

Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)
 Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și
 Robotică
 Programul de studii: Robotica (ROB)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2016-2017)

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Analiză matematică	D35ROBL101	FD	OB	1	3	2			6	E						
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35ROBL102	FD	OB	1	3	2			6	E						
Fizică	D35ROBL103	FD	OB	1	2	1	1		5	E						
Chimia materialelor	D35ROBL104	FD	OB	1	2	1			3	E						
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35ROBL105	FD	OB	1	3		2		6	E						
Procesare de documente	D35ROBL106	C	OB	1	1		1		2	V						
Limba engleză 1	D35ROBL107	C	OB	1	1	1			2	V						
Calcul numeric și statistică matematică	D35ROBL201	FD	OB	1							2	1	1		4	E
Matematici speciale	D35ROBL202	FD	OB	1							3	2			6	E
Bazele electrotehnicii	D35ROBL203	D	OB	1							3	1	1		6	E
Sisteme de acționare	D35ROBL204	D	OB	1							2		1		5	E
Mecanică	D35ROBL205	D	OB	1							2	2			4	E
Grafică asistată de calculator	D35ROBL206	FD	OB	1							1		2		3	V
Limba engleză 2	D35ROBL207	C	OB	1							1	1			2	V
Educație fizică 1	D35ROBL208	C	OB	1		1			1*	A/R						
Educație fizică 2	D35ROBL209	C	OB	1								1			1*	A/R
TOTAL					15	8	4	0	30		14	8	5	0	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D35ROBL210	C	F	0							2				2	V
TOTAL					0	0	0	0	0		2	0	0	0	2	



DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

26.09.2016

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

APROBAT începând cu
 anul universitar 2016-2017

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2017-2018)

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Circuite electronice liniare	D35ROBL301	D	OB	1	3	1	1		5	E						
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35ROBL302	S	OB	1	3	1	1		5	E						
Teoria sistemelor	D35ROBL303	D	OB	1	3	1	1		5	E						
Baze de date	D35ROBL304	S	OB	1	2		1		4	E						
Baze de date – proiect	D35ROBL305	S	OB	1				1	1	P						
Programare orientată pe obiecte	D35ROBL306	FD	OB	1	3		2		6	E						
Marketing	D35ROBL307	C	OB	1	1	1			2	V						
Limba engleză 3	D35ROBL308	C	OB	1		2			2	V						
Electronică digitală	D35ROBL401	D	OB	1							2		2		3	E
Programare în JAVA	D35ROBL402	S	OB	1							2		2		3	E
Bazele sistemelor mecatronice	D35ROBL403	D	OB	1							3	1	1		5	E
Bazele roboticii	D35ROBL404	D	OB	1							3	1	1		5	E
Arhitectura calculatoarelor	D35ROBL405	D	OB	1							3	1	1		5	E
Psihologie cognitivă	D35ROBL406	C	OB	1							1	1			2	V
Limba engleză 4	D35ROBL407	C	OB	1								2			2	V
Practică* 1 (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL408	D	OB	2										6,43	5	V
Educație fizică 3	D35ROBL411	C	OB	1		1			1*	A/R						
Educație fizică 4	D35ROBL412	C	OB	1								1			1*	A/R
TOTAL					15	7	6	1	30		14	7	7	0	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Medii de programare vizuală	D35ROBL309	C	F	0	2		2		4	V						
Programare în limbaje de asamblare	D35ROBL410	C	F	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 COJOCARU

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

APROBAT începând cu
 anul universitar 2016-2017

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2018-2019)

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Mecanisme și micro sisteme de acționare	D35ROBL501	D	OB	1	2		1		4	E						
Automate și microprogramare	D35ROBL502	D	OB	1	3		1		5	E						
Automate și microprogramare -proiect	D35ROBL503	D	OB	1				1	1	P						
Materiale și structuri inteligente	D35ROBL504	D	OB	1	2	1	1		5	E						
Sisteme de conducere a roboților	D35ROBL505	D	OB	1	2	1	1		5	E						
Senzori și sisteme senzoriale	D35ROBL506	D	OB	1	2	1	1		4	V						
Microcontrolere și microprocesoare	D35ROBL507	D	OB	1	3		1		3	E						
Microcontrolere și microprocesoare - proiect	D35ROBL508	D	OB	1				1	1	P						
Sisteme fluidice în robotică	D35ROBL509	D	OB	1	2		1		2	V						
Robotică	D35ROBL601	D	OB	1							2		1		3	E
Robotică - proiect	D35ROBL602	D	OB	1										1	1	P
Aplicații ale sistemelor robotice	D35ROBL603	S	OB	1							2		1		3	E
Aplicații ale sistemelor robotice - proiect	D35ROBL604	S	OB	1										1	1	P
Ingineria reglării	D35ROBL605	S	OB	1							3		1		4	E
Transmisii de date	D35ROBL606	S	OB	1							3	1	1		4	E
Proiectare asistată de calculator	D35ROBL607	D	OB	1							2		2		3	E
Software industrial	D35ROBL608	S	OB	1							2		1		3	V
Managementul proiectelor	D35ROBL609	D	OB	1							2	1	1		3	V
Practică* 2 (3 săpt. = 90 ore)	D35ROBL610	D	OB	2										6.43	5	V
TOTAL					16	3	7	2	30		16	2	8	2	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Comerț electronic	D35ROBL510	C	F	0	2		2		4	V						
Dezvoltarea aplicațiilor distribuite în rețele	D35ROBL611	C	F	0							2		2		4	V
Antreprenoriat	D35ROBL612	C	F	0							2				2	V
Managementul clasei de elevi	D35ROBL613	C	F	0							2				2	V
TOTAL					2	0	2	0	4		6	0	2	0	8	



DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii: Robotica (ROB)
 Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2019-2020)

Disciplina	Cod	FD D S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35ROBL701	S	OB	1	1		2		3	V						
Automate programabile	D35ROBL702	D	OB	1	2		2		4	E						
Automate programabile - proiect	D35ROBL703	D	OB	1				1	1	P						
Sisteme inteligente om-mașină	D35ROBL704a	S	OP	1	2		1	1	4	E						
Vedere artificială	D35ROBL705	S	OB	1	2		2		5	E						
Inteligență artificială	D35ROBL706a	D	OP	1	2		1	1	4	E						
Tehnologii în protecția informației	D35ROBL707a	S	OP	1	2	1	1		4	V						
Sisteme flexibile de fabricație	D35ROBL708a	S	OP	1	2	1	1		5	E						
Aplicații robotice în medicină	D35ROBL704b	S	OP	0	2		1	1	4	E						
Rețele de calculatoare	D35ROBL706b	D	OP	0	2		1	1	5	E						
Fiabilitate și diagnoză	D35ROBL707b	S	OP	0	2	1	1		4	V						
Instrumentație virtuală	D35ROBL708b	S	OP	0	2	1	1		4	E						
Sisteme de achiziție și interfețe	D35ROBL801	D	OB	1							2		2		4	E
Roboți mobili și microroboți	D35ROBL802	S	OB	1							2	1	1		4	E
Fabricație virtuală	D35ROBL803	S	OB	1							2		1		3	V
Elaborare proiect de diplomă (80 ore)	D35ROBL804	S	OB	2										8	10	V
Modelarea și identificarea structurilor robotice	D35ROBL805a	S	OP	1							2	1	1		3	V
Mașini unelte cu comandă numerică	D35ROBL806a	S	OP	1							2	1	1		3	E
Limbaje de programare pentru roboți	D35ROBL807a	S	OP	1							2		2		3	E
Tehnologii WEB	D35ROBL806b	S	OP	0							2	1	1		3	V
Rețele neuronale	D35ROBL805b	S	OP	0							2	1	1		3	E
Comunicații mobile	D35ROBL807b	S	OP	0							2	1	1		3	E
TOTAL					13	2	10	3	30		12	3	8	0	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE																
Sisteme de calcul în timp real	D35ROBL709	C	F	0	2		2		4	V						
TOTAL					2	0	2	0	4		0	0	0	0	0	



DECAN
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU