

RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII
INGINERIA SUDĂRII
pentru anul universitar 2021-2022

1. Date de prezentare

Denumire: Ingineria sudării
Ciclul de studiu/ forma de învăţământ (IF/ ID/ IFR): IF
Statut (autorizare provizorie/ acreditate): Acreditat
Coordonator: Stanciu Elena-Manuela
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	15	9	40	0
Anul 2	16	14	12,5	0
Anul 3	18	18	0	0
Anul 4	13	12	7,7	0

- Finalizare studii

Nr. studenţi care au promovat ultimul an de studii	Nr. studenţi care au obţinut diploma de licenţă/master	Procent finalizare studii (%)
12	11	91,66

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

Crt.	Nume şi prenume	Anul de studiu	Eveniment	Organizator	Rezultate
1	Rudenco Yehoslav	IV	Absolvenţii în Faţa Companiilor AFCO 2022	Universitatea Transilvania din Braşov	
2	Rudenco Yehoslav	IV	Sesiunea cercurilor ştiinţifice studenţeşti 2022	Universitatea Transilvania din Braşov	Premiul I



3. Conținutul planului de învățământ

-Se vor menționa analizele efectuate privind conținutul planurilor de învățământ la nivel, cu precizarea eventualelor modificări și a justificării lor.

-Se vor menționa întâlnirile cu mediul economic

Planul de învățământ al programului Ingineria Sudării a fost analizat în ședința Departamentului Ingineria Materialelor și Sudură din 29.09.2021, păstrându-se forma acestuia aprobată la re acreditarea ARACIS din 2020.

În anul universitar 2021-2022 nu au avut loc întâlniri cu mediul economic pentru modificarea planului de învățământ.

4. 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	Prelucrări mecanice	III/1	Conf. dr. Ing. Stanciu Elena- Manuela	29.09.2021/14.10.2021
2	Proiectarea și omologarea structurilor sudate (I)	III/2	Conf. dr. ing. Roată Ionuț	29.09.2021/14.10.2021
3	Inspekția calității îmbinărilor sudate	IV/1	Prof. dr. ing. Tiorean Mircea Horia	29.09.2021/14.10.2021

5. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Observații
CATANA Dorin Ioan	Profesor	Foarte Bine
PASCU Alexandru	Profesor	Foarte Bine
OLAH Arthur	Conferențiar	Foarte Bine

Din fișele de evaluare a activității didactice de către studenți s-a apreciat:

- modul în care au fost predate cursurile;
- înțelegerea elevului de către cadrul didactic asupra posibilelor probleme personale;
- claritatea expunerii ideilor;
- calitatea și acumularea de informații noi;
- practică în laborator.

Sugestii:

- mai multe exemple din viața reală.



Data ședinței de analiză în departament: 13.02.2022

Data ședinței de analiză în Consiliul Facultății: 08.03.2022

Studentii IS au evaluat în semestrul II 2021-2022 pe următoarele cadre didactice:

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Calificativul obținut
CATANA Dorin Ioan	Profesor	Foarte Bine
PASCU Alexandru	Profesor	Foarte Bine
OLAH Arthur	Conferențiar	Foarte Bine

Din fișele de evaluare a activității didactice de către studenți s-a apreciat:

- modul de predare și implicare a cadrului didactic;
- seriozitatea și sprijinul acordat de cadrul didactic;
- informațiile transmise au fost utile și de interes;
- prestația cadrului didactic, libertatea în exprimare, calmul și modul în care acesta s-a implicat în relația cu ei;
- modul de abordare a subiectelor;
- deschiderea cadrului didactic la întrebările și sugestiile studenților;
- disponibilitatea cadrului didactic de a ajuta studenții;
- încrederea oferită de cadrul didactic;
- modul de evaluare a cunoștințelor.

Planul de măsuri adoptat:

- implicarea reprezentanților studenților și a tutorilor în procesul de evaluare a activității didactice de către studenți;
- mai multă practică în domeniu.

Data ședinței de analiză în departament: 24.06.2022

Data ședinței de analiză în Consiliul Facultății: 26.07.2022

6. Date privind evaluarea colegială

Studentii IS au evaluat în semestrul I 2021-2022 pe următoarele cadre didactice:

Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Calificativul obținut
CATANA Dorin Ioan	Profesor	Foarte Bine
PASCU Alexandru	Profesor	Foarte Bine
OLAH Arthur	Conferențiar	Foarte Bine

Data ședinței de analiză în departament: 24.06.2022

Data ședinței de analiză în Consiliul Facultății: 26.07.2022

7. Date privind evaluarea directorului de departament

Secțiunea va evidenția:

- sinteza evaluării cadrelor didactice pe baza fișelor de evaluare;
- alte (dacă este cazul).



Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic	Observații
CATANA Dorin Ioan	Profesor	Foarte Bine
PASCU Alexandru	Profesor	Foarte Bine

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

În anul universitar 2021 – 2022 au fost efectuate vizite de lucru cu studenții în cadrul următoarelor companii:

- SC STABILUS SA- Brasov, Amortizoare auto, vizită studenți specializare IS.
- THYSENKRUPP BILSTEIN Sibiu, produse si tehnologii automotive.

9. Evaluare procese suport

9.1 Admiterea

Recrutarea studenților se face prin proceduri de admitere proprii stabilite la nivelul Universității Transilvania din Brașov. Comparativ cu anii trecuți admiterea 2022, în cele două sesiuni, s-a desfășurat exclusiv online. De asemenea, promovarea specializării de Ingineria sudării s-a desfășurat online prin postarea de informații și clipuri de promovare și fizic prin plasarea de pliante în cadrul liceelor.

La programul de studii Ingineria sudării, admiterea 2022 a constat într-un concurs pe bază de dosar, selecția făcându-se 100% pe baza mediei de la examenul de bacalaureat. La medii egale, departajarea s-a făcut după nota de la una din probele de bacalaureat, în ordinea: Matematică, Fizică, Economie, Chimie, Informatică (TIC).

Formațiile de studii (serii, grupe, subgrupe) sunt astfel dimensionate încât să asigure desfășurarea eficientă a procesului de învățământ.

Pentru anul 2022, media maxima la buget este de 9,28 iar media minima la buget este 6.05.

9.2 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 2021-2022.

9.3 Servicii secretariat

Studenții de la programul Ingineria Sudării au apreciat în mare măsură și 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.

9.4 Servicii cămine/cantine



Opinia studenților de la programul de studii Ingineria Sudarii nu este evidențiată în sondajele privind evaluarea de către studenți a serviciilor oferite de căminele și cantinele Universității.

10. Resurse alocate

10.1 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.	CÂNDEA Nicolae Virgil	dr.ing.	Prof.	T	
2.	CĂTANA Dorin Ioan	dr.ing.	Prof.	T	
3.	MACHEDON PISU Teodor	dr.ing.	Prof.	T	
4.	MILOȘAN Ioan	dr.ing.	Prof.	T	
5.	RADOMIR Irinel	dr.mat.	Prof.	T	
6.	ȚIEREAN Mircea Horia	dr.ing.	Prof.	T	
7.	VELICU Radu Gabriel	dr.ing.	Prof.	T	
8.	BALTEȘ Liana Sanda	dr.ing.	Prof.	T	
9.	ACIU Lia Elena	dr.ing.	Conf.	T	
10.	COSTIUC Liviu	dr.ing.	Conf.	T	
11.	CROITORU Cătălin	dr.chim.	Conf.	T	
12.	IOVANAȘ Daniela Maria	dr.ing.	Conf.	T	
13.	LUCA Mihai Alexandru	dr.ing.	Conf.	T	
14.	MATEFI Roxana	dr.drept	Conf.	T	
15.	NEAGU Mircea	dr.mat.	Conf.	T	
16.	OLAH Arthur	dr.ing.	Conf.	T	
17.	STANCIU Elena Manuela	dr.ing.	Conf.	T	
18.	ROATĂ Ionuț Claudiu	dr.ing.	Conf.	T	
19.	ANDREESCU Bogdan	dr.ing.	Șef lucr.	T	
20.	CLINCIU Mihaela Rodica	dr.ing.	Șef lucr.	T	
21.	COVEI Maria	dr.ing.	Șef lucr.	T	
22.	CRISTEA Daniel	dr.ing.	Șef lucr.	T	
23.	MACHEDON PISU Elena	dr.ing.	Șef lucr.	T	
24.	TÂRNOVEANU Călin	dr.ing.	Șef lucr.	T	
25.	CRETESCU Nadia Ramona	dr.ing.	Șef lucr.	T	
26.	ANTONARU Carmen	dr.fil.	Lector	T	
27.	FULGA Andreea	dr.mat.	Lector	T	
28.	LADESCU Constantin	dr.mat.	Lector	T	
29.	PETRE Andreea	dr.fil.	Lector	T	
30.	ARMAȘELU Anca	dr.fiz.	Asist.	T	
31.	DRUGĂU Sorin	drd.	Asist.	T	
32.	FRIEDL Annamaria	dr.mat.	Asist.	T	
33.	BEZERGHEANU Adrian	dr.fiz.	C.S. III	A	



34.	COȘNIȚĂ Mihaela	dr.ing.	C.S. III	A	
35.	SENCHETRU Dorin	dr.ing.	Extern	A	
36.	PASCU Alexandru	dr.ing.	Prof.	T	
37.	UNCU Ionut	dr.ing.	Extern	A	
38.	MOLDOVAN Edit Roxana	Ing.	Extern	A	

10.2 Resurse materiale, bibliotecă, infrastructură

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

Se vor preciza materialele didactice publicate în domeniul disciplinelor din planul de învățământ, de către titularii de discipline din anul universitar analizat. Se vor pune în evidență eventualele lipsuri existente și măsurile de eliminare a acestora.

