

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ ȘI DOCUMENTARE**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Semestrul: I				Semestrul: II			
			Nr. ore/semestru		FV	Cr.	Nr. ore/semestru		FV	Cr.
			C	L/P/S			C	L/P/S		
<b>A. Discipline generale*:</b>										
1	Redactare academică pentru domeniile corespunzătoare științelor fundamentale și ingineresti și managementul proiectelor de cercetare. Întocmirea unui plan/proiect de cercetare. Diseminarea rezultatelor cercetării.**	A.1	-	-	-	-	8	8	Certificat/ Proiect	10
	Modul I. Diseminare rezultate. Redactare articole.		-	-	-	-	4	4		
	Modul II. Întocmirea unui plan/proiect de cercetare.		-	-	-	-	4	4		
2	Etică și integritate academică în domeniul științelor fundamentale și ingineresti. <b>Etica cercetării științifice.</b>	A.2					6	6	Certificat	5
3	Engleza pentru scopuri științifice și ingineresti	A.3	8	8	Certificat	5				
<b>B. Discipline specifice***:</b>										
4/1	Investigarea comportamentului cinetic și molecular al compusilor biologic activi din perspectiva stabilirii relației proces-structura-funcție.	B.1	-	-	-	-	12	12	Certificat /Proiect	10
	Modul I. 8 ore		-	-	-	-	4	4		
	Modul II. 8 ore		-	-	-	-	4	4		
	Modul III. 8 ore		-	-	-	-	4	4		
5/2	Nanotehnologii & Nanomateriale.	B.2	-	-	-	-	4	4	Certificat	5
6/3	Optimizarea sistemelor.	B.3	-	-	-	-	4	4	Certificat	5
7/4	Metode, tehnici și instrumente de cercetare științifică în domeniul ingineriei și economiei (IMADR-1).	B.4					4	4	Certificat	5
8/5	Metode avansate de caracterizare a materialelor și biomaterialelor.	B.5	4	4	Certificat	5	-	-	-	-
	Modul I. Metode experimentale in - situ.									
	Modul II Metode experimentale ex-situ.									
9/6	Algoritmi și strategii avansate de conducere.	B.6	4	4	Certificat	5	-	-	-	-
10/7	Tehnici instrumentale de separare și identificare și analiza datelor (cromatografie, RMN, MS, IR, electroanalize, analize multivariante).	B.7	-	-	-	-	4	4	Certificat	5
	Modul I. 4 ore		-	-	-	-	2	2		
	Modul II 4 ore		-	-	-	-	2	2		
Total ore pe semestru/total credite pe semestru		Discipline generale	8	8		5	22	22	-	15
		Discipline specifice	8	8		10	12/8	12/8	-	10/10
		<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>15</b>	<b>34/30</b>	<b>34/30</b>	-	<b>25</b>

Rector,  
 Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan

Director CSUD,  
 Prof. dr. ing. Eugen Victor Cristian Rusu

Director Școală doctorală,  
 Prof. dr. ing. Vidia Benea

**NOTA:**

\*Disciplinele generale sunt obligatorii.

\*\*Studentii doctoranzii vor întocmi un proiect pe baza planului de cercetare al propriei teze de doctorat.

\*\*\*Disciplinele specifice sunt la libera alegere a studentului doctorand. Acesta alege minim două din cele șapte discipline specifice.

Pentru promovare în anul următor, studentul doctorand trebuie să realizeze minimum 30 ECTS, cu obligația recuperării creditelor restante până la sfârșitul stagiului.

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline generale	44	37,93 %	Credite la discipline generale	20	66,67%
Discipline specifice	72	62,07 %	Credite la discipline specifice	10	33.33%
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100 %</b>

Rector,  
Prof. dr. ing. **Julian Gabriel Birsan**

Director CSUD,  
Prof. dr. ing. **Eugen Victor Cristian Rusu**

Director Școală doctorală,  
Prof. dr. ing. **Lidia Benea**