

Programul de studii: Robotica (ROB)

Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D35ROBL101	DF	DI	1	3	2			6	E							
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35ROBL102	DF	DI	1	3	2			6	E							
Fizică	D35ROBL103	DF	DI	1	2	1	1		5	E							
Chimie	D35ROBL104	DF	DI	1	2	1			3	E							
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35ROBL105	DF	DI	1	3		2		6	E							
Informatica aplicata 1	D35ROBL106	DF	DI	1	1		1		2	V							
Limba engleză 1	D35ROBL107	DC	DI	1	1	1			2	V							
Metode numerice	D35ROBL201	DF	DI	1							2	1	1		4	E	
Matematici speciale	D35ROBL202	DF	DI	1							3	2			6	E	
Electrotehnică	D35ROBL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	
Sisteme de acționare	D35ROBL204	DD	DI	1							2		1		5	E	
Mecanică	D35ROBL205	DD	DI	1							2	2			4	E	
Grafică asistată de calculator	D35ROBL206	DF	DI	1							1		2		3	V	
Limba engleză 2	D35ROBL207	DC	DI	1							1	1			2	V	
Educație fizică și sport 1	D35ROBL208	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Educație fizică și sport 2	D35ROBL209	DC	DI	1								1			1*	A/R	
TOTAL					15	8	4	0	30		14	8	5	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D35MCTL210	DC	Dfac	0							2				2	V	
Introducere în mecatronică și robotică	D35MCTL211	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		4	0	2	0	6		



DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCAR

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)
 Domeniul de învățământ: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii: Robotica (ROB)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

APROBAT începând cu
 anul universitar 2018-2019

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2019-2020)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electronică	D35ROBL301	DD	DI	1	3	1	1		5	E							
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35ROBL302	DS	DI	1	3	1	1		5	E							
Teoria sistemelor	D35ROBL303	DD	DI	1	3	1	1		5	E							
Baze de date	D35ROBL304	DS	DI	1	2		1		4	E							
Baze de date – proiect	D35ROBL305	DS	DI	1				1	1	P							
Informatică aplicată 2	D35ROBL306	DF	DI	1	2		2		6	E							
Marketing	D35ROBL307	DC	DI	1	1	1			2	V							
Limba engleză 3	D35ROBL308	DC	DI	1	1	1			2	V							
Electronică digitală	D35ROBL401	DD	DI	1							2		2		3		E
Informatica aplicata 3	D35ROBL402	DS	DI	1							2		2		3		E
Bazele sistemelor mecatronice	D35ROBL403	DD	DI	1							3	1	1		5		E
Bazele roboticii	D35ROBL404	DD	DI	1							3		1		5		E
Arhitectura calculatoarelor numerice	D35ROBL405	DD	DI	1							3	1	1		5		E
Protecția mediului	D35ROBL406	DC	DI	1							1	1			2		V
Limba engleză 4	D35ROBL407	DC	DI	1							1	1			2		V
Practică* 1 (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL408	DD	DI	2										6.43	5		V
Educație fizică 3	D35ROBL409	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Educație fizică 4	D35ROBL410	DC	DI	1								1			1*		A/R
TOTAL					15	6	6	1	30		15	5	7	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Programare orientată pe obiecte	D35MCTL309	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Proiectarea algoritmilor	D35MCTL411	DC	Dfac	0							2		2		4		V
TOTAL					2	0	2	0	4		2	0	2	0	4		



DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCAR

Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca # 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2020-2021)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Comunicații mobile	D35ROBL501	DS	DI	1	2		1		4	E							
Automate și microprogramare	D35ROBL502	DD	DI	1	3		1		5	E							
Automate și microprogramare -proiect	D35ROBL503	DD	DI	1				1	1	P							
Materiale și structuri inteligente	D35ROBL504	DS	DI	1	2	1	1		5	E							
Sisteme de conducere în robotică	D35ROBL505	DD	DI	1	2	1	1		5	E							
Senzori și sisteme senzoriale	D35ROBL506	DD	DI	1	2	1	1		4	V							
Microcontrolere, microprocesoare	D35ROBL507	DD	DI	1	3		1		3	E							
Microcontrolere, microprocesoare - proiect	D35ROBL508	DD	DI	1				1	1	P							
Mecanica fluidelor	D35ROBL509	DD	DI	1	2		1		2	V							
Sisteme mecatronice	D35ROBL601	DD	DI	1							2		1		3	E	
Sisteme mecatronice - proiect	D35ROBL602	DD	DI	1										1	1	P	
Dinamica robotilor	D35ROBL603	DS	DI	1							2		1		3	E	
Dinamica robotilor - proiect	D35ROBL604	DS	DI	1										1	1	P	
Ingineria reglării	D35ROBL605	DS	DI	1							3		1		4	E	
Transmisii de date	D35ROBL606	DS	DI	1							3	1	1		4	E	
Proiectare asistată de calculator	D35ROBL607	DD	DI	1							2		2		3	E	
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35ROBL608	DS	DI	1							2		1		3	V	
Mașini unelte cu comandă numerică	D35ROBL609	DS	DI	1							2	1	1		3	V	
Practică* 2 (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL610	DD	DI	2										6.43	5	V	
TOTAL					16	3	7	2	30		16	2	8	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D35ROBL510	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Prelucrarea digitală a semnalelor	D35ROBL611	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
Managementul proiectelor	D35ROBL612	DC	Dfac	0							2				2	V	
Managementul clasei de elevi	D35ROBL613	DC	Dfac	0							2				2	V	
TOTAL					2	0	2	0	4		6	0	2	0	8		



RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezer IONUȚ SPÎNU

DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2021-2022)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Software industrial	D35ROBL701	DS	DI	1	2		1		3	V							
Inteligență artificială	D35ROBL702	DD	DI	1	2		1	1	4	E							
Sisteme inteligente om-mașină	D35ROBL703	DD	DI	1	2	1	1		5	E							
Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei	D35ROBL704a	DS	DO	1	2		2		4	E							
Controlere logic programabile si automatizarea fabricatiei - proiect	D35ROBL705a	DS	DO	1				1	1	P							
Vedere artificială	D35ROBL706a	DS	DO	1	2		1	1	5	E							
Tehnologii în protecția informației	D35ROBL707a	DS	DO	1	2		1		4	V							
Sisteme robotizate de fabricație și asamblare	D35ROBL708a	DS	DO	1	2	1	1		4	E							
Analiză cu elemente finite în robotică	D35ROBL704b	DS	DO	0	2		2		4	E							
Analiză cu elemente finite în robotică	D35ROBL705b	DS	DO	0				1	1	P							
Tehnologii de fabricație	D35ROBL706b	DS	DO	0	2		1	1	5	E							
Biomimetica sistemului locomotor	D35ROBL707b	DS	DO	0	2		1		4	V							
Controlul produselor prin măsurare asistată	D35ROBL708b	DS	DO	0	2	1	1		4	E							
Sisteme de achiziție și interfețe	D35ROBL801	DD	DI	1							2		1		4	E	
Programarea roboților mobili	D35ROBL802	DS	DI	1							2		1		4	V	
Elaborare proiect de diplomă	D35ROBL803	DS	DI	1										6	3	V	
Practică elaborare proiect de diplomă (60 ore)	D35ROBL804	DS	DI	2										6	10	V	
Roboți pentru servicii	D35ROBL805a	DS	DO	1							2		1		3	V	
Robotică medicală	D35ROBL806a	DS	DO	1							3		1		3	E	
Limbaje de programare pentru roboți	D35ROBL807a	DS	DO	1							2		2		3	E	
Automate de control și servire	D35ROBL805b	DS	DO	0							3		1		3	V	
Fiabilitate și diagnoză	D35ROBL806b	DS	DO	0							2		1		3	E	
Managementul inovării	D35ROBL807b	DS	DO	0							2		2		3	E	
																	E
TOTAL					14	2	8	3	30		11	0	6	6	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme în timp real	D35ROBL709	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
TOTAL					2	0	2	0	4		0	0	0	0	0		



RECTOR
 Prof. univ. dr. Căzian IONUȚ SPÎNU

DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU