

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
 Facultatea de Inginerie
 Departamentul: Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi
 Domeniul: Ingineria Sistemelor
 Programul de studii de masterat: Automatizări și Sisteme Inteligente
 Tipul programului de masterat: profesional
 Forma de învățământ :cu frecvență (if)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2025-2026
 Anul I

anul universitar 2025-2026																	
Anul I																	
Cod disciplina	Discipline	Tip disci- plina	S.L/ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de verificare													
				Semestrul I 14 săptămâni							Semestrul II 14 săptămâni						
				C	S	L	P	Pr	Ev	K	C	S	L	P	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE																
CmHA1001	Complemente de teoria sistemelor	DA	58	2	1					E	4						
CmHT1002	Ingineria sistemelor cu aplicații în transporturi	DS	58	2		1				E	4						
CmHA1003	Sisteme avansate pentru conducerea acționărilor electrice	DA	58	2			1			E	4						
CmHA1004	Ingineria și aplicațiile laserelor	DA	47	1		1				C	3						
CmHA1005	Proiect în domeniul sisteme cu microcontrolere	DA	47				2			C	3						
CmHA1006	Etica și deontologie profesională	DA	24	1						C	2						
CmHA1007	Practică profesională 1	DA	82														
CmHA2008	Optimizarea asistată a sistemelor automate	DA	58						12	C	10						
CmHT2009	Soft Computing	DS	83									2		1		-	E 4
CmHU2010	Proiect în circuite inteligente	DU	47									2		1		-	E 5
CmHA2011	Practică profesională 2	DA	82											2		-	C 3
	TOTAL			8	1	2	3	12		K30	4	-	-	-	12	C	10
	OBLIGATORII OPTIONALE			C	S	L	P	Pr	Ev	K	C	S	L	P	Pr	Ev	K
CmHT2A12	Sisteme inteligente	DS	58														
CmHA2A13	Prelucrare de semnale	DA	58								2			1		C	4
CmHA2A14	Managementul producției industriale																
CmHA2A15	Sisteme de calitate										2	1	-	-	-	E	4
	Total ore obligatorii optionale pe săptămână										4	1	-	1			K8
	TOTAL An I (Obl. Opt.)																
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			8	1	2	3	12		K30	8	1	2	3	12		K30
	TOTAL OBLIGATORII			26							26						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I			16C+ 2S+4L+6P+24Pr							6E+7C						
	FACULTATIVE			C	S	L	P	Pr	Ev	K							
CmHT1016	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	83	2	1	-	-	-	E	5							
CmHA1017	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica psihologiei	DA	83	2	1	-	-	-	E	5	C	S	L	P	Pr	Ev	K
CmHT2018	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DS	83								2	1	-	-	-	E	5
CmHA2019	Consiliere și orientare	DA	83								1	2	-	-	-	E	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			4	2	-	-		K 10		3	3	-	-			K 10
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			7C+5S+0L							4E+0C						
											K20						
RECTOR																	

RECTOR
 Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

DECAN
 ș.l.dr.ing. Corina-Anca Mnerie

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr ing. Valentin Dan Muller

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” ARAD
 FACULTATEA DE INGINERIE
 Departamentul : Automatică, Inginerie Industrială Textile și Transporturi
 Domeniul: Ingineria Sistemelor
 Programul de studii de masterat: Automatizări și Sisteme Inteligente
 Tipul programului de masterat: profesional
 Forma de învățământ :cu frecvență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 anul universitar 2025-2026
 Anul II

As parțial (AP)/Asistat ă integral (AI)	Discipline	Tip disci - plina	S.L/ Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de verificare													
				Semestrul I 14 săptămâni							Semestrul II 14 săptămâni						
				C	S	L	P	Pr	Ev	K	C	S	L	P	Pr	Ev	K
	OBLIGATORII IMPUSE																
AI	Sisteme inteligente Fuzzy hibride	DU	82	2		1		-	E	5							
AI	Sisteme adaptive și de conducere avansată	DS	82	2			1	-	E	5							
AI	Proiect în domeniul Instrumentație și achiziții de date	DA	72				2	-	C	4							
AP	Practică profesională 3	DS	82	-	-	-	-	12	C	10					12	C	10
AP	Practică profesională 4	DS	82												8	C	10
AP	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	DS	138														
AI	Elaborarea lucrării de disertație	DS	166											6		C	10
	TOTAL			4		1	3	12		K 24	-	-	-	6	20		K 30
	OBLIGATORII OPȚIONALE			C	S	L	P	Pr	Ev	K							
AI	Sisteme mecanice de acționare	DA	47	2			1		E	3							
AI	Metode de cercetare și responsabilitate profesională	✓															
AI	Sisteme integrate de fabricație	DS	47	2		1			E	3							
AI	Managementul proiectelor ✓																
	TOTAL S1/S2 (Obl. Opț.)			4		1	1			K6	-	-	-	-			
	TOTAL An I (Obl. Opț.)			4C+ 1L+1P						K3							
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			8		2	4	12		K30	-	-	-	6	20		K30
	TOTAL OBLIGATORII			26							26						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I			8C+2L+10P+34Pr							4E+5C				K60		
	FACULTATIVE			C	S	L	P	Pr	Ev	K							
AP	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar și universitar	DA	81	-	3	-	-	-	C	5							
AI	Educație interculturală	DA	81	1	2	-	-	-	E	5	C	S	L	P	Pr	Ev	K
AO	Examen de absolvire: Nivel II	DA	-								-	-	-	-	-	E	5
	TOTAL FACULTATIVE S1/S2			1	5	-	-			K 10	-	-	-	-			K 5
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE An I			1C+5S+0L							2E+1C				K15		

RECTOR
 Conf. dr. Teodor-Florin CILAN

DECAN
 s.l.dr.ing. Corina-Anca Mărie

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr.ing. Valentin Dan Müller