



STAREA FACULTĂŢII

de ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR

În martie 2020

Preambul

În anul 1990 Facultatea de Utilaj tehnologic și metalurgie s-a desprins din Facultatea de Tehnologia construcțiilor de mașini cu specializările de Utilaj tehnologic pentru prelucrări la cald, Utilajul și tehnologia sudării, Turnarea metalelor, Prelucrări plastice și tratamente termice. În anul 1992 denumirea facultății s-a schimbat în Știința și ingineria materialelor. La specializările existente s-au adăugat în timp altele noi, facultatea ținând pasul cu cerințele pieței locurilor de muncă.

Facultatea de Știința și ingineria materialelor se orientează spre:

- identificarea și dezvoltarea de materiale noi, performante, fiabile și ieftine, adaptate diverselor ramuri ale industriilor: spațială, aeronautică, constructoare de mașini, a bunurilor de larg consum, a tehnologiilor și transportului informației etc.
- dezvoltarea de noi tehnologii performante de producere a materialelor, care să valorifice în cel mai înalt grad materiile prime și resursele existente în țară;
- dezvoltarea tehnologiilor de reciclare care să utilizeze ca materii prime resturi și deșeuri industriale sau casnice, produse pe scară din ce în ce mai largă de societățile dezvoltate;
- tehnologii industriale noi care să înlocuiască actualele procese energofage;

- tehnologii nepoluante care să contribuie la reechilibrarea ecosistemelor și nu la distrugerea lor;
- dezvoltarea tehnologiilor de îmbinare prin sudare și lipire a materialelor;
- îmbunătățirea mediului de lucru și sporirea securității în industrie;
- eficientizarea tehnologiilor industriale.

Structura în 2020

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor este în prezent alcătuită din două departamente: Ingineria Materialelor și Sudura (IMS) și Știința Materialelor (SM), formate din 28 cadre didactice (1 perioadă determinată) și 1 cercetător, coordonează în cadrul ICDT două centre de cercetare: Tehnologii și materiale avansate metalice, ceramice și compozite (MMC – C08) și Eco-tehnologii avansate de sudare (C12).

Observație: din 28 de titulari, 8 au continuare de activitate peste 65 de ani

Structura organizatorică și funcțională actuală a facultății este prezentată în organigrama din

Figura 1

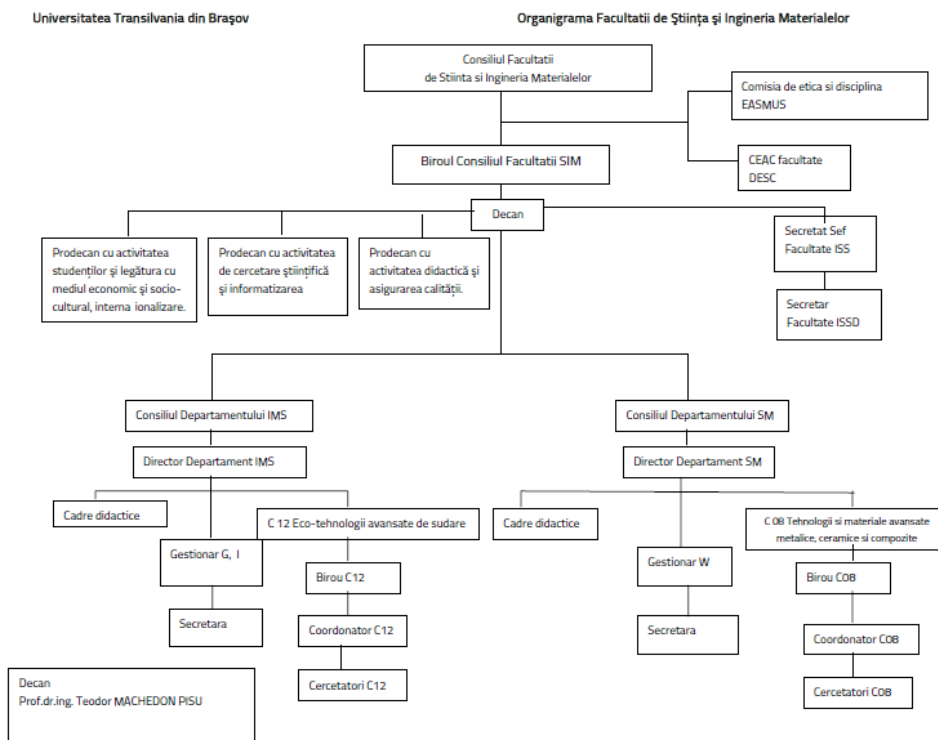


Figura 1

Situația programelor de studii

A. Învățământ universitar de licență – forma de învățământ cu frecvență

Domeniul de licență	Program de studiu	Capacitate maximă de școlarizare
Inginerie industrială	Ingineria sudării	60
	Ingineria securității în industrie	60
Ingineria materialelor	Știința materialelor	50
	Ingineria biomaterialelor	60
Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul mecanic	60
TOTAL		290

B. Master – forma de învățământ cu frecvență

Domeniul	Program de studiu	Capacitate maximă de școlarizare
Inginerie industrială	Ingineria sudării materialelor avansate/ Ingineria securității și sănătății în muncă	50
Ingineria materialelor	Ingineria și managementul materialelor avansate - metalice, ceramice și compozite	50
TOTAL		100

C.

