

HS 3740

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
 "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
 Facultatea de Inginerie
 Faculty of Engineering
 Domeniul: Mecatronica și Robotică
 Main field of study: Mechatronics and Robotics
 Programul de master: Sisteme mecatronice avansate
 Programme title: Advanced Mechatronic Systems
 Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)
 Study programme: PROFESSIONAL MASTER
 Limba de predare: Română
 Teaching language: Romanian

Valid / Valid

Începând cu anul universitar 2021-2022
 starting with the academic year 2021-2022
 pentru anul universitar 2021-2022
 for the academic year 2021-2022

**ANUL UNIV.
 2023 - 2024**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL I 1st YEAR

Nr. Crt. / No.	Disciplina / Subject	Cod Code	Semestrul 1 / 1st Semester							Semestrul 2 / 2nd Semester					NOSU sem				
			AI				A	N	Ver. Eval.	Cred. Credi.	AI					A	N	Ver. Eval.	Cred. Credi.
			C	S	L	P					C	S	L	P					
1.1	Biomecatronică / Biomechatronics	FIHQ MEI SMA M SO 1 2010 E-4-1	2	0	1	0		58	Examen	4									58
1.2	Metode și tehnici avansate de proiectare asistată / Advanced methods and techniques for computer aided design	FIHQ MEI SMA M SO 1 2002 E-4-2	2	0	0	2		94	Examen	8									94
1.3	Proiectarea optimă a sistemelor mecatronice / Optimal design of mechatronic systems	FIHQ MEI SMA M SO 1 2006 E-4-3	2	0	2	0		94	Examen	6									94
1.4	Controlul avansat al sistemelor mecatronice / Advanced control of mechatronic systems	FIHQ MEI SMA M SO 1 2010 E-4-4	2	0	1	0		58	Examen	4									58
1.5	Practica profesională / Professional Internship	FIHQ MEI SMA M SO 1 P12 V-10-3						12	Verificare	10									250
2.1	Sisteme senzoriale și instrumentare virtuală / Sensory systems and virtual instrumentation	FIHQ MEI SMA M SO 2 2020 E-4-1									2	0	2	0		94	Examen	6	94
2.2	Diagnoza și fiabilitatea sistemelor mecatronice / Diagnosis and reliability of mechatronic systems	FIHQ MEI SMA M SO 2 2018 E-4-2									2	0	1	0		58	Examen	4	58
2.3	Microsisteme electromecanice în industria auto / Micro-electromechanical systems in automotive industry	FIHQ MEI SMA M SO 2 1020 E-4-3									1	0	2	0		58	Examen	4	58
2.4	Analiza și sinteza sistemelor hidronice și pneuonice / Analysis and synthesis of hydronic and pneumatic systems	FIHQ MEI SMA M SA 2 2020 E-4-4									2	0	2	0		94	Examen	6	94
2.5	Hidraulică proporțională / Proportional hydraulics	FIHQ MEI SMA M SA 2 2006 E-4-5																	
2.6	Practica profesională / Professional Internship	FIHQ MEI SMA M SO 2 P12 V-8-9													12	Verificare	10		250
TOTAL			8	0	4	2	12	304	4E+1V+0C	30	7	0	7	0	12	304	4E+1V+0C	30	1108
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14							14									
			26							26									
			330							330									
Discipline facultative / Facultative subjects																			
2.7	Interfețe pentru sistemele CNC / Interfaces for CNC systems	FIHQ MEI SMA M BU 2 1020 E-4-7									1	0	2	0		58	Examen	4	58
TOTAL			0	0	0	0	0	0	0E+0V+0C	0	1	0	2	0	0	58	1E+0V+0C	4	58
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			0							3									
			0							3									
			0							61									



Decan / Prof. univ. dr. ing. Ștefan RADU

Director Departament / Head of Department / șt. dr. ing. Claudia-Emlia GÎR

HS 3740

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
 "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU
 Facultatea de Inginerie
 Faculty of Engineering
 Domeniul Mecatronică și Robotică
 Main field of study: Mechatronics and Robotics
 Programul de master: Sisteme mecatronice avansate
 Programme title: Advanced Mechatronic Systems
 Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)
 Study programme: PROFESSIONAL MASTER
 Limba de predare: Română
 Teaching language: Romanian

Valid / Valid

Începând cu anul universitar 2021-2022
 starting with the academic year 2021-2022
 pentru anul universitar 2022-2023
 for the academic year 2022-2023

**ANUL UNIV.
 2023 - 2024**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2/ 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI sem			
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N		Ver. Eval.	Cred. Cred.	
			C	S	L	P					C	S	L	P						
3.1	Microrobotica și micro sisteme / Microbotics and microsystems	FIHQ MEI SMA M SO 3 2010 E-8-1	2	0	1	0	0	83	Examen	5								83		
3.2	Sisteme de conducere avansate în mecatronică / Advanced supervisory systems in mechatronics	FIHQ MEI SMA M SO 3 1020 E-4-2	1	0	2	0	0	58	Examen	4								58		
3.3	Simularea cinematică și dinamică a sistemelor mecatronice / Kinematic and dynamic simulation of mechatronic systems	FIHQ MEI SMA M SO 3 1022 E-4-3	1	0	0	2	0	58	Examen	4								58		
3.4	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	FIHQ MEI SMA M SO 3 1100 E-2-4	1	1	0	0	0	22	Examen	2								22		
3.5	Fabricație activă și inginerie inversă / Additive manufacturing and reverse engineering	FIHQ MEI SMA M SA 3 2010 E-5-5	2	0	1	0	0	83	Examen	5								83		
3.6	Programarea CNC / CNC programming	FIHQ MEI SMA M SA 3 2010 E-5-5	2	0	1	0	0	83	Examen	5								83		
3.7	Practică profesională / Professional internship	FIHQ MEI SMA M SO 3 AP 10 V-10-7	0	0	0	0	12	0	Verificare	10								250		
4.1	Practică profesională / Professional internship	FIHQ MEI SMA M SO 4 AP 10 V-10-1									0	0	0	0	10	0	Verificare	10	250	
4.2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație / Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis	FIHQ MEI SMA M SO 4 AP 10 V-10-2													10	0	Verificare	10	250	
4.3	Elaborare disertație / Preparing the Dissertation Thesis	FIHQ MEI SMA M SO 4 AP V-10-3													6	0	Verificare	10	250	
TOTAL			7	1	4	2	12	304	8E+ 1V+0C	30	0	0	0	0	26	0	8E+ 3V+0C	30	1304	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14				12	304			0				26	0				
			26				304			26				0						
			330								28									
4.4	Prezentarea lucrării de disertație / Presentation of the dissertation	FIHQ MEI SMA M SO 4 V-10-4																10	250	
Discipline facultative / Facultative subjects																				
3.7	Structura și controlul axelor CNC / Structure and control of CNC axes	FIHQ MEI SMA M SU 3 2010 E	2	0	1	0	0	83	Examen	5									83	
TOTAL			2	0	1	0	0	83	1E+ 0V+0C	5	0	0	0	0	0	0	0	8E+ 0V+0C	0	83
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			3				0	83			0				0	0				
			3				83			0				0	0					
			66								0									



Decr

Director Departament/Head of Department

Prof. univ. dr. in

ICZ

s.l. dr. ing. Claudia-Emita GIRJO