

RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII
Ingineria sudării materialelor avansate
pentru anul universitar 2024-2025

1. Date de prezentare

Denumire **Ingineria sudării materialelor avansate**

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

Statut (autorizare provizorie/ acreditare): Acreditare

Coordonator: Ionuţ Claudiu ROATĂ

Anul ultimei evaluări externe: 2020

2. Date despre studenţi

• **Analize statistice pe ani de studii**

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	14	11	21,42%	0
Anul 2	11	10	9,09%	0

• **Finalizare studii**

Nr. studenţi care au promovat ultimul an de studii	Nr. studenţi care au obţinut diploma de master	Procent finalizare studii (%)
8	6	75%

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

3. Date absolvenţi

% absolvenţi angajaţi în termen de doi ani de la data absolvirii	% absolvenţi ai ultimelor două promoţii admişi la doctorat (PSM)
100	0

4. Conţinutul planului de învăţământ

Planul de învăţământ 2023-2025 a fost analizat şi aprobat în şedinţa Departamentului Ingineria materialelor şi sudură în 22.09.2023 şi în şedinţa Facultăţii Ştiinţa şi ingineria materialelor în 29.09.2023.



Planul de învățământ 2024-2026 a fost analizat și aprobat în ședința Departamentului Ingineria materialelor și sudură în 24.09.2024 și în ședința Facultății Știința și ingineria materialelor în 30.09.2024.

După aprobare planurile de învățământ nu au mai fost modificate.

Ultima consultare cu reprezentanții angajatorilor a avut loc în 5.02.2025.

5. Conținutul fișelor disciplinelor

Se vor evidenția analizele efectuate privind fișele disciplinelor din planul de învățământ, conform tabelului de mai jos:

Nr crt.	Denumire disciplină	An studii/ Semestru	Cadru didactic titular	Data ședinței de analiză în CD/CF
1	Știința materialelor avansate	I/1	Ș.l.dr.ing. Daniel Tofan	25.09.2025/ 29.09.2025
2	Ingineria materialelor avansate	I/1	Prof.dr.ing. Alexandru Pascu	25.09.2025/ 29.09.2025
3	Comportarea materialelor avansate în sudură	I/1	Ș.l.dr.ing. Daniel Tofan	25.09.2025/ 29.09.2025
4	Procedee de sudare	I/1	Prof.dr.ing. Teodor Machedon Pisu	25.09.2025/ 29.09.2025
5	Standardizare și terminologie în ingineria sudării – limba engleză	I/1	Prof.dr.ing. Alexandru Pascu	25.09.2025/ 29.09.2025
6	Metode și programe de calcul	I/1	Prof.dr.ing. Mircea Horia Țierean	25.09.2025/ 29.09.2025
7	Practică de cercetare 1	I/1	Conf.dr. ing. Ionuț – Claudiu Roată	25.09.2025/ 29.09.2025
8	Procedee conexe sudării	I/2	Conf.dr.ing. Daniela Maria Iovănaș	25.09.2025/ 29.09.2025
9	Surse moderne de sudare	I/2	Prof.dr.ing. Teodor Machedon Pisu	25.09.2025/ 29.09.2025
10	Încercări și metode de examinare în sudură	I/2	Conf.dr. ing. Ionuț – Claudiu Roată	25.09.2025/ 29.09.2025
11	Construcția și designul structurilor sudate	I/2	Prof.dr.ing. Mircea Horia Țierean	25.09.2025/ 29.09.2025
12	Elemente de fiabilitate în sudură	I/2	Conf.dr.ing. Daniela Maria Iovănaș	25.09.2025/ 29.09.2025
13	Practică de cercetare 2	I/2	Conf.dr. ing. Ionuț – Claudiu Roată	25.09.2025/ 29.09.2025
14	etică și integritate academică	II/1	Prof.dr.ing. Alexandru Pascu	25.09.2025/ 29.09.2025
15	Materiale ecologice pentru sudare	II/1	Prof.dr.ing. Radu Iovănaș	25.09.2025/ 29.09.2025
16	Tehnologii curate de sudare	II/1	Prof.dr.ing. Alexandru Pascu	25.09.2025/ 29.09.2025
17	Practică de cercetare 3	II/1	Conf.dr. ing. Ionuț –	25.09.2025/



