



**Către  
Secretariat doctorat**

Vă transmitem alăturat copiile planurilor de învățământ aprobate în ședința de Senat din data de 11.11.2019, după cum urmează:

- Planul de învățământ al Școlii doctorale de Inginerie Mecanică și Industrială
- Planul de învățământ al Școlii doctorale de Științe Socio-Umane
- Planul de învățământ al Școlii doctorale de Științe fundamentale și inginerești
- Planul de învățământ al Școlii doctorale de Științe Biomedicale

Menționăm că aceste planuri se aplică începând cu anul universitar 2019/2020.

Rector,  
Prof. univ. dr. Iulian Gabriel BÎRSAN



Secretar șef universitate,  
Dana ROTARU

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

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Semestrul: I		Semestrul: II		
			Nr. ore/semestru C L/P/S	FV	Nr. ore/semestru C L/P/S	FV	
<b>Discipline generale</b>							
1	Engleza pentru scopuri științifice și ingineresti	A.1	8	8	Certificat	5	
2	Redactare academică pentru domeniile științelor tehnice și managementul proiectelor de cercetare	A.2.				8	
3	Etica cercetării științifice și integritate academică	A.3.				6	
<b>Discipline specifice*</b>							
4	Standardizarea ca suport în cercetare	B.1.1.	6	6	Certificat	5	
5	Proprietatea intelectuală, inovare și antreprenoriat	B.1.2.				6	
6	Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor	B.1.3.				6	
7	Metode avansate de procesare și analiza a datelor experimentale	B.1.4				6	
8	Managementul consilierii profesionale	B.1.5	6	6	Certificat	5	
9	Implementarea și certificarea Sistemului de Management al Calității în IMM-uri	B.1.6	6	6	Certificat	5	
<b>Total ore pe semestru/total credite pe semestru</b>			<b>Discipline generale</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>
			<b>Discipline specifice</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>20</b>

\* Disciplinele specifice sunt la libera alegere a studentului. Acesta alege minimum două din cele șase discipline specifice.

Pentru promovare în anul următor, doctorandul trebuie să realizeze minimum 30 ECTS din activități obligatorii, cu obligația recuperării creditelor restante până la sfârșitul stagiului.

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline generale	44	64.7%	Credite la discipline generale	20	66.67%
Discipline specifice	24	35.3%	Credite la discipline specifice	10	33.33%
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100 %</b>



Prof. dr. ing. **Julian Gabriel Bășan**  
 Rector

Director CSUD,

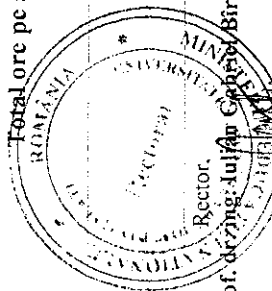
Prof. dr. ing. **Eugen Victor Cristea Rusu**

Director Școala doctorală,  
 Prof. dr. ing. **Luminița Moraru**

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

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

Total ore pe semestru/total credite pe semestru



Prof. dr. ing. Aujan Ceban  
 Birsan

Director CSUD.

Prof. dr. ing. Eugen Victor Cristian Rusu

Director Școala doctorală.  
 Prof. dr. ing. Vidia Bena

**NOTA:**

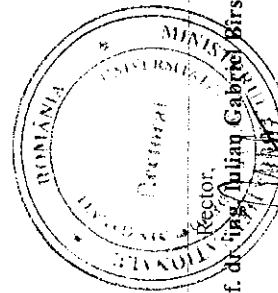
\*Disciplinele generale sunt obligatorii.

\*\*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 Școala doctorală,  
Prof. dr. ing. Lidia Benca

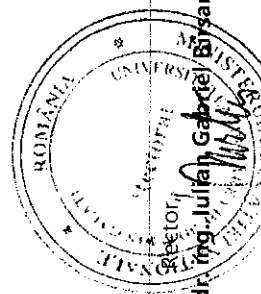
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ ȘI DOCUMENTARE**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Semestrul: I			Semestrul: II		
			Nr. ore/semestru	FV	Cr.	Nr. ore/semestru	FV	Cr.
<b>Discipline generale</b>								
1	Engleza pentru scopuri medicale	A.1	8	8	Certificat	5		
2	Redactare academică pentru domeniul medicinei și managementul proiectelor de cercetare	A.2.	8	8	Proiect	10		
3	Etica cercetării științifice și integritate academică	A.3.					6	6
<b>Discipline specifice*</b>								
4	Epidemiologie clinică și studii epidemiologice	B.1.1.	6	6	Certificat	5		
5	Proprietatea intelectuală. Lectura critică a unui articol științific medical.	B.1.2.					6	6
6	Cercetare medicală interdisciplinară și strategii de publicare.	B.1.3.					6	6
7	Bioetica cercetării științifice pe subiectul uman/ pe animale de laborator. Consimțământul informat în cercetarea medicală.	B.1.4					6	6
8	Biostatistica și informatica medicală	B.1.5	6	6	Certificat	5		
9	Pedagogie	B.1.6	6	6	Certificat	5		
<b>Total ore pe semestru/total credite pe semestru</b>			<b>Discipline generale</b>	<b>16</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
			<b>Discipline specifice</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>22</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

\* Disciplinele specifice sunt la libera alegere a studentului. Acesta alege minimum două din cele șase discipline specifice.

Pentru promovare în anul următor, doctorandul trebuie să realizeze minimum 30 ECTS din activități obligatorii, cu obligația recuperării creditelor restante până la sfârșitul stagiului.

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline generale	44	64.7%	Credite la discipline generale	20	66.67%
Discipline specifice	24	35.3%	Credite la discipline specifice	10	33.33%
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>



Prof. dr. ing. Julia Gabriela Bărgan

Director CSUD,

Prof. dr. ing. Eugen Victor Cristian-Rusu

Director Școală doctorală,  
Prof. dr. Aurel Nechita

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ ȘI DOCUMENTARE

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Semestrul: I			Semestrul: II		
			Nr. ore/semanstru	FV	Cr.	Nr. ore/semanstru	FV	Cr.
<b>Discipline generale</b>								
Redactare academică pentru domeniile corespunzătoare științelor socio-umane și managementul proiectelor de cercetare (Întocmirea unui plan/proiect de cercetare, diseminarea rezultatelor cercetării) *								
1.		A.1	8	8	Certificat/Proiect	10	-	-
2.	Etică și integritate academică	A.2.	6	6	Certificat	5	-	-
Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală. Cercetare științifică în spațiul academic. **								
Modul 1 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Filologie – Literatură română								
		A.3.1	-	-	-	-	4	2
Modul 2 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Filologie – Limbă și literatură engleză								
		A.3.2	-	-	-	-	4	2
Modul 3 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Filologie – Limbă și literatură franceză								
		A.3.3	-	-	-	-	4	2
3.		A.3.4	-	-	-	-	4	2
Modul 4 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Istorie								
		A.3.5	-	-	-	-	4	2
Modul 5 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Economie								
		A.3.6	-	-	-	-	4	2
Modul 6 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Management								
		A.3.7	-	-	-	-	4	2
Modul 7 Surse primare și surse secundare în cercetarea doctorală – Domeniul Știința sportului și educației fizice								
<b>Discipline specifice</b>								
4.	Spatii discursiv-textuale proprii epocii interbelice/postbelice românești. Sincronizări	Opționale B.1.1.	-	-	-	-	2	2

Director Școală doctorală,  
 Prof. dr. habil. Nicoleta Iffrim

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

Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birisan  
 Rector,  
 Școala Doctorală de Științe Socio-Umane

5.	Teorii și practici literare în literatura română actuală	B.1.2.	-	-	-	2	2	Certificat	5
6.	English for Scientific Purposes (Humanities)	B.1.3	-	-	-	1	1	Certificat	5
7.	The Semantics and Pragmatics of Academic English	B.1.4	-	-	-	2	2	Certificat	5
8.	Textul istoric. Structură, argumentare, stiluri de citare	B.1.5	-	-	-	2	2	Certificat	5
9.	Documentarea electronică: surse, metode și instrumente de lucru	B.1.6	-	-	-	2	2	Certificat	5
10.	Comunicare interculturală în francofonie. Stereotipuri identitare și socio-culturale	B.1.7	-	-	-	2	2	Certificat	5
11.	Retorică, argumentare și analiză de discurs	B.1.8	-	-	-	2	2	Certificat	5
12.	Proiectarea modelelor conceptuale în cercetările economice	B.1.9	-	-	-	2	2	Certificat	5
13.	Analiza comparativă calitativă și modelarea strategiilor în organizații	B.1.10	-	-	-	2	2	Certificat	5
14.	Activități fizice adaptate persoanelor cu dizabilități	B.1.11	-	-	-	2	2	Certificat	5
15.	Fiziologia contracției musculare	B.1.12	-	-	-	2	2	Certificat	5
<b>Discipline generale</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Discipline specifice</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4/3<sup>y</sup></b>	<b>4/3<sup>y</sup></b>	<b>-</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>8/7<sup>y</sup></b>	<b>-</b>	<b>15</b>

**Total ore pe semestru/total credite pe semestru**

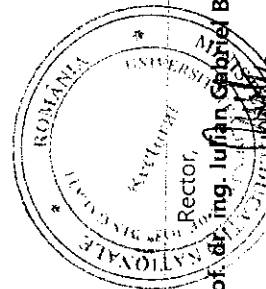
\* Studenții doctoranzii vor întocmi un proiect pe baza planului de cercetare al propriei teze de doctorat.

\*\* Disciplina acoperă câte un modul pentru fiecare din (sub)domeniile Școlii Doctorale de Științe Socio-Umane. Studentul doctorand, funcție de specificul cercetării doctorale, va selecta un singur modul.

\*\*\* Disciplinele specifice sunt la libera alegere a studentului doctorand. Acesta alege minimum 2 din cele 12 discipline specifice.

y Doar pentru studenții doctoranzi înmatriculați în domeniul Filologie – Limba și literatura engleză.

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline generale	34	80,95% / 85%	Credite la discipline generale	20	66,66%
Discipline specifice	8/6 <sup>y</sup>	19,04% / 15% <sup>y</sup>	Credite la discipline specifice	10	33,33%
<b>TOTAL</b>	<b>42/40<sup>y</sup></b>	<b>100%</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>



Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Birsan

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

Director Școala doctorală,  
 Prof. dr. habil. Nicoleta Iffrim