

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT începând cu anul universitar 2022-2023

Programul de studii universitare de licență	ROBOTICĂ
Domeniul de studii de licență	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
Facultatea	FACULTATEA DE FIZICĂ
Durata studiilor	4 ANI/240 credite (ECTS)
Forma de învățământ: cu frecvență (IF)/ cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)	Învățământ cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: formarea de ingineri specialiști, cu competențe în aplicarea principiilor, legilor și metodelor folosite în Mecatronică și Robotică pentru rezolvarea unor probleme specifice Roboticii.

Profilul de competențe, dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, este prezentat sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ, fiind structurat pe cele două dimensiuni:

- a) Competențe profesionale
- b) Competențe transversale.

Competențe profesionale:

C.1 Aplicarea cunoștințelor fundamentale de cultură tehnică generală și de specialitate pentru rezolvarea problemelor tehnice specifice domeniului Mecatronică și Robotică;

C.2 Elaborarea și utilizarea schemelor, diagramelor structurale și de funcționare, a reprezentărilor grafice și a documentelor tehnice specifice domeniului Mecatronică și Robotică;

C.3 Realizarea de aplicații de automatizare locală în mecatronică și robotică utilizând componente și ansambluri parțiale tipizate și netipizate precum și resurse CAD;

C.4. Proiectarea, realizarea și menținerea subsistemelor și componentelor sistemelor robotice;

C.5 Proiectarea, realizarea și menținerea subsistemelor de comandă electronică ale sistemelor robotice

C.6 Proiectarea asistată, realizarea și mentenanța sistemelor robotice prin integrarea subsistemelor componente (mecanic, electronic, optic, informatic, etc.);

Competențe transversale:

T.1 Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpului de lucru și termenelor de realizare aferente;

T.2 Elaborarea și utilizarea schemelor, diagramelor structurale și de funcționare, a reprezentărilor grafice și a documentelor tehnice specifice domeniului Mecatronică și Robotică;

T.3 Identificarea nevoii de formare continuă și utilizarea eficientă a resurselor informaționale și a resurselor de comunicare și formarea profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională;

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 8

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26-28

Structura anului academic (număr săptămâni):

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	3	-	2	1	9
Anul II	14	14	3	4	3	3	2	1	6
Anul III	14	14	3	4	3	4	2	1	5
Anul IV	14	10	3	3	2	2	2	1	-

3. ASIGURAREA GRADULUI DE FLEXIBILITATE A INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Gradul de flexibilitate al programului de studii este asigurat prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu anul III de studii. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale. În cazul disciplinelor facultative, creditele obținute sunt menționate suplimentar în registrul matricol și suplimentul la diplomă, conform opțiunii studentului. Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diplomă este

precizată în Regulamentul de activitate profesională a studenților. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii unei forme de verificare precizată în fișa disciplinei cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

5. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: semestrele 7-8

Definitivarea lucrării de proiectului de diplomă: semestrul 8

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: luna iunie

Numărul de credite pentru examenul de finalizare a studiilor: 10 credite în plus față de cele 240.

6. PREGĂTIREA DIDACTICĂ

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ, absolventul trebuie să obțină *Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I*, pentru învățământul gimnazial, și *Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II*, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare. Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- **Nivel I** (inițial) – acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- **Nivel II** (de aprofundare) – acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul.

7. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Universitatea din București

Facultatea de Fizică

Domeniul de studii universitare de licență: Mecatronică și Robotică

Programul de studii: Robotică

Forma de învățământ: învățământ cu frecvență

Durata programului de studiu - 8 semestre/240 credite (ECTS)

Anul I (2022-2023)

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. credite;
 DI.XXX.F = disciplină obligatorie; DO.XXX.F = disciplină opțională, DFC.XXX.F = disciplină facultativă;
 DF = disciplină fundamentală; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară,
 SI = ore de studiu individual