			Claudiu Roată	29.09.2025
18	Elemente de inginerie aplicativă în sudură	II/1	Prof.dr.ing. Teodor Machedon Pisu	25.09.2025/ 29.09.2025
19	Fabricația sistemică a structurilor sudate	II/1	Conf.dr. ing. Mihai Luca	25.09.2025/ 29.09.2025
20	Modelare în ingineria sudării	II/1	Ș.I.dr.ing. Ionuț Uncu	25.09.2025/ 29.09.2025
21	Practică de cercetare 4	II/2	Conf.dr. ing. Ionuț – Claudiu Roată	25.09.2025/ 29.09.2025
22	Elaborare disertație	II/2	Conf.dr. ing. Ionuț – Claudiu Roată	25.09.2025/ 29.09.2025

6. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți

Studenții ISMA au evaluat în semestrul I 2024-2025 pe următoarele cadre didactice:

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Calificativul obținut
07039	șef lucrări	Foarte bine
06235	profesor	Foarte bine
03202	profesor	Foarte bine
63252	profesor	Foarte bine
62535	șef lucrări	Foarte bine
06094	conferențiar	Foarte bine
61130	profesor	Foarte bine
07038	șef lucrări	Foarte bine

Rezultatele evaluării au fost discutate cu studenții în ședința din 02.04.2025.

Rezultatele evaluării de către studenți au fost analizate și aprobate în ședința Consiliului Departamentului Ingineria materialelor și sudură din 02.04.2025 și în ședința Consiliului Facultății Știința și ingineria materialelor din 04.04.2025.

Raportul de evaluare a activității didactice de către studenți, pe programul de studii de masterat a fost realizat în 02.04.2025.

Studenții ISMA au evaluat în semestrul II 2024-2025 pe următoarele cadre didactice:

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Calificativul obținut
3202	profesor	Foarte bine
63252	profesor	Foarte bine
05467	conferențiar	Foarte bine

Rezultatele evaluării au fost discutate cu studenții în ședința din 15.07.2025.

Rezultatele evaluării de către studenți au fost analizate și aprobate în ședința Consiliului Departamentului Ingineria materialelor și sudură din 15.07.2025 și în ședința Consiliului Facultății Știința și ingineria materialelor din 04.04.2025.



Raportul de evaluare a activității didactice de către studenți, pe programul de studii de masterat a fost realizat în 24.07.2025.

7. Date privind evaluarea colegială

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Observații
06314	Prof.dr.ing.	Foarte bine

Data ședinței de analiză în departament: 02.04.2025

Data ședinței de analiză în Consiliul Facultății: 02.04.2025

8. Date privind evaluarea anuală a directorului de departament

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Observații
06314	Prof.dr.ing.	Foarte bine

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

Studenții de la programul Ingineria sudării materialelor avansate nu au efectuat vizite la partenerii noștri economici, deoarece majoritatea sunt angajați în domeniu.

10. Evaluare procese suport

10.1 Admiterea

În 2025 s-a organizat admitere la programul ISMA, fiind admiși 8 de candidați. Admiterea 2025 a constat într-un concurs pe bază de dosar și scrisoare de intenție.

Media minimă de admitere a fost 7,75, iar media maximă a fost 10,00.

Nu au fost aduse modificările la modul de organizare a admiterii față de anul precedent.

10.2 Servicii Bibliotecă

Studenții facultății Știința și Ingineria Materialelor nu au participat la sondajul referitor la gradul de satisfacție a studenților privind calitatea serviciilor și activităților desfășurate în cadrul bibliotecii în anul universitar 2024-2025.

10.3 Servicii secretariat

Studenții de la programul Ingineria Securității și Sănătății în Muncă au apreciat în totalitate:

- modul în care este făcut public și este respectat de personalul din secretariat programul de lucru cu studenții;
- profesionalismul personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail;
- amabilitatea personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail;
- măsura în care informațiile de care studenții au nevoie sunt publice și postate în timp util la avizierul facultății, pe site-ul facultății, pe intranet sau pe e-mail;



- respectarea termenelor de eliberare a documentelor de studii (adeverințe, carnet de student, legitimație de student, legitimație de călătorie etc.);
- ansamblul calității serviciilor oferite de secretariatul facultății.

