

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI Str. Domnească nr. 47, Galați, România FACULTATEA DE INGINERIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, Brăila, tel./fax.: 0239 612 572 web: www.ingineriebraila.ugal.ro mail: decanatbr@ugal.ro	
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Vizat Consiliul Profesoral F.I.B.

Valabil începând cu anul universitar 2008-2009

Planul de învățământ al Școlii doctorale de INGINERIE MECANICĂ ȘI INDUSTRIALĂ								
I. DISCIPLINE DE CUNOAȘTERE AVANSATĂ					E	Credite/ Disciplină/ Semestru/		
				Nr. ore/ Săpt./ Disciplină/				
				C	S	L	P	
I.1. Domeniul INGINERIE MECANICĂ								
I.1.1. Subdomeniul Mecanică tehnică și vibrații								
I.1.1.Op. Discipline obligatorii								
	1	Vibrațiile sistemelor elastice	2			2	E	10
	2	Dinamica mediului continuu	2			2		
I.1.1.Op. Discipline opționale (se alege câte o disciplină pe semestru)								
	1	Acustica urbană	2			2	E	10
	2	Mecanica mediilor relgice	2			2		
	3	Analiza structurilor elastice	2			2		
	4	Acustica mașinilor	2			2		
	5	Metode numerice de calcul automat	2			2		
	6	Teoria elasticității și plasticității	2			2		
	7	Dinamica mașinilor	2			2		
I.1. Domeniul INGINERIE MECANICĂ								
I.1.2. Subdomeniul Mecanica lichidelor, gazelor și a plasmei								
I.1.2.Op. Discipline obligatorii								
	1	Mecanica fluidelor și a plasmei	2			2	E	10
	2	Dinamica gazelor	2			2		
I.1.2.Op. Discipline opționale (se alege câte o disciplină pe semestru)								
	1	Aerodinamica	2			2	E	10
	2	Termodinamică, transfer de căldură și masă	2			2		
	3	Modelarea proceselor fluidice	2			2		
	4	Echipamente sonice	2			2		
	5	Echipamente pentru combustie ecologică	2			2		
	6	Echipamente termice	2			2		

I. DISCIPLINE DE CUNOAȘTERE AVANSATĂ				Nr. ore/ Săpt./				E	Credite/ Disciplină/ Semestru/
				Disciplină/					
				C	S	L	P		
I.2. Domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ									
I.2.Ob. Discipline obligatorii									
	1	Bazele epurării biologice a apelor uzate	2				2	E	10
	2	Tehnologii și echipamente pentru celuloză și hârtie	2				2		
I.2.Op. Discipline opționale (se alege câte o disciplină pe semestru)									
	1	Biotehnologii de protecție a mediului	2				2	E	10
	2	Procese fizico-chimice de epurare și tratare a apelor uzate	2				2		
	3	Tehnologii avansate de epurare a apelor uzate	2				2		
	4	Procese, echipamente și sisteme de canalizare	2				2		
	5	Tehnologii și echipamente de procesare ecologică a deșeurilor și materialelor de construcții	2				2		
	6	Procese și echipamente pentru optimizarea parametrică a amestecurilor pe bază de ciment, var și mixturi asfaltice	2				2		
	7	Procese și echipamente pentru vopsele de protecție anticorosivă și estetică peliculară	2				2		

II. MODULE DE PREGĂTIRE COMPLEMENTARĂ comune pentru ambele domenii de doctorat (se alege câte un modul pe semestru)				Nr. ore/ Săpt./				E	Credite/ Disciplină/ Semestru/
				Disciplină/					
				C	S	L	P		
II.	1	Fundamentarea obiectivelor de cercetare științifică	2		2			V	10
	2	Înovarea și creativitatea	2		2				
	3	Managementul cercetării	2		2				
	4	Modelarea comportării sistemelor prin metode instrumentale	2		2				
	5	Modelarea informatică și metode de analiză numerică	2		2				
	6	Măsurări instrumentale	2		2				
	7	Metode matematice experimentale	2		2				
	8	Obiective de cercetare științifică	2		2				
	9	Modelarea instrumentală a proceselor tehnologice	2		2				
	10	Modelarea informatică a proceselor	2		2				
	11	Ingineria materialelor de sinteză și a amestecurilor policomponente	2		2				
	12	Metode de analiză statistică	2		2				

Total discipline pe semestru	2 (1 obligatorie și 1 opțională)
Numărul de module complementare pe semestru	1
Total ore pe săptămână	12
Total examene pe parcursul a 2 semestre	4 (2 la discipline obligatorii și 2 la discipline opționale)
Total verificări pe parcursul a 2 semestre	2 (la modulele complementare)
Total credite	60

Decan,
Conf. dr. ing. Adrian GOANȚĂ

Director Școală Doctorală,
Prof. dr. ing. Dr.h.c. Poindor BRATU