Cursurile au fost postate pe platforma de elearning a UniTBv.

- Analiza laboratoarelor (unde este cazul)

Vor fi evidențiate analizele cu privire la dotarea laboratoarelor (menționată în fișele de laborator), conținutul lucrărilor de laborator, existența îndrumărilor de laborator, conform tabelului:

Nr.crt.	Denumire laborator analizat	Data analizei	Concluzii
1.	Tolerante si control dimensional	29.09.2022	Laborator bine utilat
2.	Teoria proceselor de sudare	29.09.2022	Se propune îmbunătățirea dotării laboratorului
3.	Tratamente termice	29.09.2022	Laborator bine utilat
4.	Bazele proiectarii tehnologice asistate de calculator	29.09.2022	Laborator bine utilat
5.	Tehnologia sudarii prin topire	29.09.2022	Laborator bine utilat
6.	Tehnologii si echipamete de control	29.09.2022	Laborator bine utilat
7.	Proiectarea și omologarea structurilor sudate	29.09.2022	Laborator bine utilat
8.	Mecanizarea si optimizarea proceselor de sudare	29.09.2022	Laborator bine utilat
9.	Analiza averiilor si diagnoză	29.09.2022	Laborator bine utilat

10.3 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 corespondent 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	Conf.dr.ing. Elena Manuela STANCIU	elena-manuela.stanciu@unitbv.ro 072423248	I	Miercuri ora 10-12	– familiarizarea studenților cu mediul academic; – instruirea studenților în utilizarea facilităților puse la dispoziție (platforma e-learning, evaluarea activității didactice de către studenți, etc.) – asistarea studenților în vederea facilitării accesului la resursele universității (bibliotecă, laboratoare, etc.); – consilierea și îndrumarea studenților; acordarea de sfaturi în vederea soluționării unor probleme personale în legătură cu viața studentescă.
2	Conf.dr.ing. Daniela Maria IOVĂNAȘ	daniela.iovanas@unitbv.ro 0744349190	II	Miercuri: ora 12-14	– consilierea și îndrumarea studenților; – acordarea de sfaturi în vederea soluționării unor probleme personale în legătură cu viața studentescă.
3	Prof. dr. ing. Alexandru PASCU	alexandru.pascu@unitbv.ro 0722723154	III	Marți Ora 14-16	– consilierea și îndrumarea studenților; – acordarea de sfaturi în vederea soluționării unor probleme personale în legătură cu viața studentescă.
4	Conf.dr.ing. Ionuț Claudiu ROATĂ	i.c.roata@unitbv.ro 0766290786	IV	Miercuri ora 8-10	– consilierea și îndrumarea studenților; – instruirea studenților în utilizarea facilităților puse la dispoziție (platforma e-learning, evaluarea activității didactice de către studenți etc.)



10.4 Activități consiliere și îndrumare în carieră

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

Nr. crt	Nume și prenume cadru didactic	Contact de corespondență cu studenții (email, telefon)	Program consiliere și îndrumare în carieră (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1	Cristea Daniel	daniel.cristea@unitbv.ro	Întâlniri lunare	Informare privind obiectivele CICOC și consiliere în carieră

11. Analiza swot

Puncte tari:

- baza materială interdisciplinară diversă;
- corp didactic competent;
- existenta unor granturi de cercetare europeană și națională care facilitează pregătirea studenților;
- existenta 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;
- 33 ani de tradiție cu peste 1000 absolvenți la zi și seral în domeniul Ingineriei sudării;
- existența unui centru de cercetare PRODD, având în dotare echipamente de sudare și tăiere de ultima generație;
- cerere pe piața muncii în țară și în comunitatea europeană a personalului calificat în domeniul sudării materialelor, Ingineri Sudori Europeni, , control in domeniul sudarii materialelor;
- singura specializare din țară;
- Clasificarea ocupațiilor din Romania (COR) este înregistrată ocupația de Inginer sudor din februarie 2022.

Puncte slabe:

- gradul ridicat de uzură morală al unor echipamente din dotarea laboratoarelor didactice;
- îmbătrânirea personalului didactic;



- atractibilitatea redusă a candidaților la admitere (informații insuficiente, mass media).

Oportunități:

- dezvoltarea în zona metropolitană Brașov a unui număr crescut de IMM-uri care solicită specialiști în domeniul ingineriei sudarii;
- apariția unor firme multinaționale precum Scheffler România, Stabilus, Canam, Cambric, Continental, Dexion, El Don, dispuse să-și pregătească resursa umană prin colaborări cu Universitatea Transilvania din Brașov;
- baza de practică realizată prin colaborări cu întreprinderile locale.

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.

Data: 21.11.2022

Prof.dr.ing. Teodor Machedon-Pisu
Decan

Conf.dr. ing. Arthur Olah
Director de departament

Conf. dr. ing. Daniela Maria Iovănaș
Coordonator CEAC-D

Conf. dr. ing. Elena-Manuela Stanciu
Coordonator de program de studii