Planul de învățământ al programului de studii a fost modificat cu ocazia vizitei ARACIS din 2022, de atunci păstrându-se în forma agreată de comisia de evaluare (au fost introduse disciplinele Metalurgie fizică, Materiale compozite, Materiale polimerice, etc.).

La susținerea proiectelor de diplomă din sesiunea iunie 2025 au fost invitați și au asistat 6 reprezentanți ai mediului economic (sunt prezentați mai jos – punctul 9). După susținerea proiectelor de diplomă au fost purtate discuții cu cei 6 reprezentanți ai mediului economic. Discuțiile s-au axat pe oportunități privind stagiile de practică pentru toți studenții programelor de studii coordonate de departamentul Știința materialelor și asupra structurii planurilor de învățământ pentru anul universitar 2025 – 2026. Reprezentanții mediului economic au apreciat faptul că în planul de învățământ sunt incluse discipline legate de materiale și tehnologii de actualitate în domeniul științei materialelor. La discuții au participat și coordonatorii programelor de studii gestionate de departamentul Știința materialelor precum și directorul de departament.

Lipsa personalului calificat a fost exprimată de către toți reprezentanții mediului economic stabilindu-se necesitatea unei colaborări directe între mediul economic și facultatea de Știința și ingineria materialelor din cadrul UNITBV. Aceștia nu au exprimat necesitatea modificării planului de învățământ agreat de ARACIS.

5. Conținutul fișelor disciplinelor

Fișele disciplinelor au fost predate la departament până în data de 10 septembrie 2025, fiind apoi analizate în consiliul departamentului și în consiliul facultății, fiind aprobate în forma întocmită de către titularii disciplinelor.

Nr crt.	Denumire disciplină		An studii/ Semestru	Cadru didactic titular	Data ședinței de analiză în CD/CF
1	Analiză matematică		I / sem I	Lect. dr. Alexandrina Maria Proca	29.09.2025 / 01.10.2025
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare		I / sem I	Prof. dr. ing. Daniel Cristea	
3	Geometrie descriptivă		I / sem I	Șef lucr. dr. ing. Mihaela Rodica Clinciu	
4	Chimie generală		I / sem I	Conf. dr. Cristina Aurica Bogatu, dr.ing. Ioana Tismănar	
5	Mecanică		I / sem I	Conf. dr. ing. Maria Violeta Guiman	
6	Știința și ingineria materialelor I		I / sem I	Prof. dr. ing. Liana Sanda Balteș	
7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială		I / sem II	Conf. dr. Mircea Neagu	
8	Teoria probabilităților și statistică matematică		I / sem II	Lector dr. Alexandrina Maria Proca	



9	Fizică		I / sem II	Conf. dr. Volmer Marius
10	Desen tehnic și infografică		I / sem II	Șef lucr. dr. ing. Mihaela Rodica Cinciu
11	Metode numerice		I / sem II	Prof. dr. ing. Mircea Horia Țierean, conf.dr.ing. Ionuț Claudiu Roată
12	Știința și ingineria materialelor II		I / sem II	Prof. dr. ing. Daniel Cristea, șef lucr. dr. ing. Iuliana Gheorghită
13	Comunicare și scriere academică		I / sem II	Conf. dr. ing. Camelia Gabor, prof. dr. ing. Daniel Cristea
14	Nanomateriale și nanotehnologii		IV / sem I	Prof. dr. ing. Daniel Cristea
15	Tratamente termice și termochimice 1		IV / sem I	Prof. dr. ing. Maria Stoicănescu
16	Coroziunea suprafețelor		IV / sem I	Prof. dr. ing. Daniel Cristea
17	Materiale și tehnologii avansate		IV / sem I	Șef lucr. dr. ing. Iuliana Gheorghită, șef. lucr. dr. ing. Simona Corina Radu
18	Materiale amorfe și nanocristaline		IV / sem I	Șef lucr. dr. ing. Iuliana Gheorghită
19	Ingineria suprafețelor		IV / sem I	Conf. dr. ing. Camelia Gabor
20	Materiale și produse sinterizate		IV / sem II	Conf. dr. ing. Tibor Bedó
21	Modelare și simulare în știința materialelor		IV / sem II	Prof. dr. ing. Ioan Miloșan
22	Materiale compozite		IV / sem II	Șef. lucr. dr. ing. Simona Corina Radu
23	Materiale cu aplicații speciale		IV / sem II	Șef. lucr. dr. ing. Simona Corina Radu
24	Alegerea și utilizarea materialelor		IV / sem II	Șef. lucr. dr. ing. Simona Corina Radu
25	Tratamente termice și termochimice 2		IV / sem II	Șef lucr. dr. ing. Iuliana Gheorghită
26	Concepție și fabricație asistată de calculator		IV / sem II	Șef lucr. dr. ing. Andreea Crisbășan

6. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți



Întâlnirile organizate cu studenții programului de studii Știința materialelor pentru discutarea și prezentarea rezultatelor evaluării: pentru semestrul I întâlnirea a avut loc în data de 5 aprilie 2025 iar pentru semestrul II în data de 16 iulie 2025.

Datele ședințelor de analiză și aprobare în consiliul departamentului: semestrul I în 4 aprilie 2025; semestrul II 15 iulie 2025.

În tabelele următoare se prezintă rezultatele evaluării activității didactice de către studenții programului de studii Știința materialelor pentru semestrele I și II.

Semestrul I

Dimensiuni	S	M	R
Curs			
1.Organizarea cursului/ seminarului	0.00	0.00	4.78
2.Strategii de instruire	0.00	0.00	4.77
3.Mijloace și materiale didactice/resurse de învățare	0.00	0.00	4.85
4.Relația profesor – student, climatul educațional	0.00	0.00	4.86
5.Calitatea învățării studenților (proces și produs)	0.00	0.00	4.80
6.Aprecierea globală a calității cursului/ seminarului	0.00	0.00	4.83
7.Implicarea și participarea studentului	0.00	3.38	3.88
8.Respectarea criteriilor de evaluare a studenților	0.00	0.00	5.00
Aplicații			
1.Organizarea cursului/ seminarului	0.00	0.00	4.96
2.Strategii de instruire	0.00	3.00	5.00
3.Mijloace și materiale didactice/resurse de învățare	0.00	3.50	4.88
4.Relația profesor – student, climatul educațional	0.00	0.00	4.94
5.Calitatea învățării studenților (proces și produs)	0.00	3.00	5.00
6.Aprecierea globală a calității cursului/ seminarului	0.00	3.00	5.00
7.Implicarea și participarea studentului	0.00	3.44	4.07
8.Respectarea criteriilor de evaluare a studenților	0.00	0.00	5.00

Semestrul II

Dimensiuni	S	M	R
Curs			
1.Organizarea cursului/ seminarului	0.00	0.00	4.78
2.Strategii de instruire	0.00	0.00	4.77
3.Mijloace și materiale didactice/resurse de învățare	0.00	0.00	4.85
4.Relația profesor – student, climatul educațional	0.00	0.00	4.86
5.Calitatea învățării studenților (proces și produs)	0.00	0.00	4.80



6.Aprecierea globală a calității cursului/ seminarului	0.00	0.00	4.83
7.Implicarea și participarea studentului	0.00	3.38	3.88
8.Respectarea criteriilor de evaluare a studenților	0.00	0.00	5.00
Aplicații			
1.Organizarea cursului/ seminarului	0.00	0.00	4.96
2.Strategii de instruire	0.00	3.00	5.00
3.Mijloace și materiale didactice/resurse de învățare	0.00	3.50	4.88
4.Relazia profesor – student, climatul educațional	0.00	0.00	4.94
5.Calitatea învățării studenților (proces și produs)	0.00	3.00	5.00
6.Aprecierea globală a calității cursului/ seminarului	0.00	3.00	5.00
7.Implicarea și participarea studentului	0.00	3.44	4.07
8.Respectarea criteriilor de evaluare a studenților	0.00	0.00	5.00

7. Date privind evaluarea colegială

Nr. crt.	Marcă cadru didactic	Gradul didactic	Observații
1	06043	Conf. dr. ing.	Punctaj mediu total: 3.94
2	06478	Conf. dr. ing.	Punctaj mediu total: 3.84

Ambele cadre didactice au obținut calificativul **foarte bine** pentru toate cele trei domenii evaluate (activitate didactică, de cercetare și participarea la activități în universitate și în exterior), remarcându-se atât prin activitatea de cercetare (articole publicate în reviste reprezentative, membrii și coordonatori de proiecte de cercetare) cât și prin activitatea didactică, interacțiunea cu studenții, implicarea în toate activitățile desfășurate în cadrul departamentului, etc.

