

**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 2016-2017**

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	
A. Discipline din trunchiul comun					
1. <i>Metodologia cercetării științifice doctorale (Methodology of Doctoral Scientific Research)</i>	Examen	Notă	2	1	10
B1. Discipline din domeniul “Calculatoare și tehnologia informației”					
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
B2. Discipline din domeniul “Ingineria sistemelor”					
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 (<i>Predictive Control Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	10
B3. Discipline din domeniul “Mecatronică și robotică”					
1. <i>Sisteme mecatronice avansate (Advanced Mechatronics Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
2. <i>Sisteme și structuri robotice avansate (Advanced Robotic Structures and Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
3. <i>Teoria generală a sistemelor robotice (Advanced Robotics Theory)</i>	Examen	Notă	2	1	10
4. <i>Sisteme senzoriale și de acționare în mecatronică și robotică (Sensorial and Actuation Systems in Mechatronics and Robotics)</i>	Examen	Notă	2	1	10
5. <i>Limbaje de programare și software pentru casa inteligentă (Programming Languages and Software for the Intelligent Home)</i>	Examen	Notă	2	1	10
6. <i>Senzori și rețele de senzori pentru casa inteligentă (Sensors and Sensor Networks for the Intelligent Home)</i>	Examen	Notă	2	1	10
7. <i>Vedere artificială (Robotic Vision)</i>	Examen	Notă	2	1	10
8. <i>Proiectarea asistată a sistemelor mecatronice (CAD for Mechatronic Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	10
TOTAL CREDITE ANUL I/SEM I					30*
II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – SEM.II					
A. Prezentarea propunerii programului de cercetare științifică					15
1. <i>Raport de cercetare științifică R0</i>					15
B. Prezentarea progresului programului de cercetare științifică					15
1. <i>Raport de cercetare științifică R1</i>					15
TOTAL CREDITE ANUL II					60
ANUL II					
PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ					
A. Prezentarea progresului programului de cercetare științifică					30
1. <i>Raport de cercetare științifică R2</i>					15
2. <i>Raport de cercetare științifică R3</i>					15
B. Diseminarea rezultatelor cercetării științifice					30
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
TOTAL CREDITE ANUL III					60
ANUL III					
PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ					
A. Diseminarea rezultatelor cercetării științifice					30
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. Redactarea, evaluarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare					30

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

*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