

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2019-2020

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 ingineria mecanica	DI	2		2					7						E	notă	
2	Metodologia cercetarii stiintifice avansate in ingineria mecanica	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 propunerii și progresului programului de cercetare științifică – stadiul actual al cercetărilor în domeniu Raport de cercetare științifică 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 20 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 - 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	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

Lista discipline de specialitate 1,2*

Nr.	Denumire disciplină	Conducător doctorat
1.	Mecanisme plane și spațiale	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
2.	Transmisii mecanice și roboți	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
3.	Biomecanica	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
4.	Sisteme de reabilitare ale mișcărilor umane	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
5.	Studiul câmpurilor termice în regim tranzitoriu	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
6.	Termodinamică avansată	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
7.	Cicluri termodinamice cu parametri alunecători	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
8.	Mecanisme. Analiza structurală a mecanismelor	Prof.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN
9.	Rezistența materialelor. Eforturi în secțiunile transversale ale barelor	Prof.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN
10.	Performante ale motoarelor pentru vehicule rutiere	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
11.	Elemente avansate de dinamica autovehiculelor	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
12.	Tehnici moderne în sistemele de transport	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
13.	Metode și tehnici de măsurare în industrie	Prof.univ.dr.ing. Mihnea MARIN
14.	Modelarea cu MEF a fenomenelor de transfer de căldură și masă	Conf.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
15.	Eficiența energetică în clădiri. Case pasive și clădiri NZEB	Conf.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
16.	Materiale compozite avansate – comportamentul la vibrații	Conf.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
17.	Aplicații ale transformărilor integrale Laplace în studiul vibrațiilor unor sisteme mecanice	Conf.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
18.	Bazele cercetării experimentale	Prof.univ.dr.ing. Gabriel BENGA

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2019-2020

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

ANUL I																	
Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt. S1					credite	ore/sapt. S2					credite	Forma de evaluare	Mod de notare	Obs.
			C	S	L	P	SI		C	S	L	P	SI				
1	Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in ingineria mecanica	DI	2		2										E	notă	
2	Metodologia cercetarii stiintifice avansate in ingineria mecanica	DI	2	2											E	notă	
3	Etica si integritate academica	DI	1												C	nota	
4	Disciplina optionala 1*	DO	1	2											C	notă	Discipline tehnice de specialitate, specifice temei de cercetare (Anexa 1)
5	Disciplina optionala 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 propunerii și progresului programului de cercetare științifică – stadiul actual al cercetărilor în domeniu Raport de cercetare științifică 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 20 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 - 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	30	
8	Susținerea tezei de doctorat în fața Comisiei de specialitate				
<i>Total credite anul III</i>				60	
<i>Total credite anul I+II+III</i>				180	

*Diseminarea rezultatelor cercetării științifice se va face ținând cont de Ordinul MEN, nr 5110/2018 -Standardele naționale minime 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 minime pentru acordarea titlului de doctor

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

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

Lista discipline de specialitate 1,2*

Nr.	Denumire disciplină	Conducător doctorat
19.	Mecanisme plane și spațiale	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
20.	Transmisii mecanice și roboți	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
21.	Biomecanica	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
22.	Sisteme de reabilitare ale mișcărilor umane	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
23.	Studiul câmpurilor termice în regim tranzitoriu	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
24.	Termodinamică avansată	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
25.	Cicluri termodinamice cu parametri alunecători	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
26.	Mecanisme. Analiza structurală a mecanismelor	Prof.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN
27.	Rezistența materialelor. Eforturi în secțiunile transversale ale barelor	Prof.univ.dr.ing. Ion SĂRĂCIN
28.	Performante ale motoarelor pentru vehicule rutiere	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
29.	Elemente avansate de dinamica autovehiculelor	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
30.	Tehnici moderne în sistemele de transport	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
31.	Metode și tehnici de măsurare în industrie	Prof.univ.dr.ing. Mihnea MARIN
32.	Modelarea cu MEF a fenomenelor de transfer de căldură și masă	Conf.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
33.	Eficiența energetică în clădiri. Case pasive și clădiri NZEB	Conf.univ.dr.ing. Mădălina CĂLBUREANU
34.	Materiale compozite avansate – comportamentul la vibrații	Conf.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
35.	Aplicații ale transformărilor integrale Laplace în studiul vibrațiilor unor sisteme mecanice	Conf.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
36.	Bazele cercetării experimentale	Prof.univ.dr.ing. Gabriel BENGA