

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2022-2023

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

Durata studiilor: 4 ani

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 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

		Forma de evaluare	Mod de notare	Credite	Obs
Anul I – semestrul II					
1	Prezentarea Raportului privind Stadiul la zi al cercetărilor în domeniul tezei de doctorat, si 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 (20 credite) - Revistă indexată BDI (15 credite) - Volum conferință indexată ISI (15 credite) - Volum conferință indexată BDI (10 credite)			20	
Total credite anul II				60	
Anul III – Semestrul V					
5	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare R4	colocviu	calificativ	15	
Anul III – Semestrul VI					
6	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică . Raport de cercetare R5			30	

7					
	Diseminarea rezultatelor cercetării științifice Cele 30 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 credite) - Revistă indexată BDI (15 credite) - Volum conferință indexată ISI (15 credite) - Volum conferință indexată BDI (10 credite)			15	
	Total credite anul III			60	

ANUL IV - Semestrul VII					
8	Prezentarea progresului programului de cercetare științifică Raport de cercetare științifică R6	Colocviu	Calificativ	30	
Anul IV – Semestrul VIII					
9	Evaluarea și susținerea tezei în fața comisiei de îndrumare și integritate academică			30	
TOTAL CREDITE ANUL IV				60	
TOTAL CREDITE ANII I - IV				240	
Susținerea publică a tezei în fața comisiei de specialitate				calificativ	

Mențiuni: În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minimale privind diseminarea rezultatelor cercetării științifice doctorale pe tema tezei (participări la conferințe și publicarea de articole), conform prevederilor OME 3018/13.01.2025:

17. Comisia de inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genistică și de armament

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, SCOPUS, IEEE Xplore;
 - b) la cel puțin două articole din lista de lucrări a doctorandului, conducătorul de doctorat trebuie 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 de la pct. 1 lit. a) 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. dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DIRECTOR CSUD-UCV,

IPS Prof.univ.dr IRINEU ION POPA

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ

INGINERIE MECANICA 2022/2023

Nr.	Denumire disciplină	Conducător doctorat
Lista discipline de specialitate 1*		
1.	Bazele cercetării experimentale	Prof.univ.dr.ing. Marin BICĂ
2.	Biomecanica	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
3.	Transmisii mecanice și roboți	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
4.	Performantele sistemelor de propulsie ale autovehiculelor	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
5.	Materiale compozite avansate – comportamentul la vibrații	Prof.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
6.	Tehnologii de fabricație aditivă	Prof.univ.dr.ing. Lucian GRUIONU
7.	Cicluri termodinamice cu parametri alunecători	Prof.univ.dr.ing. Marian Bică
Lista discipline de specialitate 2*		
1.	Mecanisme plane și spațiale	Prof.univ.dr.ing. Nicolae DUMITRU
2.	Sisteme de reabilitare ale mișcărilor umane	Prof.univ.dr.ing. Daniela TARNIȚĂ
3.	Tehnici moderne în sistemele de transport	Prof.univ.dr.ing. Ilie DUMITRU
4.	Metode avansate pentru studierea comportamentului dinamic al mașinilor agricole	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.	Optimizare topologică și constructivă în inginerie	Prof.univ.dr.ing. Lucian GRUIONU
7.	Aplicații ale transformărilor integrale Laplace în studiul vibrațiilor unor sisteme mecanice	Prof.univ.dr.ing. Marius Marinel STĂNESCU
8.	Termodinamica generalizată pentru procese ireversibile	Prof.univ.dr.ing. Marian Bică