

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2019-2021

Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Programul de studii universitare
de masterat*

INGINERIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

*Domeniul de studii universitare
de masterat*

INGINERIE INDUSTRIALĂ

Facultatea

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Durata studiilor

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Tipul programului de masterat:

de cercetare

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

Domeniul de licență care stă la baza programului de master este Ingineria Industrială, care în cadrul Facultății Știința și Ingineria Materialelor are acreditate două programe de studii: Ingineria Securității în Industrie și Ingineria Sudării, fiecare cu o cifră de școlarizare de 60 de locuri.

Centrul de cercetare științifică ce coordonează programul de master este C12 - Eco-tehnologii avansate de sudare.

Scopul masterului Ingineria Securității și Sănătății în Muncă este de a asigura deprinderi și competențe pentru o carieră profesională în domeniul Securității și Sănătății în Muncă.

Sunt două trasee de specializare, conform organigramei de mai jos.

Sem. 1	Trunchi comun pentru traseele 1 și 2 INGINERIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ	
Sem. 2	Trunchi comun pentru traseele 1 și 2 LEGISLAȚIA SECURITĂȚII ȘI MEDICINA MUNCII	
	Traseul opțional 1 PREVENIREA ACCIDENTELOR DE MUNCĂ	Traseul opțional 2 INVESTIGAREA ACCIDENTELOR DE MUNCĂ
Sem. 3	Traseul opțional 1 PREVENIREA ACCIDENTELOR DE MUNCĂ	Traseul opțional 2 INVESTIGAREA ACCIDENTELOR DE MUNCĂ
	Trunchi comun pentru traseele 1 și 2 MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ	
Sem. 4	Trunchi comun pentru traseele 1 și 2 CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, ELABORAREA PROIECTULUI DE DISERTAȚIE	

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Competențe profesionale:

- Modelarea matematico-experimentală și optimizarea proceselor tehnologice în general și a celor specifice siguranței și sănătății în muncă;
- Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe preponderent specifice siguranței și sănătății în muncă;
- Proiectarea conceptuală și de detaliu de tehnologii de fabricare și sisteme industriale complexe și exploatarea sistemelor de muncă în condiții de securitate și sănătate;
- Integrarea principiilor de securitate și sănătate în sistemele industriale complexe, prin identificarea pericolelor, evaluarea și reducerea riscurilor profesionale;
- Implementarea managementului integrat al activității de securitate și sănătate în muncă în mediul socio-economic.

Competențe transversale:

- Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență profesională; promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor;
- Realizarea activităților cu exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice și cu asumarea de roluri de conducere; promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării,

atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități;

- Autoevaluarea obiectivă și diagnoza nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Autocontrolul învățării și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre.

Număr de credite pe semestru: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 14

Numărul de săptămâni: 14

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	3	1	10
Anul II	14	14	4	3	2	3	1	-

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2-4, prin pachete de discipline de specialitate.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă disciplinele obligatorii și la alegere (opționale) și discipline facultative.

7. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- 1 Perioada de întocmire a disertației: **semestrele 3 – 4;**
- 2 Perioada de finalizare a disertației: **ultimele 3 săptămâni din anul terminal;**
- 3 Perioada de susținere a examenului de disertație:
- 4 Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite.

8. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede **Certificatul de absolvire** a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD). Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire a DPPD se face în urma parcurgerii a două module de cursuri:

Modul I (30 credite) – care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține **Certificat de absolvire (modul I)**.

Modul II (30 credite) – care se desfășoară după licență, fie în paralel cu perioada studiilor de masterat, fie în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu **Certificat de absolvire (nivel de aprofundare)**.

Programul de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor didactice din cadrul Universității.



CONFORM CU
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Programul de studii universitare de masterat: Ingineria Securităţii şi Sănătăţii în Muncă

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă corespunzător: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF)

Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educaţiei Naţionale

Valabil în anul universitar 2019-2020

Aprobat în şedinţa
Senatului Universităţii Transilvania
din Braşov din data de
24 septembrie 2019.....

