

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Mecanică
 Programul de studii universitare de masterat: Metode practice
 integrate în ingineria sistemelor de propulsie
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învăţământ: IF
 Tipul masteratului: profesional

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar
 2020/2021

ANUL I

Nr. Crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cr.	C	S	L	P	Ver.	Cr.
1.	Economie pentru ingineri	DC/AI	MPIISP.01	1	1			E	3						
2.	Tehnici de măsurare folosite în fabricaţie şi asigurarea calităţii	DAP/AI	MPIISP.02	2		1		E	5						
3.	Mecanica materialelor	DSI/AI	MPIISP.03	2		1		E	5						
4.	Combustibili reformulaţi şi biocombustibili	DAP/AI	MPIISP.04	2		1		E	5						
5.	Vibraţii şi zgomote în procesele de fabricaţie (O1)	DAP/AI	MPIISP.05a	2		2		E	5						
	Mentenanţă predictivă pentru echipamente industriale (O1)	DAP/AI	MPIISP.05b												
6.	Etică şi integritate academică	DC/AI	MPIISP.06	1				C	2						
7.	Practică profesională/proiectare	DSI/AP	MPIISP.07				12	V	5						
Total ore discipline obligatorii sem. I				10	1	5	12	5E	23						
				16 + 12 = 28				1C+1V	7						
1..	Shopfloor management	DAP/AI	MPIISP.08							2			1	E	5
2.	Sisteme ERP (SAP)	DSI/AI	MPIISP.09							2		1		E	5
3.	Proiectare pentru fabricaţie (O2)	DSI/AI	MPIISP.10a							1			1	E	4
	Conducere numerică asistată de calculator (O2)	DSI/AI	MPIISP.10b												
4.	Proiectarea avansată a motoarelor	DCA/AI	MPIISP.11							2			2	E	5
5.	Analiza tehnică în ingineria mecanică	DAP/AI	MPIISP.12							2		1	1	E	5
6.	Practică profesională/proiectare	DSI/AP	MPIISP.13										12	V	6
Total ore discipline obligatorii sem. II										9	0	2	17	5E	24
										16 + 12 = 28				1V	6

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cred	C	S	L	P	Ver.	Cred
1.	MODUL A - Creativitate şi invenţie	DAP/AI	CI	2	1			C	5						
2.	MODUL D - Tehnici informaţionale în cercetarea ştiinţifică	DAP/AI	TICS							2	1			C	5
Total ore facultative pe săptămână				2	1			1C	5	2	1			1C	5

*) Notă: DAP - discipline de aprofundare; DSI - discipline de sinteză; DCA-discipline de cunoaştere avansată; DC - discipline complementare; AI - asistată integral; AP - asistată parţial

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Decan
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Maria Luminiţa SCUTARU
 F02.2-PS7.2-01/ed.3,rev.3

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Mecanică
 Programul de studii universitare de masterat: Metode
 practice integrate în ingineria sistemelor de propulsie
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învăţământ: IF
 Tipul masteratului: profesional

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar
 2021/2022

ANUL II

Nr. Crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver	Cr.	C	S	L	P	Ver	Cr.
1.	Tehnologii avansate de fabricaţie	DAP/AI	MPIISP.14	2			2	E	5						
2.	Automatizări în procesul de fabricaţie	DCA/AI	MPIISP.15	2		1		E	5						
3.	Dezvoltare de produs	DC/AI	MPIISP.16	2	1			E	5						
4.	Managementul proiectelor în domeniul sistemelor de propulsie	DC/AI	MPIISP.17	1			1	E	4						
5.	Simulare MEF pentru inginerie mecanică	DCA/AI	MPIISP.18	2			2	E	5						
6.	Practică profesională/proiectare (proiecte opţionale)	DAP/AP	MPIISP.19				12	V	6						
Total ore discipline obligatorii sem. III				9	1	1	17	5E	24						
				16+12=28				1V	6						
1.	Practică profesională/proiectare (proiecte opţionale)	DAP/AP	MPIISP.20										22	C	20
2.	Proiect de disertaţie (6 ore x14 săpt. = 84 ore)	DAP/AP	MPIISP.21										6	C	10
Total ore discipline obligatorii sem. IV													28	2C	30
				22 + 6 = 28											
3.	Examenul de disertaţie													E	10

