

IOSUD: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Mecanică
ȘCOALA DOCTORALĂ "Academician Radu Voinea"
Domeniul: Inginerie Mecanică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2020-2021

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

ANUL I																		
Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt. S1					ore/sapt. S2					Forma de evaluare	Mod de notare	Obs.			
			C	S	L	P	SI	credite	C	S	L	P				SI	credite	
1	Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in inginerie	DI	2		2					7						E	notă	
2	Metodologia cercetarii stiintifice avansate	DI	2	2						7						E	notă	
3	Etica si integritate academica	DI	1							3						C	nota	
4	Disciplina optionala 1*	DO	1		2					7						C	notă	Discipline tehnice de specialitate, specifice temei de cercetare (Anexa 1)
5	Disciplina optionala 2*	DO	1		2					6						C	notă	Discipline tehnice de specialitate, specifice temei de cercetare (Anexa 1)
Total ore pe săptămână, și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)			15					30										

DI- impusa; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Programul de cercetare științifică

Anul I – semestrul II					
		Forma de evaluare	Mod de notare	Credite	Obs
1	Prezentarea Raportului privind Stadiul la zi al cercetărilor în domeniul tezei de doctorat, și a propunerii programului de progres științific Raport de cercetare R1	colocviu	calificativ	30	
Total credite anul I				60	
Anul II – semestrul III					
2	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R2	colocviu	calificativ	20	
Anul II – semestrul IV					
3	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R3	colocviu	calificativ	20	
4	Diseminarea rezultatelor cercetării științifice* Cele 20 de credite pot fi obținute din publicații științifice în reviste de specialitate, respectiv în volumele unor conferințe științifice, astfel: - Revistă cotate ISI - Revistă indexată BDI - Volum conferință indexată ISI - Volum conferință indexată BDI			20 20 15 15 10	
Total credite anul II				60	
Anul III					
5	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R4	colocviu	calificativ	15	
6	Diseminarea rezultatelor cercetării științifice* Cele 15 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 - Revistă indexată BDI			15 20	

	- Volum conferință indexată ISI - Volum conferință indexată BDI			15 15 10	
7	Redactarea, elaborarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare	colocviu	calificativ	30	
8	Susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate				
Total credite anul III				60	
Total credite anul I+II+III				180	

*Diseminarea rezultatelor cercetării științifice se va face ținând cont de Ordinul MEN, nr 5110/2018 -Standardele naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor, publicate în MO 817/24.09.2018.

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 817/24.IX.2018

7

ANEXA Nr. 17

COMISIA DE INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea sau acceptarea spre publicare (cu prezentarea dovezii de accept) a cel puțin trei articole științifice (citate în bibliografia aferentă tezei de doctorat) la care doctorandul să fie autor/coautor, din care:

a) cel puțin două articole trebuie să fie publicate în publicații indexate Web of Science sau SCOPUS;
b) la cel puțin două articole din lista de lucrări a doctorandului, conducătorul de doctorat să fie coautor;

c) la cel puțin două articole din lista de lucrări, doctorandul este prim-autor sau autor corespondent;

2. articolele trebuie să fie corelate cu tematica tezei;

3. un articol se poate echivala cu realizarea unei invenții (prezentarea dovezii depunerii oficiale a cererii pentru un brevet de invenție bazat pe o aplicație inclusă în teza de doctorat).

Rector,
Prof.univ. dr. Cezar Spînu

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

Întocmit,
Director Școală Doctorală
Prof.univ.dr.ing Daniela Tarnita

INGINERIE MECANICA

Nr.	Denumire disciplină	Conducător doctorat
Lista discipline de specialitate 1*		
1.	Optimizarea sistemelor mecanice	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
2.	Bazele cercetării experimentale	Prof.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
3.	Biomecanica	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
4.	Transmisii mecanice și roboți	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
5.	Performante ale motoarelor pentru vehicule rutiere	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
6.	Rezistența materialelor. Eforturi în secțiunile transversale ale barelor	Prof.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN
7.	Materiale compozite avansate – comportamentul la vibrații	Prof.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
8.	Robotica medicala	Prof.univ.dr.ing. Lucian GRUIONU
Lista discipline de specialitate 2*		
1.	Mecanisme plane și spațiale	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
2.	Sisteme de rehabilitare ale mișcărilor umane	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
3.	Tehnici moderne în sistemele de transport	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
4.	Mașini agricole de lucrat solul	Prof.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN
5.	Modelarea cu MEF a fenomenelor de transfer de căldură și masă	Prof.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
6.	Aplicații ale transformărilor integrale Laplace în studiul vibrațiilor unor sisteme mecanice	Prof.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
7.	Imagistica și navigație medicala	Prof.univ.dr.ing. Lucian GRUIONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2020-2021