Ședința de analiză a rezultatelor evaluării, în departamentul Știința materialelor, a avut loc în data de 18 februarie 2025, iar în Consiliul facultății de Știința și ingineria materialelor în data de 17 martie 2025.

8. Date privind evaluarea anuală a directorului de departament

Nr. crt.	Marcă cadru didactic	Gradul didactic	Observații
1	03203	Prof. dr.ing.	-
2	04409	Prof. dr.ing.	-
3	05299	Prof. dr. ing.	-
4	06202	Prof. dr. ing.	-
5	03503	Conf. dr. ing.	-
6	06478	Conf. dr. ing.	-
7	07269	Conf. dr. ing.	-
8	06816	Șef lucr. dr. ing.	-
9	06998	Șef lucr. dr. ing.	-
10	07199	Șef lucr. dr. ing.	-
11	06091	CS II dr. ing.	-



Evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament s-a realizat în septembrie 2025, utilizându-se ca documente de referință raportul de autoevaluare, lista lucrărilor didactice și științifice, procesele verbale ale ședințelor de departament în care s-au analizat rapoartele de evaluare colegială, raportul de analiză asupra evaluării de către studenți, etc.

Fișele de evaluare arată că toate cadrele didactice și-au îndeplinit toate îndatoririle în cadrul departamentului, atât în activitatea de cercetare cât și în activitatea didactică. Cadrele didactice evaluate colegial au primit calificative maxime.

9. Rezultate ale colaborării cu partenerii din mediul economic/ socio-cultural

În sesiunea de licență din iunie 2025 au fost susținute 8 proiecte de diplomă de către absolvenții programului de studii Știința materialelor. La susținerea proiectelor de diplomă au fost invitați și au asistat 6 reprezentanți ai mediului economic, și anume: ing. Carmen ASĂVOAIE (Head of Process Engineering) și ing. Ioana Daniela CORCIU (inginer de proces) de la **Dräxlmaier Group**, ing. Eduard SCHOB (Maintenance Manager) de la **LAROMET**, ing. Vlad Andrei GHIGA (Manager validation Industrial Bearings) și ing. Anca Daniela PANĂ de la **Schaeffler Romania**, ing. Adrian LUCACI (Director) de la **UPRUC Pol Făgăraș**. Aceștia au apreciat pozitiv modul de redactare și de susținere a lucrărilor realizate de către studenții programului de studii Știința materialelor, oferind de asemenea, posibilitatea absolvenților de a efectua stagii de practică/probă în vederea angajării în companiile reprezentate.

10. Evaluare procese suport

10.1 Admiterea

Începând cu anul 2012 admiterea la facultatea de Știința și ingineria materialelor se face pe baza mediei de la examenul de bacalaureat, iar, în cazul existenței candidaților cu aceeași medie, se ia în calcul nota la matematică, fizică, economie, chimie sau informatică (TIC), tot din cadrul examenului de bacalaureat. Repartizarea candidaților pe locurile disponibile – bugetate și cu taxă – s-a făcut în ordinea descrescătoare a mediilor de admitere calculate conform algoritmului prezentat anterior.

Înscrierea la concursul de admitere se face pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente.

Candidații care s-au înscris la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor au avut posibilitatea să opteze pentru toate specializările existente în facultate, admiterea făcându-se după prima opțiune și după medie.

În tabel este prezentată situația statistică privind examenul de admitere la Facultatea Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea "Transilvania" din Brașov.