*) Notă: DAP - discipline de aprofundare; DSI - discipline de sinteză; DCA-discipline de cunoaştere avansată; DC - discipline complementare; AI - asistată integral; AP - asistată parţial

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Maria Luminiţa SCUTARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Mecanică
 Programul de studii universitare de masterat: Metode
 practice integrate în ingineria sistemelor de propulsie
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învăţământ: IF
 Tipul masteratului: profesional

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar
 2020/2021

ANUL I

Nr. Crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver.	Cr.	C	S	L	P	Ver.	Cr.
1.	Industrial economics for engineers	DC/AI	MPIISP.01	1	1			E	3						
2.	Measuring techniques used in manufacturing and Quality Assurance	DAP/AI	MPIISP.02	2		1		E	5						
3.	Mechanics of materials	DSI/AI	MPIISP.03	2		1		E	5						
4.	Reformulated fuels	DAP/AI	MPIISP.04	2		1		E	5						
5.	Noise and vibrations in manufacturing (01)	DAP/AI	MPIISP.05a	2		2		E	5						
	Predictive maintenance for industrial equipment (01)	DAP/AI	MPIISP.05b												
6.	Etics in research	DC/AI	MPIISP.06	1				C	2						
7.	Professional internship (optional projects)	DSI/AP	MPIISP.07				12	C	5						
Total ore discipline obligatorii sem. I				10	1	5	12	5E	23						
				16 + 12 = 28				2C	7						
1.	Shopfloor management	DAP/AI	MPIISP.08							2			1	E	5
2.	ERP Systems (SAP)	DSI/AI	MPIISP.09							2		1		E	5
3.	Design for manufacturing (02)	DSI/AI	MPIISP.10a							1			1	E	4
	CNC Machining (02)	DSI/AI	MPIISP.10b												
4.	Advanced design for engines systems	DCA/AI	MPIISP.11							2			2	E	5
5.	Technical analysis in mechanical engineering	DAP/AI	MPIISP.12							2		1	1	E	5
6.	Professional internship (optional projects)	DSI/AP	MPIISP.13										12	C	6
Total ore discipline obligatorii sem. II										9	0	2	17	5E	24
												16 + 12 = 28			
												1C			

*) Notă: DAP - discipline de aprofundare; DSI - discipline de sinteză; DCA-discipline de cunoaştere avansată; DC - discipline complementare; AI – asistată integral; AP – asistată parţial

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Maria Luminiţa SCUTARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Inginerie Mecanică
 Programul de studii universitare de masterat: Metode
 practice integrate în ingineria sistemelor de propulsie
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de masterat: Inginerie mecanică
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învăţământ: IF
 Tipul masteratului: profesional

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar
 2021/2022

ANUL II

Nr. Crt.	Discipline obligatorii	Tip*	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver	Cr.	C	S	L	P	Ver	Cr.
1.	Advanced manufacturing technology	DAP/AI	MPIISP.14	2			2	E	5						
2.	Automation in manufacturing	DCA/AI	MPIISP.15	2		1		E	5						
3.	Product development process	DC/AI	MPIISP.16	2	1			E	5						
4.	Project management in the field of propulsion systems	DC/AI	MPIISP.17	1			1	E	4						
5.	FEM simulation	DCA/AI	MPIISP.18	2			2	E	5						
6.	Professional internship	DAP/AP	MPIISP.19				12	V	6						
Total ore discipline obligatorii sem. I				9	1	1	17	5E	24						
				16+12=28				1V	6						
1.	Professional internship (optional projects)	DAP/AP	MPIISP.20										22	V	20
2.	Dissertation project activity (6 x14=84 ore)	DAP/AP	MPIISP.21										6	V	10
Total ore discipline obligatorii sem. II										0	0	0	28	2V	30
				8 + 20 = 28											
Dissertation examination														E	10

*) Notă: DAP - discipline de aprofundare; DSI - discipline de sinteză; DCA-discipline de cunoaştere avansată; DC - discipline complementare; AI – asistată integral; AP – asistată parţial

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof.dr.ing. Maria Luminiţa SCUTARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