10.4 Servicii cămine/cantine

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

11. Resurse alocate

11.1 Resurse umane

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

Nr crt.	Nume și Prenume	Grad științific	Grad didactic	Titular/Asociat (T/A)	Observații (provocări datorate structurii de personal didactic)
1	Machedon Pisu Teodor	Dr. ing.	Prof.	T	
2	Pascu Alexandru	Dr. ing.	Prof.	T	
3	Machedon Pisu Elena	Dr. ing.	SL	A	
4	Roata Ionut	Dr. ing.	Conf.	T	
5	Tierean Mircea	Dr. ing.	Prof.	T	
6	Iovanas Daniela	Dr. ing.	Conf.	T	
7	Iovans Radu	Dr. ing.	Prof.	A	
8	Stanciu Elena	Dr. ing.	Conf.	T	
9	Uncu Ionut	SL	SL	T	
10	Luca Mihai	Dr. ing.	Conf.	T	

11.2 Resurse materiale, bibliotecă, infrastructură

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

Cursurile au fost postate pe platforma de elearning a UniTBv.

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

A fost analizat laboratorul:

Nr.crt.	Denumire laborator analizat	Data analizei	Concluzii
1	L12 din cadrul ICDT	14.11.2024	Laborator bine utilizat



11.3 Activități de tutorat

Se vor menționa tutorii anilor de studii și disponibilitatea acestora pentru discuții cu studenții, conform tabelului:

Nr. crt	Nume și prenume	Contact de corespondență cu studenții (email, telefon)	An de studii/grupa	Program de tutorat (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1	Prof.dr.ing. Alexandru PASCU	alexandru.pascu@unitbv.ro	I	Marți 12:00 – 14:00	consilierea studenților
2	Conf.dr.ing. Ionuț Claudiu ROATĂ	ionut.roata@unitbv.ro	II	Luni 12:00 – 14:00	consilierea studenților

12.4 Activități consiliere și orientare în carieră

Se va menționa responsabilul CCOC pe facultate și activitățile întreprinse cu studenții:

Nr. crt	Nume și prenume student	Contact de corespondență cu studenții (email, telefon)	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		Prof.dr.ing. Daniel Cirstea daniel.cirstea@unitbv.ro	I/3MF251 II/3MF241	Luni 14:00-16:00	Analizarea problemelor semnalate de studenți

Toți studenții înscriși în cadrul PS ISMA sunt invitați și încurajați să participe la întâlnirile și sesiunile de discuții organizate de responsabilul CCOC. Implicarea în aceste întâlniri reprezintă o oportunitate de a se informa, de a-și exprima opiniile și de a contribui la dezvoltarea comunității studentești, precum și de a beneficia de sprijin și îndrumare în parcursul lor academic, profesional și personal.

12. Analiza swot

Puncte tari:

- existența în zona Brașovului a unei solide cereri de specialiști cu pregătire ingineriasca complexă în domeniul securității industriale;
- existența firmelor care oferă servicii SSM în Brașov;
- baza materială interdisciplinară diversă;
- corp didactic competent;
- existența unei baze de informare și documentare la nivel ridicat;



- promovarea unor discipline de maximă noutate în domeniu, în strânsă legătură cu disciplinele din universitățile europene;
- existența programului de master la care absolvenții să-și continue pregătirea.

Oportunități:

- dezvoltarea în zona Brașov a unui număr crescut de IMM-uri care solicită specialiști în domeniul securității industriale;
- apariția unor firme corporatiste de tip Scheffler România, Stabilus, Canam, Tata technologies, Continental dispuse să-și pregătească resursa umana prin colaborări cu UniTBV;
- baza de practică realizată prin colaborări cu întreprinderile locale.

Puncte slabe:

- gradul ridicat de uzură morală a unor echipamente din dotarea laboratoarelor didactice;
- îmbătrânirea personalului didactic;
- inexistența unor granturi de cercetare europeană și națională care să faciliteze pregătirea studenților.

Riscuri:

- posibile schimbări legislative care nu pot fi prevăzute la această dată;
- diminuarea numărului de absolvenți de liceu în următorii ani;
- concurența europeană, foarte atractivă pentru tânăra generație.

13. Măsuri de îmbunătățire

Se propune organizarea unei întâlniri cu angajatorii și absolvenții în cursul acestui an universitar.

Data: 20.11.2025

Prof.dr.ing. Alexandru Pascu

Conf.dr. ing. Arthur Olah

Director de departament

Decan

Conf. dr. ing. Ionuț Claudiu Roată

Conf. dr. ing. Ionuț Claudiu Roată

Coordonator CEAC-D

Coordonator de program de studii