Anul universitar	Nr. locuri	Candidați înscriși	Candidați admiși	Media de admitere max / min
2024-2025	180 (30)	123 (23)	71 (20)	9,41/6,00 (8,58/6,41)

În paranteză sunt trecute datele aferente programului de studii Știința materialelor.



10.2 Servicii Bibliotecă

Se vor prezenta date de sinteză obținute în urma evaluării de către studenți a serviciilor oferite de Biblioteca Universității.

10.3 Servicii secretariat

Datele de sinteză obținute în urma evaluării de către studenți a serviciilor oferite de secretariatul facultății sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Licența / Știința Materialelor / IF	Item	1. În ce măsură este făcut public și este respectat de personalul din secretariat programul de lucru cu studenții?	2. În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de profesionalismul personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail?	3. În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de amabilitatea personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail?	4. În ce măsură informațiile de care aveți nevoie sunt publice și postate în timp util la avizierul facultății, pe site-ul facultății, pe intranet sau le primiți pe email?
	Aprecieri studenți	În totalitate	În totalitate	În totalitate	În totalitate

Studenții programului de studii au apreciat calitatea serviciilor oferite de secretariatul facultății, raportând faptul că programul de lucru cu studenții este făcut public și este respectat de personalul din secretariat în totalitate, că sunt mulțumiți de profesionalismul personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail în totalitate, că personalul este tot timpul amabil, că informațiile de care au nevoie sunt publice și postate în timp util la avizierul facultății, pe site-ul facultății, pe intranet sau le primesc pe email, că sunt mulțumiți de respectarea termenelor de eliberare a documentelor de studii. De altfel, amabilitatea și promptitudinea personalului din secretariatul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor a fost întotdeauna apreciată, uneori chiar și de studenți ai altor facultăți aflați în căutarea unui răspuns sau a unei indicații.

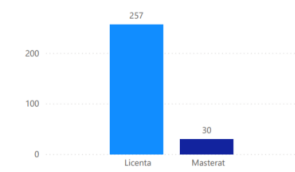
10.4 Servicii cămine/cantine

Răspunsurile oferite de studenți despre serviciile oferite de căminele Universității sunt prezentate sintetizat în continuare.



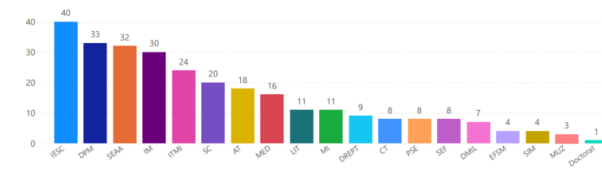
Ciclul de studii

● Licența ● Masterat



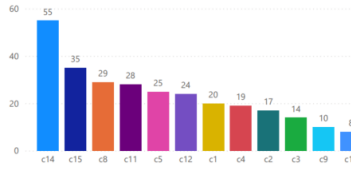
Programul de studii

● IESC ● DPM ● SEAA ● IM ● ITMI ● SC ● AT ● MED ● LIT ● MI ● DREPT ● CT ● PSE ● SEF ● DMIL ● EFSM ● SIM ● MUZ ● Doctorat



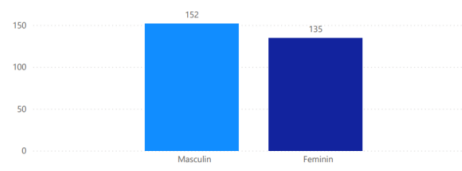
În ce cămin locuiți în prezent?

● c14 ● c15 ● c8 ● c11 ● c5 ● c12 ● c1 ● c4 ● c2 ● c3 ● c9 ● c10 ● c7 ● c6



Genul respondent

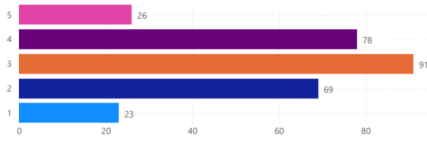
● Masculin ● Feminin



Răspunsuri despre serviciile oferite de cămine

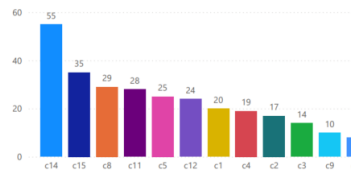
Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? foarte satisfăcut - 5; satisfăcut - 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut - 3; nesatisfăcut - 2; total nesatisfăcut - 1 [Dotarea camerelor (mobilier)]

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



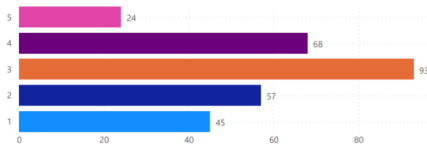
În ce cămin locuiți în prezent?

