

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2018-2020

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de masterat*

Ingineria proceselor de fabricație avansate

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

*Domeniul de studii universitare
de masterat*

Inginerie industrială

Facultatea

Inginerie Tehnologică și Management Industrial

Durata studiilor

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Tipul programului de masterat:

profesional



Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Tehnologică şi Management Industrial
 Programul de studii universitare de masterat: Ingineria proceselor de fabricaţie avansate
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie industrială
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învăţământ: cu frecvenţă
 Tipul masteratului: profesional

Ministerul Educaţiei Naţionale
 Valabil în universitar 2018/2019

Aprobat în şedinţa
 Senatului Universităţii Transilvania
 din Braşov din data de
28 septembrie 2018.....

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.	Materiale avansate (Advanced Materials)	DAP	IT.IPFA.I.01.01	2		2		E	4						
2.	Tehnologii utilizate in procesele de fabricatie (Technologies Used for Manufacturing Process)	DAP	IT.IPFA.I.01.02	3		2	1	E	7						
3.	Proiectarea experimentelor (Design of Experiments)	DAP	IT.IPFA.I.01.03	2		2		E	4						
4.	Sisteme ERP (ERP Systems)	DAP	IT.IPFA.I.01.04	2		2		E	4						
5.	Etică şi integritate academică	DAP	IT.IPFA.I.01.05	1	1			C	2						
6.	Proiectare pentru fabricatie (Design for Manufacturing)	DCA	IT.IPFA.02.01							2		1	2	E	6
7.	Managementul calitatii în industrie (Quality Management in Industry)	DSI	IT.IPFA.02.02							2		2		E	5
8.	Managementul proiectelor (Projects Management)	DSI	IT.IPFA.02.03							2		1	1	E	5
9.	Practică profesională I** (Professional Intership)		IT.IPFA.I.01.05				8	V	9						
10.	Practică profesională II** (Professional Intership)		IT.IPFA.I.02.04										11	V	9
Total ore discipline obligatorii				10	1	8	9			6		4	14		
				28			6	30	24			4	25		

Nr. crt.	Discipline optionale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul III					Semestrul IV										
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.				
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:																			
Pachet opțional 1																			
10.	Chimia polimerilor (Polymer Chemistry)	DCA	IT.IPFA.0.02.01								2		2		E	5			
	Calculul și construcția lagarelor (Design of Bearings)	DCA	IT.IPFA.0.02.02																
Total ore discipline optionale pe săptămână											2		2		1	5			
Total																			
				0															
				28				6				30							
								28				5				30			

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I					Semestrul II							
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.	
Total ore facultative pe săptămână																

*) Notă:

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

DSI discipline de sinteză

DCA discipline de cunoaștere avansată.

**) Activități parțial asistate

RECTOR,
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN



DECAN,
Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel DRĂGOI

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
1.	Managementul organizatiei (Organization Management)	DSI	IT.IPFA.I.03.01	2	1	1		E	5						
2.	Managementul si imbunatatirea proceselor (Process Management and Improvement)	DSI	IT.IPFA.I.03.02	2		2		E	5						
3.	Proiectarea și fabricația integrată a produselor industriale (Integrated Design and Manufacturing of Industrial Products)	DSI	IT.IPFA.I.04.01							2		2		C	8
4.	Practică profesională III** (Professional Intership)		IT.IPFA.I.03.03				11	V	9						
5.	Practică profesională IV** (Professional Intership)		IT.IPFA.I.04.02									12		V	12
6.	Elaborarea lucrării de disertație (Development of Master's Thesis)		IT.IPFA.I.04.03									12		V	10
Total ore discipline obligatorii				4	1	3	11	3	19	2		2	24	3	30
				19			3	19	28			3	30		

Nr. crt.	Discipline optionale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Se alege câte o disciplină din fiecare pachet:															
Pachet opțional 1															
4.	Injectarea materialelor plastice (Injection Moulding)	DCA	IT.IPFA.0.03.01												
	Tehnologii avansate de fabricare a lagarelor (Advanced Manufacturing Technologies for Bearings)	DCA	IT.IPFA.0.03.02	2		1	2	E	6						
Pachet opțional 2															
5.	Tehnologii de fabricare a pieselor din materiale plastice (Manufacturing Technologies for Plastic Parts)	DCA	IT.IPFA.0.03.03	2		2		E	5						
	Simularea proceselor de producție (Production Process Simulation)	DCA	IT.IPFA.0.03.04												
Total ore discipline optionale pe săptămână				4		3	2	2	11						
Total				9											
Total				28			5	30			28	3	30		

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred.	C	S	L	P	Ver.	Cred.
Total ore facultative pe săptămână															

*) Notă:

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

DSI discipline de sinteză

DCA discipline de cunoaștere avansată.

**) Activități parțial asistate

RECTOR,
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel DRĂGOI

DECAN,
Prof. dr. ing. Gheorghe CANCEA

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. Gheorghe CANCEA

BILANȚ GENERAL I

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	462	168	630	77,6	55	49
2	Opționale	56	126	182	22,4	5	11
TOTAL		812*				60	60
3	Facultative						

* Exclusiv activitățile parțial asistate

BILANȚ GENERAL II

Nr crt	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral / parțial asistate	518	294	812	51,8	42	27
2	Practică de specialitate	266	322	588	37,5	18	23
3	Practică pentru elaborarea disertației	0	168	168	10,7	0	10
TOTAL		784	784	1568		60	60

RECTOR,
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Mircea Viorel DRĂGOI

(Handwritten signature)

DECAN,
Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

COORDONATOR PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)