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

ANUL I																	
Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt. S1					ore/sapt. S2					Forma de evaluare	Mod de notare	Obs.		
			C	S	L	P	SI	credite	C	S	L	P				SI	credite
1	Elemente avansate de modelare, simulare și diagnosticare în inginerie	DI	2		2									E	notă		
2	Metodologia cercetării științifice avansate	DI	2	2										E	notă		
3	Etică și integritate academică	DI	1											C	nota		
4	Disciplină opțională 1*	DO	1		2									C	notă	Discipline tehnice de specialitate, specifice temei de cercetare (Anexa 1)	
5	Disciplină opțională 2*	DO	1		2									C	notă	Discipline tehnice de specialitate, specifice temei de cercetare (Anexa 1)	
Total ore pe săptămână, și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)								15									30

DI- impusa; DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Programul de cercetare științifică

Anul I – semestrul II					
		Forma de evaluare	Mod de notare	Credite	Obs
1	Prezentarea Raportului privind Stadiul la zi al cercetărilor în domeniul tezei de doctorat, și a propunerii programului de progres științific Raport de cercetare științifică R1	colocviu	calificativ	15	
Total credite anul I				60	
Anul II – semestrul III					
3	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R2	colocviu	calificativ	20	
Anul II – semestrul IV					
4	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R3	colocviu	calificativ	20	
5	Diseminarea rezultatelor cercetării științifice* Cele 20 de credite pot fi obținute din publicații științifice în reviste de specialitate, respectiv în volumele unor conferințe științifice, astfel: - Revistă cotate ISI - Revistă indexată BDI - Volum conferință indexată ISI - Volum conferință indexată BDI			20 20 15 15 10	
Total credite anul II				60	
Anul III					
6	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R4			20	
	Diseminarea rezultatelor cercetării științifice* Cele 15 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 - Revistă indexată BDI - Volum conferință indexată ISI - Volum conferință indexată BDI			15 20 15 15 10	
7	Redactarea, elaborarea și susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de îndrumare	colocviu	calificativ	25	

8	Susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate			
			Total credite anul III	60
			Total credite anul I+II+III	180

*Diseminarea rezultatelor cercetării științifice se va face ținând cont de Ordinul MEN, nr 5110/2018 -Standardele naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor, publicate în MO 817/24.09.2018.

ANEXA 16

COMISIA DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Standarde naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale:

1. publicarea în extenso a minimum trei lucrări, în perioada studiilor doctorale, care să satisfacă următoarele condiții:

- a) minimum două lucrări publicate, la care doctorandul este prim-autor, unic autor sau coautor;
- b) minimum o lucrare publicată într-o revistă științifică indexată BDI;
- c) cel puțin o lucrare prezentată de doctorand la o conferință internațională indexată Web of Science (ISI), dovedită prin programul conferinței;

2. bazele de date internaționale (BDI) recunoscute pentru lucrările publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional, astfel: ACM, Cabi, CEEOL, CiteSeerX, Compendex/Engineering Village, CRCnetBASE, CrossRef, Current Contents, CSA, DBLP, DOAJ, EBSCO, EdITLib, Emerald, ERIC, Genamics, GeoBase, GEOREF, IEEE Xplore, IFAC-PapersOnLine, Index Copernicus, INSPEC/IET, J-Gate, Library of Congress, MathSciNet, ProQuest, PubMed, Referativnai Jurnal, RePEc, Elsevier/Scopus, Elsevier/Science Direct, Springerlink, Ulrichsweb, WorldCat, Wiley, Zenodo, Zentrallblatt, Scientific.net și Seek Digital Library.

Rector,
Prof.univ. dr. Cezar Spînu

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

Întocmit,
Director Școală Dcotorală
Prof.univ.dr.ing Daniela Tarnita

INGINERIE INDUSTRIALA

Nr.	Denumire disciplină	Conducător doctorat
Lista discipline de specialitate 1*		
9.	Fabricația materialelor avansate	Prof.univ.dr.ing. Gabriel Constantin BENGA
10.	Îmbinarea și microîmbinarea materialelor	Prof.univ.dr.ing. Ionel Dănuț SAVU
11.	Bazele cercetării experimentale	Prof.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
12.	Procedee hibride de prelucrare a materialelor compozite	Conf.univ.dr.ing. Sorin Vasile SAVU
Lista discipline de specialitate 2*		
8.	Metode avansate de optimizare a proceselor de fabricație	Prof.univ.dr.ing. Gabriel Constantin BENGA
9.	Fabricație aditivă	Prof.univ.dr.ing. Ionel Dănuț SAVU
10.	Sisteme senzoriale pentru fabricație digitală	Conf.univ.dr.ing. Sorin Vasile SAVU