

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică  
 Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)  
 Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și Robotică  
 Programul de studii: Mecatronica (MCT)  
 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 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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																
Analiză matematică	D35MCTL101	FD	OB	1	3	2			6	E						
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35MCTL102	FD	OB	1	3	2			6	E						
Fizică	D35MCTL103	FD	OB	1	2	1	1		5	E						
Chimia materialelor	D35MCTL104	FD	OB	1	2	1			3	E						
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35MCTL105	FD	OB	1	3		2		6	E						
Procesare de documente	D35MCTL106	C	OB	1	1		1		2	V						
Limba engleză 1	D35MCTL107	C	OB	1	1	1			2	V						
Calcul numeric și statistică matematică	D35MCTL201	FD	OB	1							2	1	1		4	E
Matematici speciale	D35MCTL202	FD	OB	1							3	2			6	E
Bazele electrotehnicii	D35MCTL203	D	OB	1							3	1	1		6	E
Sisteme de acționare	D35MCTL204	D	OB	1							2		1		5	E
Mecanică	D35MCTL205	D	OB	1							2	2			4	E
Grafică asistată de calculator	D35MCTL206	FD	OB	1							1		2		3	V
Limba engleză 2	D35MCTL207	C	OB	1							1	1			2	V
Educație fizică 1	D35MCTL208	C	OB	1		1			1*	A/R						
Educație fizică 2	D35MCTL209	C	OB	1								1			1*	A/R
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D35MCTL210	C	F	0							2				2	V
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	



DECAN  
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

26.09.2016

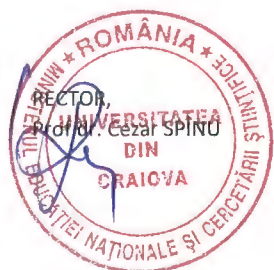
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică  
 Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)  
 Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și Robotică  
 Programul de studii: Mecatronica (MCT)  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : ZI

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2016-2017

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																
Circuite electronice liniare	D35MCTL301	D	OB	1	3	1	1		5	E						
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35MCTL302	S	OB	1	3	1	1		5	E						
Teoria sistemelor	D35MCTL303	D	OB	1	3	1	1		5	E						
Baze de date	D35MCTL304	S	OB	1	2		1		4	E						
Baze de date – proiect	D35MCTL305	S	OB	1					1	P						
Programare orientată pe obiecte	D35MCTL306	FD	OB	1	3		2		6	E						
Marketing	D35MCTL307	C	OB	1	1	1			2	V						
Limba engleză 3	D35MCTL308	C	OB	1		2			2	V						
Electronică digitală	D35MCTL401	D	OB	1							2		2		3	E
Programare în JAVA	D35MCTL402	S	OB	1							2		2		3	E
Bazele sistemelor mecatronice	D35MCTL403	D	OB	1							3	1	1		5	E
Bazele roboticii	D35MCTL404	D	OB	1							3	1	1		5	E
Arhitectura calculatoarelor	D35MCTL405	D	OB	1							3	1	1		5	E
Psihologie cognitivă	D35MCTL406	C	OB	1							1	1			2	V
Limba engleză 4	D35MCTL407	C	OB	1								2			2	V
Practică* 1 (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL408	D	OB	2										6.43	5	V
Educație fizică 3	D35MCTL411	C	OB	1		1			1*	A/R						
Educație fizică 4	D35MCTL412	C	OB	1								1			1*	A/R
<b>TOTAL</b>					<b>15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																
Medii de programare vizuală	D35MCTL309	C	F	0	2		2		4	V						
Programare în limbaje de asamblare	D35MCTL410	C	F	0							2		2		4	V
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	



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: Mecatronica (MCT)  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : ZI

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2016-2017

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																
Mecanisme și micro sisteme de acționare	D35MCTL501	D	OB	1	2		1		4	E						
Automate și microprogramare	D35MCTL502	D	OB	1	3		1		5	E						
Automate și microprogramare -proiect	D35MCTL503	D	OB	1				1	1	P						
Materiale și structuri inteligente	D35MCTL504	D	OB	1	2	1	1		5	E						
Sisteme de conducere a roboților	D35MCTL505	D	OB	1	2	1	1		5	E						
Măsurări și traductoare	D35MCTL506	D	OB	1	2	1	1		4	V						
Microcontrolere și microprocesoare	D35MCTL507	D	OB	1	3		1		3	E						
Microcontrolere și microprocesoare - proiect	D35MCTL508	D	OB	1				1	1	P						
Mecanica fluidelor	D35MCTL509	D	OB	1	2		1		2	V						
Mecatronică	D35MCTL601	D	OB	1							2		1		3	E
Mecatronică - proiect	D35MCTL602	D	OB	1										1	1	P
Aplicații ale sistemelor robotice	D35MCTL603	S	OB	1							2		1		3	E
Aplicații ale sistemelor robotice - proiect	D35MCTL604	S	OB	1											1	P
Ingineria reglării	D35MCTL605	S	OB	1							3		1		4	E
Transmisii de date	D35MCTL606	S	OB	1							3	1	1		4	E
Proiectare asistată de calculator	D35MCTL607	D	OB	1							2		2		3	E
Software industrial	D35MCTL608	S	OB	1							2		1		3	V
Managementul proiectelor	D35MCTL609	D	OB	1							2	1	1		3	V
Practică* 2 (3 sapt. = 90 ore)	D35MCTL610	D	OB	2										6.43	5	V
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																
Comerț electronic	D35MCTL510	C	F	0	2		2		4	V						
Dezvoltarea aplicațiilor distribuite în rețele	D35MCTL611	C	F	0							2		2		4	V
Antreprenoriat	D35MCTL612	C	F	0							2				2	V
Managementul clasei de elevi	D35MCTL613	C	F	0							2				2	V
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	



RECTOR  
 Prof. dr. Cezar SPINU

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: Mecatronica (MCT)  
 Durata studiilor : 4 ani  
 Forma de învățământ : ZI

APROBAT începând cu  
 anul universitar 2016-2017

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 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
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE</b>																
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35MCTL701	S	OB	1	1		2		3	V						
Controlere logice programabile	D35MCTL702	S	OB	1	2		2		4	E						
Controlere logice programabile - proiect	D35MCTL703	S	OB	1				1	1	P						
Dinamica sistemelor mecatronice	D35MCTL704a	D	OP	1	2	1		1	4	E						
Inteligență artificială	D35MCTL705	D	OB	1	2		1	1	5	E						
Prelucrarea și recunoașterea imaginilor	D35MCTL706a	S	OP	1	2		2		4	E						
Tehnologii în protecția informației	D35MCTL707a	S	OP	1	2	1	1		4	V						
Sisteme flexibile de fabricație	D35MCTL708a	S	OP	1	2	1	1		5	E						
Toleranțe și control dimensional	D35MCTL704b	D	OP	0	2	1		1	4	E						
Rețele de calculatoare	D35MCTL706b	S	OP	0	2		2		4	E						
Sisteme de conducere distribuită	D35MCTL707b	S	OP	0	2	1	1		4	V						
Fabricație virtuală	D35MCTL708b	S	OP	0	2	1	1		5	E						
Sisteme de achiziție și interfețe	D35MCTL801	D	OB	1							2		2		4	E
Roboți mobili și microroboți	D35MCTL802	S	OB	1							2	1	1		4	E
Testarea și fiabilitatea sistemelor mecatronice	D35MCTL803	S	OP	1							2		1		3	V
Elaborare proiect de diplomă (4 sapt. = 80 ore)	D35MCTL804	S	OB	2										8.00	10	V
Modelarea și identificarea structurilor robotice	D35MCTL805a	S	OP	1							2	1	1		3	V
Comenzi numerice	D35MCTL806a	S	OP	1							2	1	1		3	E
Limbaje de programare pentru roboți	D35MCTL807a	S	OP	1							2		2		3	E
Tehnologii WEB	D35MCTL806b	S	OP	0							2	1	1		3	V
Rețele neuronale	D35MCTL805b	S	OP	0							2		1		3	E
Comunicații mobile	D35MCTL807b	S	OP	0							2	1	1		3	E
<b>TOTAL</b>					<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																
Sisteme de calcul în timp real	D35MCTL709	C	F	0	2		2		4	V						
<b>TOTAL</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



DECAN,  
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Prof. dr.-ing. Dorian COJOCARU