● c14 ● c15 ● c8 ● c11 ● c5 ● c12 ● c1 ● c4 ● c2 ● c3 ● c9 ● c10 ● c7 ● c6



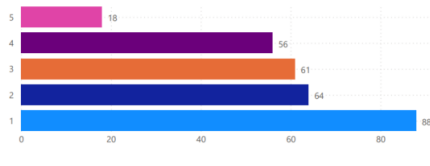
Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? foarte satisfăcut - 5; satisfăcut - 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut - 3; nesatisfăcut - 2; total nesatisfăcut - 1 [Dotările grupurilor sanitare]

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? foarte satisfăcut - 5; satisfăcut - 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut - 3; nesatisfăcut - 2; total nesatisfăcut - 1 [Accesul la Internet]

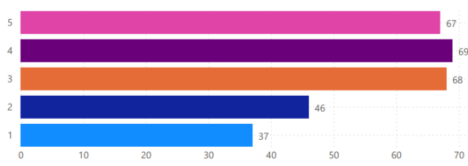
● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



Răspunsuri despre mediul din cămin

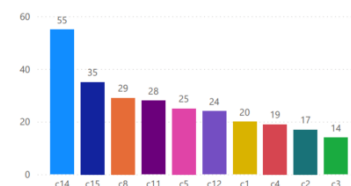
Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? foarte satisfăcut - 5; satisfăcut - 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut - 3; nesatisfăcut - 2; total nesatisfăcut - 1 [Comunicarea cu administrația]

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



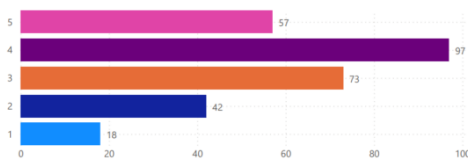
În ce cămin locuiți în prezent?

● c14 ● c15 ● c8 ● c11 ● c5 ● c12 ● c1 ● c4 ● c2 ● c3 ● c9 ● c10 ● c7 ● c6



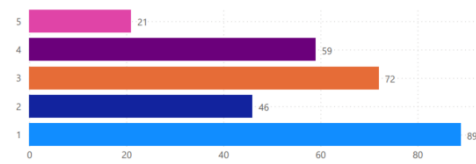
Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? foarte satisfăcut - 5; satisfăcut - 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut - 3; nesatisfăcut - 2; total nesatisfăcut - 1 [Curățenia din cămin]

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? foarte satisfăcut - 5; satisfăcut - 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut - 3; nesatisfăcut - 2; total nesatisfăcut - 1 [Liniștea din cămin]

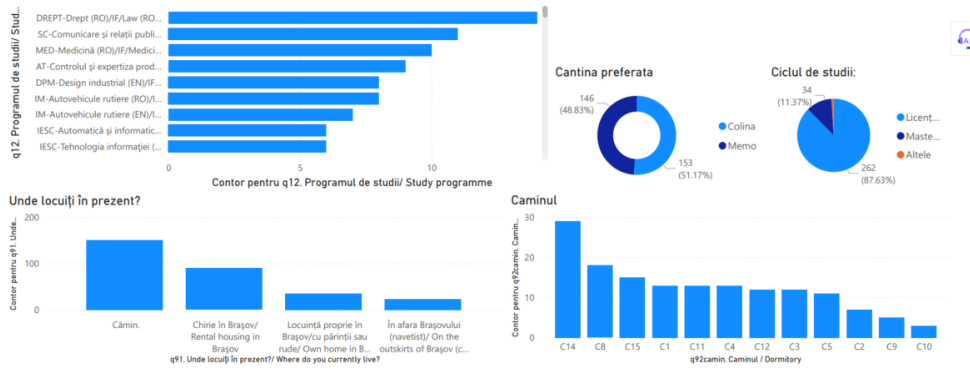
● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



