

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI

Scoala doctorală a Facultății de Mecanica

Domeniul de doctorat: Inginerie Mecanica

Diploma obținută: Certificatul de Studii Universitare Avansate

Durata studiilor: 1 an

Forma de învățământ: cu frecvență / fără frecvență

Aprobat,
RECTOR,
Prof.dr.ing. Viorel Minzu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

SUBDOMENIUL: Inginerie Mecanica

1. Cerințe pentru promovarea PPUA 70 credite, din care: <ul style="list-style-type: none">40 credite Modulul de pregătire de specialitate20 credite Modulul de pregătire complementară10 credite Elaborarea proiectului de cercetare științifică	2. Structura anului universitar (în săptămâni)								
	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem I	Sem II	Iarna	Vara	Rest.		Iarna	Primăvara	Vara
14	14	3	3	-	-	2	1	10	
Sesiunile de examene sunt conforme cu structura anului universitar aprobată de Senatul Universității.									
3. Numărul orelor pe săptămână Sem I: 8 Sem II: 8	4. Modul de alegere a cursurilor opționale: <ul style="list-style-type: none">în fiecare semestru, doctoranzii vor opta pentru o disciplină opțională, conform direcției de cercetare în care doresc să se specializeze								
5. Proiectul de cercetare științifică : <ul style="list-style-type: none">Perioada de întocmire a proiectului: semestrul II, (sem.D2)Definitivarea proiectului: ultimele două săptămâni ale anului I (sem D2)Perioada de susținere a proiectului: conform cu structura anului universitar aprobată de Senatul Universității (sem.D2)									
6. Condiții de promovare a anului de studii: Conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, aprobat în cadrul sedinței de Senat din data de 26.06.2008									

7. Modul de pregătire de specialitate – 2 discipline/semestru; 20credite/semestru

Nrcr.	Discipline	Cod Disc.	Semestrul I				Semestrul II			
			C	S	Forma verif	CR	C	S	Forma verif	CR
DISCIPLINE OBLIGATORII										
1	Managementul proiectelor științifice	UGLFM D01	2	2	E	10	-	-	-	-
2	Bazele metodologice ale cercetării științifice	UGLFM D02	-	-	-	-	2	2	E	10
Total discipline obligatorii		2	2	2	1 E	10	2	2	1 E	10

DISCIPLINE OPȚIONALE										
1	Mecanisme și precizia mecanismelor	UGLFM D05	2	2	E	10	-	-	-	-
2	Modele matematice pentru simularea mișcării structurilor mecanice complexe	UGLFM D06	-	-	-	-	2	2	E	10
3	Modelarea și planificarea întreținerii	UGLFM D07	2	2	E	10	-	-	-	-
4	Managementul riscului fundamentat pe optimizarea și planificarea întreținerii	UGLFM D08	-	-	-	-	2	2	E	10
5	Fenomene și procese în straturi superficiale	UGLFM D09	2	2	E	10	-	-	-	-
6	Elemente de coroziune ale materialelor metalice	UGLFM D10	-	-	-	-	2	2	E	10
7	Elemente de diagnoză a echipamentelor industriale	UGLFM D11	2	2	E	10	-	-	-	-
8	Teoria ruperii materialelor	UGLFM D12	-	-	-	-	2	2	E	10
9	Elemente de tribologie	UGLFM D13	2	2	E	10	-	-	-	-
10	Principii și tehnici experimentale de tribomodelare	UGLFM D14	-	-	-	-	2	2	E	10
11	Termodinamică avansată	UGLFM D15	2	2	E	10	-	-	-	-
12	Optimizarea proceselor termoenergetice și a sistemelor de protecție a mediului	UGLFM D16	-	-	-	-	2	2	E	10
13	Combustibili alternativi	UGLFM D17	2	2	E	10	-	-	-	-
14	Arderea amestecului aer-combustibil în motoarele cu aprindere prin comprimare	UGLFM D18	-	-	-	-	2	2	E	10
15	Metode de investigare experimentală a motoarelor cu ardere internă	UGLFM D19	-	-	-	-	2	2	E	10
16	Combustie - Studii avansate	UGLFM D20	2	2	E	10	-	-	-	-
17	Modelarea numerică a fenomenelor de curgere și combustie	UGLFM D21	-	-	-	-	2	2	E	10
18	Analiza comparată cost/calitate a instalațiilor navale	UGLFM D22	-	-	-	-	2	2	E	10
19	Polimeri și compozite polimerice	UGLFM D23	2	2	E	10	-	-	-	-
20	Tribologia materialelor compozite	UGLFM D24	-	-	-	-	2	2	E	10

21	Elemente de mecanica analitica		2	2	E	10	-	-	-	-
22	Modelarea proceselor hidrodinamice		-	-	-	-	2	2	E	10
23	Comportarea termica a compozitelor polimerice	UGLFM D27	-	-	-	-	2	2	E	10
24	Elemente avansate de modelare si simulare		2	2	E	10	-	-	-	-
25	Cinematica si dinamica angrenajelor		-	-	-	-	2	2	E	10
	Total discipline opționale	2	2	2	1 E	10	2	2	E	10
	Total ore pe săptămână		8		2 E	20	8		2 E	20

Legendă: C – curs, S – seminar, F – formă de evaluare, CR – număr credite, E – examen

8. MODULUL DE PREGĂTIRE COMPLEMENTARĂ – 10 credite/semestru.

Activități pregătitoare elaborării proiectului de cercetare științifică
<ul style="list-style-type: none"> - participarea în colective de cercetare științifică, proiecte naționale și internaționale; - participarea la susținerea publică a unor teze de doctorat și a unor referate de doctorat din cadrul domeniului de doctorat (obligatoriu) și din alte domenii (opțional); - participarea la organizarea și desfășurarea de evenimente științifice (conferințe, congrese, sesiuni științifice etc.); - activități didactice în catedră; - alte activități specifice domeniului (seminarii științifice).

DIRECTOR SCOALĂ DOCTORALĂ,

Prof.dr.ing. Catalin Fetecau