Programe de studii doctorale

Domeniul Inginerie industrială

Prof. dr. ing. CĂTANĂ Dorin Ioan (Dep. IMS)

Prof. dr. ing. MILOȘAN Ioan (Dep. SM)

Prof. dr. ing. STOICANESCU Maria (Dep. SM)

Domeniul Ingineria materialelor

Prof. dr. ing. CRIȘAN Aurel (Dep. SM)

Conf. dr. ing. BALTES Liana Sanda (Dep. IMS)

Prof. dr. ing. GIACOMELLI Ioan (Dep. SM)

Prof. dr. ing. MACHEDON-PISU Teodor (Dep. IMS)

Prof. dr. ing. MUNTEANU Daniel (Dep. SM)

Prof. dr. ing. SAMOILĂ Cornel (Dep. SM)

Prof. dr. ing. ȚIEREAN Mircea Horia (Dep. IMS)

PROGRAME DE FORMARE CONTINUĂ:

- Poluarea, protecția și managementul mediului,
- Audit de sistem de management în domeniul securității și sănătății în muncă
- Evaluare nivel de risc și audit în domeniul securității și sănătății în muncă
- Inițiere în domeniul securității și sănătății în muncă
- Coordonator în domeniul securității și sănătății în muncă pentru șantiere temporare și mobile

Situația numărului de studenți pe ani de studiu în anul universitar 2019/2020

Program studii	An I	An II	An III	An IV	Total
IS	22	17	20	22	81
ISI	35	29	17	13	94
IEDM	28	25	23	13	90
Total licenta	86	71 (83)	60	48	265
ISMA	-	24			24
ISSM	41	-			41
IMMAC	15	18			33

Total master	56	42			98
TOTAL Facultate					363 (352)

Insertia profesională a absolvenților promoției 2019

Programul de studii	Ciclul de studii	Total absolvenți	Angajați
Ingineria sudării	Licență	14	11
Ingineria securității în industrie		23	17
Inginerie economică în domeniul mecanic		12	9
Ingineria sudării materialelor avansate	Master	19	18
Ingineria și managementul materialelor avansate – metalice, ceramice și compozite		13	11

Acțiuni în Cercetare

La evaluarea activității de cercetare desfășurată în anul 2018, la nivelul Universității Transilvania din Brașov, cele două departamente au obținut rezultate remarcabile, prezentate în tabelul următor:

anul	Nr articole ISI	Nr articole in baze de date	Alte articole
2019	33	12	10

anul	Nr. contracte naționale	Nr. contracte internaționale	Nr. contracte cu terți	Nr. brevete
2019	5	1	1	1

anul	Conferințe naționale	Conferințe internaționale
2019	2	2

În cadrul procesului de Internaționalizare a Universității Transilvania din Brașov a fost încheiat un acord de colaborare în domeniul cercetării cu Graz University of Technologies, Institute of Materials Science, Joining and Forming.

Acțiuni în plan Organizatoric, Didactic, Studentești

- organizarea și desfășurarea celor două sesiunii de la Admiterea 2019,
- modernizarea a 2 laboratoare didactice ,
- desfășurarea concursurilor pentru 2 posturi de conferențiar,1 șef lucr.
- organizarea sesiunii cercurilor științifice studentești și participarea la AFCO 2019,
- organizarea deschiderii anului universitar și a finalizării studiilor de licență și masterat, comisii de finalizare, cursuri festive, etc.
- coordonarea cazării în Căminul 14,
- participarea în Colina Arena la competiția studentească de fotbal,
- conducerea Universității Transilvania a premiat și anul acesta pe cei mai buni absolvenți ai programelor de licență de la cele 18 facultăți. Decanul facultății de Știința și ingineria materialelor a premiat șeful de promotie 2019.
- participarea la Noaptea cercetătorilor,
- participarea la Podiumul companiilor, Hol C.

Material prezentat în Consiliul Facultății de Știința și ingineria materialelor din

25.03.2020.

Prof. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU
Decanul Facultății de Știința și ingineria materialelor