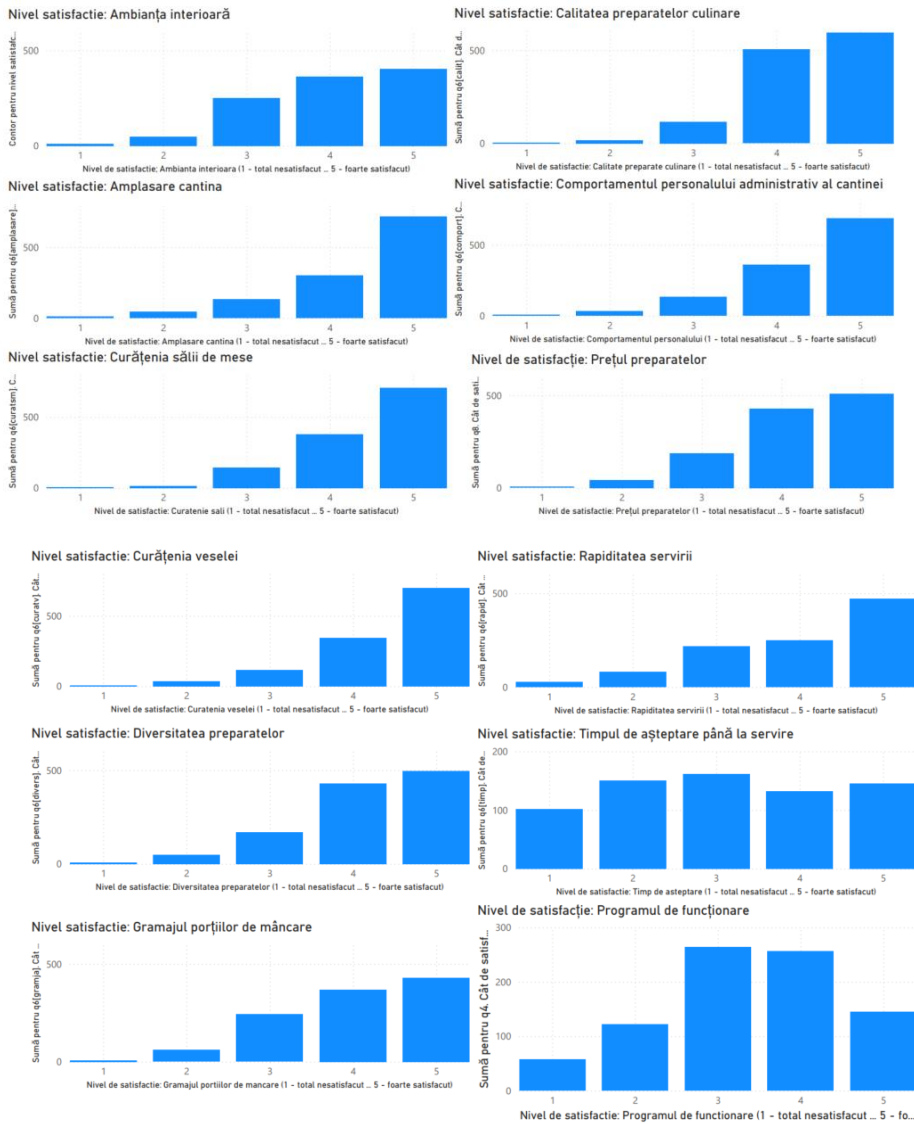
Răspunsurile oferite de studenți despre serviciile oferite de cantinele Universității sunt prezentate sintetizat în continuare.



Programul de studii



Nivelul de satisfacție pentru serviciile oferite



11. Resurse alocate

11.1 Resurse umane

Se vor menționa cadrele didactice care predau la programul de studii analizat, conform tabelului:



Cadrele didactice care predau la programul de studii Știința materialelor.

Nr crt.	Nume și Prenume	Grad științific	Grad didactic	Titular/Asociat (T/A)	Observații (provocări datorate structurii de personal didactic)
1.	Aciu Lia Elena	dr. ing.	Conf.	titular	-
2.	Antonaru Carmen	dr. filolog	Lector	titular	-
3.	Baltes Liana Sanda	dr. ing.	Prof.	titular	-
4.	Bedő Tibor	dr. ing.	Conf.	titular	-
5.	Bogatu Cristina	dr. ing.	Conf.	titular	-
6.	Clinciu Mihaela Rodica	dr. ing	Ș.I.	titular	-
7.	Costiuc Liviu	dr. ing.	Conf.	titular	-
8.	Crișan Aurel	dr. ing.	Prof.	asociat	-
9.	Cristea Daniel	dr. ing.	Prof.	titular	-
10.	Croitoru Cătălin	dr. ing.	Prof.	titular	-
11.	Gabor Camelia	dr. ing.	Conf.	titular	-
12.	Gheorghită Iuliana	dr. ing.	Ș.I.	titular	-
13.	Gheorghe Vasile	dr. ing.	Ș.I.	titular	-
14.	Guiman Maria Violeta	dr. ing.	conf.	titular	-
15.	Itu Călin	dr. ing.	Ș.I.	asociat	-
16.	Lateș Mihai	dr. ing.	Prof.	asociat	-
17.	Miloșan Ioan	dr. ing.	Prof.	titular	-
18.	Munteanu Daniel	dr. ing.	Prof.	titular	-
19.	Neagu Mircea	dr. matem	Conf.	asociat	-
20.	Oancea Bogdan	dr. ed. fizică sport	Lector	titular	-
21.	Petre Andreea	dr. filolog	Lector	titular	-
22.	Pop Mihai Alin	dr. ing.	CS II	asociat	-



23.	Popescu Ioana	dr. ing.	Conf.	titular	-
24.	Proca Alexandrina Maria	dr. matem	Lector	titular	-
25.	Radu Simona Corina	dr. ing.	Ș.I.	titular	-
26.	Roată Ionuț Claudiu	dr. ing.	Conf.	titular	-
27.	Stoicănescu Maria	dr. ing.	Prof.	titular	-
28.	Surdu Vasile-Adrian	dr. ing.	Conf.	titular	-
29.	Țierean Mircea Horia	dr. ing.	Prof.	titular	-
30.	Tismănar Ioana	dr. ing.	CS	asociat	-
31.	Volmer Marius	dr. ing.	Conf.	titular	-

11.2 Resurse materiale, bibliotecă, infrastructură

Analiza acoperirii disciplinelor din planul de învățământ cu materiale didactice (cărți, cursuri, îndrumare de laborator și proiect, altele).

- Mihai Alin Pop, Ionuț Claudiu Roată, Cătălin Croitoru, Virgil Geamăn, Tehnologii și materiale avansate utilizate în ingineria materialelor, Editura Printech, 2024
- Alexandrina Maria Proca, Teoria probabilităților și statistică matematică, Culegere de probleme Editura Universității Transilvania, 2024
- Tismănar Ioana, Gheorghită Silvioara, Bogatu Cristina, Covei Mari, Duță Anca, Ceramic-based coatings for photocatalysis, Chapter 11 in Advanced Ceramic Coatings for Energy Applications Editura Elsevier, 2024.
- Vasile-Adrian Surdu, Materiale ceramice și compozite multiferoice, Editura Printech, ISBN: 978-606-23-1578-8, 2024.
- Vasile-Adrian Surdu, Nanomateriale. Metode de sinteză în soluție a oxizilor metalici, Editura Printech, ISBN: 978-606-23-1594-8, 2024
- Ionuț Roată, Cătălin Croitoru, Mihai-Alin Pop, Metode numerice – lucrări practice, Editura Printech, 2025.