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
1.	Metode moderne de control	DAP	SMMMCO	2		1		E	6						
2.	Managementul calităţii	DAP	SMMACA	2		1		E	6						
3.	Metode şi programe de calcul	DAP	SMMPRC	2		1		E	6						
4.	Managementul riscului	DAP	SMMARI	1		2		E	5						
5.	Etică şi integritate academică	DC	SMETIA	1	1			C	2						
6.	Practică de cercetare 1*		SMPCRC21				12	C	5						
7.	Legislaţia securităţii şi sănătăţii în muncă	DSI	SMLSSM							1	2			E	5
8.	Medicina şi igiena muncii	DSI	SMMIMU							1	1			C	5
9.	Practică de cercetare 2*		SMPCRC22										12	C	5
Total ore discipline obligatorii				8	1	5	12	6	30	2	3		12	3	15
				26						17					

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Se alege unul dintre trasee:															
Traseu opţional 1															
10.	Prevenirea riscurilor profesionale	DCA	SMPPRR							1		2		E	5
11.	Mijloace de prevenire a accidentelor de muncă	DCA	SMMPAM							2		1		E	5
12.	Prevenirea şi protecţia în situaţii de urgenţă	DCA	SMPPSU							2		1		E	5
Traseu opţional 2															
10.	Metode de evaluare a riscurilor profesionale	DCA	SMMERP							1		2		E	5
11.	Avarii şi accidente de muncă	DCA	SMAVAM							2		1		E	5
12.	Investigarea accidentelor de muncă	DCA	SMIADM							2		1		E	5
Total ore discipline opţionale										5		4		3	15
Notă:										9					

Notă:

DAP discipline de aprofundare (pot constitui trunchi comun definit la nivel de facultate)

DCA discipline de cunoaştere avansată

*) Activităţi asistate parţial

DSI discipline de sinteză

DC discipline complementare

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector

Prof. univ. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU

Decan

Conf. univ. dr. ing. Arthur OLĂH

Director de departament

F02.2-PS7.2-01/ed.3, rev.3

Prof. univ. dr. ing. Mircea Horia TIEREAN

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Programul de studii universitare de masterat: Ingineria Securităţii şi Sănătăţii în Muncă

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă corespunzător: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF)

Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educaţiei Naţionale

Valabil în anul universitar 2020-2021

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
1.	Prevenirea incendiilor	DSI	SMPRIN	2		1		E	5						
2.	Auditul securităţii şi sănătăţii în muncă	DCA	SMASMS	1		1	1	C	5						
3.	Responsabilitatea socială	DCA	SMRESO	1		1		E	5						
4.	Managementul securităţii şi sănătăţii în muncă	DSI	SMMSSM	1	1	1		C	5						
5.	Practică de cercetare 3*		SMPC23				12	E	5						
6.	Practică de cercetare 4*		SMPC24										13	C	15
7.	Elaborarea disertaţiei*		SMELD2										13	C	15
Total ore discipline obligatorii				5	1	4	13	5	25				26	2	30
				23						26					

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Se alege unul dintre trasee:															
Traseu opţional 1															
8.	Certificarea echipamentelor tehnice şi individuale de protecţie	DCA	SMCETI	2			1	E	5						
Traseu opţional 2															
8.	Echipamente de protecţie a muncii	DCA	SMEPRM	2			1	E	5						
Total ore discipline opţionale				2			1	1	5						
				3											

Notă:

Notă:

DAP discipline de aprofundare (pot constitui trunchi comun definit la nivel de facultate)

DCA discipline de cunoaştere avansată

*) Activităţi asistate parţial

DSI discipline de sinteză

DC discipline complementare

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector

Prof. univ. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU

Decan

Conf. univ. dr. ing. Arthur OLĂH

Director de departament

Prof. univ. dr. ing. Mircea Horia TIERAN

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Programul de studii universitare de masterat: Ingineria Securităţii şi Sănătăţii în Muncă

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de licenţă corespunzător: Inginerie Industrială

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF)

Tipul masteratului: de cercetare

Ministerul Educaţiei Naţionale

Valabil pentru promoţia 2019-2021

BILANŢ GENERAL I

(activităţi asistate integral plus activităţi asistate parţial)

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	602	686	1288	88,46	45	55
2	Opţionale	126	42	168	11,54	15	5
TOTAL		1456				60	60

BILANŢ GENERAL II

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral asistate	392	196	588	40,38	50	25
2	Practică de specialitate	336	350	686	47,12	10	20
3	Practică pentru elaborarea disertaţiei	-	182	182	12,5	-	15
TOTAL		728	728	1456		60	60

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector

Prof. univ. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU

Decan

Conf. univ. dr. ing. Arthur OLĂH

Director de departament

Prof. univ. dr. ing. Mircea Horia TIEREAN

Coordonator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL