

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ  
ȘCOALA DOCTORALĂ “CONSTANTIN BELEA”**

**DOMENII DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT:**

1. *CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI*
2. *INGINERIA SISTEMELOR*
3. *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

Director CSUD,  
IPS Prof.univ.dr. Irineu Ion POPA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2017-2018**

Durata studiilor doctorale: 3 ani

Forma de învățământ: zi

Finalizarea studiilor:

- Cu examen promovat: *se acordă credite*
- Fără examen promovat: *nu se acordă credite*

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT					
ANUL I - SEM I I. PROGRAM DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE	Formă de verificare	Mod de notare	Ore alocate		Credite
			C	S	
<b>A. Discipline din trunchiul comun</b>					
1. <i>Metodologia cercetării științifice doctorale (Methodology of Doctoral Scientific Research)</i>	Examen	Notă	2	1	10
<b>B1. Discipline din domeniul “Calculatoare și tehnologia informației”</b>					
1. <i>Analiza și proiectarea algoritmilor (Algorithms analysis and design)</i>	Examen	Notă	2	1	10
2. <i>Rețele de calculatoare (Computer Networks)</i>	Examen	Notă	2	1	10
3. <i>Inteligența artificială (Artificial Intelligence)</i>	Examen	Notă	2	1	10
4. <i>Sisteme multi-agent (Multi-Agent Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
5. <i>Modelarea și analiza datelor (Data Modeling and Analysis)</i>	Examen	Notă	2	1	10
6. <i>Calcul paralel (Parallel Computing)</i>	Examen	Notă	2	1	10
7. <i>Învățare automată (Machine Learning)</i>	Examen	Notă	2	1	10
<b>B2. Discipline din domeniul “Ingineria sistemelor”</b>					
1. <i>Sisteme de conducere robustă (Robust Control Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
2. <i>Modelarea și identificarea sistemelor (System Modeling and Identification)</i>	Examen	Notă	2	1	10
3. <i>Conducerea adaptivă a sistemelor (Adaptive Control Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
4. <i>Tehnici numerice de conducere a proceselor (Digital Control Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
5. <i>Sisteme de control încorporate (Embedded Control Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10

6. Conducerea predictivă a proceselor (Predictive Control Systems)	Examen	Notă	2	1	10
<b>B3. Discipline din domeniul “Mecatronica și robotică”</b>					
1. Sisteme mecatronice avansate (Advanced Mechatronics Systems)	Examen	Notă	2	1	10
2. Sisteme și structuri robotice avansate (Advanced Robotic Structures and Systems)	Examen	Notă	2	1	10
3. Teoria generală a sistemelor robotice (Advanced Robotics Theory)	Examen	Notă	2	1	10
4. Sisteme senzoriale și de acționare în mecatronică și robotică (Sensorial and Actuation Systems in Mechatronics and Robotics)	Examen	Notă	2	1	10
5. Limbaje de programare și software pentru casa inteligentă (Programming Languages and Software for the Intelligent Home)	Examen	Notă	2	1	10
6. Senzori și rețele de senzori pentru casa inteligentă (Sensors and Sensor Networks for the Intelligent Home)	Examen	Notă	2	1	10
7. Vedere artificială (Robotic Vision)	Examen	Notă	2	1	10
8. Proiectarea asistată a sistemelor mecatronice (CAD for Mechatronic Systems)	Examen	Notă	2	1	10
<b>TOTAL CREDITE ANUL I/SEM I</b>					<b>30*</b>
<b>II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – SEM.II</b>					
<b>A. Prezentarea propunerii programului de cercetare științifică</b>					<b>15</b>
1. Raport de cercetare științifică R0					15
<b>B. Prezentarea progresului programului de cercetare științifică</b>					<b>15</b>
1. Raport de cercetare științifică R1					15
<b>TOTAL CREDITE ANUL II</b>					<b>60</b>
<b>ANUL II</b>					
<b>PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ</b>					
<b>A. Prezentarea progresului programului de cercetare științifică</b>					<b>30</b>
1. Raport de cercetare științifică R2					15
2. Raport de cercetare științifică R3					15
<b>B. Diseminarea rezultatelor cercetării științifice</b>					<b>30</b>
Cele 30 de credite pot fi obținute din publicații științifice în reviste de specialitate, respectiv în volumele unor conferințe științifice (dublat de participarea la conferința respectivă), astfel:					
- Revistă cotate ISI					20
- Revistă indexată BDI*					15
- Volum conferință indexată ISI					15
- Volum conferință indexată BDI*					10
<b>TOTAL CREDITE ANUL III</b>					<b>60</b>
<b>ANUL III</b>					
<b>PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ</b>					
<b>A. Diseminarea rezultatelor cercetării științifice</b>					<b>30</b>
Cele 30 de credite pot fi obținute din publicații științifice în reviste de specialitate, respectiv în volumele unor conferințe științifice (dublat de participarea la conferința respectivă), astfel:					
- Revistă cotate ISI					20
- Revistă indexată BDI**					15
- Volum conferință indexată ISI					15
- Volum conferință indexată BDI**					10
<b>B. Redactarea, evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare</b>					<b>30</b>

<b>C. Susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate</b>	
<b>TOTAL CREDITE ANUL III</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL CREDITE ANUL I+II+III</b>	<b>180</b>

\*Cele 30 de credite pot fi obținute alegând 3 discipline din trunchiul comun sau din domeniul de studii universitare de doctorat la care este înscris doctorandul.

\*\*Conform Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale: ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, Elsevier, Springerlink, ACM, DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec.

DECAN,  
Prof.dr.ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR ȘCOALA DOCTORALĂ,  
Prof.dr.ing. Costin BĂDICĂ