- **Analiza laboratoarelor** (unde este cazul)

Nr.crt.	Denumire laborator analizat	Data analizei	Concluzii
1	Informatică	Februarie 2025	Dotare corespunzătoare normelor ARACIS
2	Materiale speciale	Februarie 2025	Dotare corespunzătoare normelor ARACIS
4	Materiale ceramice, compozite și metalurgia pulberilor	Februarie 2025	Dotare corespunzătoare normelor ARACIS



5	Tratamente termice	Februarie 2025	Dotare corespunzătoare normelor ARACIS Dotat martie 2018 prin programul Laborator didactic
7	Analiza suprafețelor	Februarie 2025	Dotare corespunzătoare normelor ARACIS

11.3 Activități de tutorat

Nr. crt.	Nume și prenume	An de studii/ grupa	Program de tutorat (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1	CRISBĂȘAN Andreea	I/3LF341	WIII4	Întâlniri conform programului de tutorat
2	CRISTEA Daniel	IV/3LF311	WIII4	Întâlniri conform programului de tutorat

12. Activități consiliere și orientare în carieră

Nr. crt.	Nr. studenți	An de studii/ grupa	Program consiliere și îndrumare în carieră (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1	29	I/3LF341, IV/3LF311	Prof. dr. ing. CRISTEA Daniel daniel.cristea@unitbv.ro întâlnirile au avut loc în sala WIII4 conform programului stabilit anterior și comunicat studenților	Au avut loc discuții legate de posibilitățile pe care le au după finalizarea studiilor, avantajele și oportunitățile pe care le aduce absolvirea acestui pro-gram de studii, posibilități de angajare, continuarea studiilor prin înscrierea la masterat, etc. Studenții au fost informați cu privire la obiectivele CICOC și la posibilitatea de a beneficia de consiliere personalizată, la cerere.

13. Analiza swot

Puncte tari:

- Programul de studii Știința Materialelor se desfășoară în cadrul Universității Transilvania din Brașov, recunoscută prin performanțele absolvenților și calitatea procesului de învățământ.



- Interesul cadrelor didactice pentru implementarea unor cursuri moderne în domeniul specializării propuse.
- Implicarea în cadrul programului de studii a cadrelor didactice cu pregătire tehnică, recunoscute prin activitatea lor atât pe plan intern cât și pe plan extern.
- Dezvoltarea unor proiecte de cercetare prin colaborare cu mediul industrial.
- Promovarea unor discipline care presupun concepte de maximă noutate în domeniul tehnic, în strânsă legătură cu discipline similare din universități europene.

Oportunități:

- Dezvoltarea în zona Brașovului a unui număr crescut de IMM-uri care caută specialiști în domeniul sintezei și caracterizării materialelor și modelării proceselor industriale.
- Apariția unor firme corporatiste-europene de tip Schaeffler România, AUTOLAB, STABILUS, CANAM, CAMBRIC, PREH, MIELE dispuse să-și pregătească resursa umană prin colaborări cu Universitatea Transilvania din Brașov.
- Posibilitatea continuării pregătirii absolvenților programului de studii prin masterat și doctorat în domeniul Ingineria materialelor.

Puncte slabe:

- Nivelul de pregătire al absolvenților de liceu.
- Eficiența redusă a activităților de promovare a programului de studii.
- Migrarea absolvenților de liceu spre specializări din domenii neingineresti.
- Insuficiente fonduri pentru întreținerea / mentenanța echipamentelor de care dispun laboratoarele departamentului.

Riscuri:

- Scăderea numărului absolvenților de liceu.
- Concurența europeană, foarte atractivă pentru tânăra generație.
- Impunerea unor criterii dominante (economice, financiare, de rentabilitate) mai presus de calitatea învățământului și calitatea corpului profesoral.

14. Măsuri de îmbunătățire

Măsurile propuse în vederea îmbunătățirii calității programului de studii se încadrează în următoarele 3 direcții:

- adaptarea ofertei didactice la cerințele mediului economic;
- atragerea candidaților și menținerea studenților;
- îmbunătățirea comunicării student-cadru didactic.

Data: 12.12.2025

Prof. dr. ing. Alexandru PASCU,
Decan

Conf. dr. ing. Camelia GABOR,
Director de departament

Prof. dr. ing. Maria STOICĂNESCU,
Coordonator CEAC-D

Conf. dr. ing. Tibor BEDŐ,
Coordonator de program de studii

