

**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*

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019-2020**

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 (Methodology of Scientific Research)</i>	Examen	Notă	1	0	3
2. <i>Etică și integritate academică (Ethics and Academic Integrity)</i>	Examen	Notă	1	0	3
B1. Discipline din domeniul “Calculatoare și tehnologia informației”					
1. <i>Analiza și proiectarea algoritmilor (Algorithms Analysis and Design)</i>	Examen	Notă	2	1	6
2. <i>Rețele de calculatoare (Computer Networks)</i>	Examen	Notă	2	1	6
3. <i>Inteligența artificială (Artificial Intelligence)</i>	Examen	Notă	2	1	6
4. <i>Sisteme multi-agent (Multi-Agent Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	6
5. <i>Modelarea și analiza datelor (Data Modeling and Analysis)</i>	Examen	Notă	2	1	6
6. <i>Calcul paralel (Parallel Computing)</i>	Examen	Notă	2	1	6
7. <i>Învățare automată (Machine Learning)</i>	Examen	Notă	2	1	6
8. <i>Sisteme și tehnologii Web (Web Systems and Technologies)</i>	Examen	Notă	2	1	6
9. <i>Interacțiunea om-calculator (Human Computer Interaction)</i>	Examen	Notă	2	1	6
10. <i>Vedere artificială (Computer Vision)</i>	Examen	Notă	2	1	6
B2. Discipline din domeniul “Ingineria sistemelor”					
1. <i>Sisteme de conducere robustă (Robust Control Systems)</i>	Examen	Notă	2	1	6
2. <i>Modelarea și identificarea sistemelor (System Modeling and Identification)</i>	Examen	Notă	2	1	6

3. Conducerea adaptivă a sistemelor (<i>Adaptive Control Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
4. Tehnici numerice de conducere a proceselor (<i>Digital Control Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
5. Sisteme de control încorporate (<i>Embedded Control Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
6. Conducerea predictivă a proceselor (<i>Predictive Control Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
7. Rețele industriale (<i>Industrial Networks</i>)	Examen	Notă	2	1	6
8. Sisteme de conducere inteligentă (<i>Intelligent Control Systems</i>)	Examen	Notă	2	2	6
B3. Discipline din domeniul “Mecatronică și robotică”					
1. Sisteme mecatronice avansate (<i>Advanced Mechatronics Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
2. Sisteme și structuri robotice avansate (<i>Advanced Robotic Structures and Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
3. Teoria generală a sistemelor robotice (<i>Advanced Robotics Theory</i>)	Examen	Notă	2	1	6
4. Sisteme senzoriale și de acționare în mecatronică și robotică (<i>Sensorial and Actuation Systems in Mechatronics and Robotics</i>)	Examen	Notă	2	1	6
5. Limbaje de programare și software pentru casa inteligentă (<i>Programming Languages and Software for the Intelligent Home</i>)	Examen	Notă	2	1	6
6. Senzori și rețele de senzori pentru casa inteligentă (<i>Sensors and Sensor Networks for the Intelligent Home</i>)	Examen	Notă	2	1	6
7. Vedere artificială (<i>Robotic Vision</i>)	Examen	Notă	2	1	6
8. Proiectarea asistată a sistemelor mecatronice (<i>CAD for Mechatronic Systems</i>)	Examen	Notă	2	1	6
9. Inteligența artificială (<i>Artificial Intelligence</i>)	Examen	Notă	2	1	6
TOTAL CREDITE ANUL I/SEM I					30*
II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – SEM.II					
A. Prezentarea propunerii programului de cercetare științifică					15
1. Raport de cercetare științifică R0					15
B. Prezentarea progresului programului de cercetare științifică					15
1. Raport de cercetare științifică R1					15
TOTAL CREDITE ANUL II					60
ANUL II					
PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ					
A. Prezentarea progresului programului de cercetare științifică					30
1. Raport de cercetare științifică R2					15
2. Raport de cercetare științifică R3					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 obligatoriu disciplinele din trunchiul comun (6 credite) și alte discipline din domeniul de studii universitare de doctorat la care este înscris doctorandul (24 credite).

**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.

***Conform Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5510/2018, o parte dintre creditele obținute prin diseminarea rezultatelor cercetării științifice trebuie să fie obținute din publicații și/sau brevete ce satisfac standardele naționale minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului științific de doctor, aprobate în ședința Senatului Universității din Craiova din 27.09.2018.

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Dan SELIȘTEANU

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