Semestrul I - 14 săptămâni

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.101.ROB	Analiză matematică	3	3	-	-	E	-	-	6	66	DF
DI.102.ROB	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	3	2	-	-	E	-	-	6	80	DF
DI.103.ROB	Fizică	3	-	2	-	E	-	-	5	55	DF
DI.104.ROB	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DF
DI.105.ROB	Informatică aplicată I	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DF
DI.106.ROB	Limbă modernă – engleză I	-	2	-	-	-	C	-	2	22	DC
DI.107.ROB	Educație fizică și sport I	-	1	-	-	-	-	V	1	11	DC
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		13	8	6	-	5	1	1	30	372	-
DFC.101.ROB	Chimie	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DF
DFC.102.ROB	Fizică moleculară și căldură	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DC

Semestrul II - 14 săptămâni

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.108.ROB	Teoria probabilităților și statistică matematică	3	1	1	-	E	-	-	5	55	DF
DI.109.ROB	Mecanică	2	1	1	-	E	-	-	5	69	DD
DI.110.ROB	Electrotehnică	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.111.ROB	Metode numerice	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DF
DI.112.ROB	Arhitectura calculatoarelor numerice	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DD
DI.113.ROB	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	2	1	2	-	E	-	-	5	55	DF
DI.114.ROB	Limbă modernă – engleză II	-	1	-	-	-	C	-	1	11	DC
DI.115.ROB	Educație fizică și sport II	-	1	-	-	-	-	V	1	11	DC
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		13	5	10	0	5	2	1	30	358	-
DFC.103.ROB	Ecuațiile fizicii matematice	2	2	-	-	E	-	-	4	44	DF

Anul II (2023-2024)

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. credite;
 DI.XXX.F = disciplină obligatorie; DO.XXX.F = disciplină opțională, DFC.XXX.F = disciplină facultativă;
 DF = disciplină fundamentală; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară,
 SI = ore de studiu individual

Semestrul III - 14 săptămâni

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.201.ROB	Electronică	3	-	2	-	E	-	-	5	55	DD
DI.202.ROB	Rezistența materialelor	2	1	1	-	E	-	-	4	44	DD
DI.203.ROB	Inteligența artificială I	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DD
DI.204.ROB	Bazele roboticii	2	-	2	1	E	-	-	5	55	DD
DI.205.ROB	Informatică aplicată II	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DF
DI.206.ROB	Bazele sistemelor automate	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DD
DI.207.ROB	Limbă modernă – engleză III	-	1	-	-	-	C	-	1	11	DC
DI.208.ROB	Educație fizică și sport III	-	1	-	-	-	-	V	1	11	DC
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		13	3	11	1	6	1	1	30	358	-
DFC.201.ROB	Oscilații și unde	2	-	1	-	E	-	-	4	58	DC
DFC.202.ROB	Mecanică analitică	2	2	-	-	E	-	-	4	44	DC

Semestrul IV - 14 săptămâni

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.209.ROB	Inteligență artificială II	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.210.ROB	Mecanica fluidelor	2	1	1	-	-	C	-	3	19	DD
DI.211.ROB	Sisteme de conducere în robotică	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.212.ROB	Baze de date	2	-	2	-	E	-	-	3	19	DS
DI.213.ROB	Baze de date – PROIECT	-	-	-	2	-	C	-	2	22	DS
DI.214.ROB	Știința și ingineria materialelor	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.215.ROB	Electronica digitală	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.216.ROB	Limbă modernă – engleză IV	-	1	-	-	-	C	-	1	11	DC
DI.217.ROB	Educație fizică și sport IV	-	1	-	-	-	-	V	1	11	DC
DI.218.ROB	Practică în domeniu (3 săpt. x 30 ore= 90 ore)	-	-	-	-	-	-	V	4	10	DD
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		12	3	11	2	5	3	2	30	268	-
DFC.203.ROB	Surse radioactive și elemente de dozimetrie și radioprotecție	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DC

Anul III (2024-2025)

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. credite;
 DI.XXX.F = disciplină obligatorie; DO.XXX.F = disciplină opțională, DFC.XXX.F = disciplină facultativă;
 DF = disciplină fundamentală; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară,
 SI = ore de studiu individual

Semestrul V - 14 săptămâni

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.301.ROB	Automate și microprogramare	2	1	2	-	E	-	-	6	80	DD
DI.302.ROB	Tolerante și control dimensional	2	1	1	-	E	-	-	4	44	DD
DI.303.ROB	Rețele neuronale I	2	-	2	1	E	-	-	5	55	DS
DI.304.ROB	Senzori industriali	2	-	2	1	E	-	-	5	55	DS
DI.305.ROB	Teoria sistemelor	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DD
DI.306.ROB	Sisteme de achiziție și instrumentație virtuală	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DD
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		12	2	11	2	6	-	-	30	372	-
DFC.301.ROB	Materiale și structuri inteligente	2	-	1	1	E	-	-	4	44	DC

Semestrul VI - 14 săptămâni

Cod	Titlul cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.307.ROB	Aplicații multirobot	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DS
DI.308.ROB	Rețele neuronale II	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DS
DI.309.ROB	Microcontrolere și microprocesoare	2	-	2	-	E	-	-	3	19	DD
DI.310.ROB	Microcontrolere și microprocesoare - PROIECT	-	-	-	2	-	C	-	2	22	DD
DI.311.ROB	Inteligență artificială III	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.312.ROB	Proiectare asistată de calculator	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.313.ROB	Senzori și sisteme senzoriale	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DD
DI.314.ROB	Practică de specialitate (4 săptăm. x 30 ore=120 ore)	-	-	-	-	-	-	V	5	5	DS
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		12	-	12	2	6	1	1	30	266	-
DFC.302.ROB	Fizica semiconductorilor	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DC
DFC.303.ROB	Tehnici de extragere și analiză a datelor (Data mining)	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DC

Anul IV (2025-2026)

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; ECTS = Nr. credite;
 DI.XXX.F = disciplină obligatorie; DO.XXX.F = disciplină opțională, DFC.XXX.F = disciplină facultativă;
 DF = disciplină fundamentală; DS = disciplină de specialitate; DC = disciplină complementară,
 SI = ore de studiu individual

Semestrul VII - 14 săptămâni

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.401.ROB	Sisteme expert în robotică	3	-	2	-	E	-	-	5	55	DS
DI.402.ROB	Programarea microcontrolerelor	2	1	1	-	E	-	-	4	44	DS
DI.403.ROB	Sisteme încorporate	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DS
DO.404.ROB	Curs opțional din pachetul DO.404.X.ROB	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DS
DO.405.ROB	Curs opțional din pachetul DO.405.X.ROB	2	-	2	-	-	C	-	4	33	DS
DO.406.ROB	Curs opțional din pachetul DO.406.X.ROB	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DS
DO.407.ROB	Curs opțional din pachetul DO.407.X.ROB	2	-	1	-	E	-	-	4	44	DS
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		15	1	12	-	6	1	-	30	358	-
DFC.401.ROB	Mecanică cuantică	2	2	-	-	E	-	-	4	44	DC

Semestrul VIII - 10 săptămâni activități didactice + 4 săptămâni practică

Cod	Titlul cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
DI.408.ROB	Tehnologii în protecția informației	2	-	2	-	E	-	-	5	85	DS
DO.409.ROB	Curs opțional din pachetul DO.409.X.ROB	2	-	2	-	-	C	-	5	85	DS
DO.410.ROB	Curs opțional din pachetul DO.410.X.ROB	2	-	2	-	E	-	-	4	60	DS
DO.411.ROB	Curs opțional din pachetul DO.411.X.ROB	2	-	2	-	-	C	-	4	60	DS
DO.412.ROB	Curs opțional din pachetul DO.412.X.ROB	2	-	2	-	-	C	-	4	60	DC
DI.413.ROB	Practică pentru proiectul de diplomă (2 săpt. x 30 ore=60 ore)	-	-	-	-	-	-	V	4	40	DS
DI.414.ROB	Elaborarea proiectului de diplomă - 56 ore	-	-	-	7	-	-	V	4	44	DS
Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual		10	-	10	7	2	3	2	30	434	-

1	Susținerea examenului de diplomă	-Susținerea proiectului de diplomă	10
Total credite pentru examenul de diplomă			10

CURSURI OPȚIONALE

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
Pachetul DO.404.X.ROB, Anul IV - Semestrul VII											
DO.404.1.ROB	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DS
DO.404.2.ROB	Analiză cu elemente finite în robotică	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DS
Pachetul DO.405.X.ROB, Anul IV - Semestrul VII											
DO.405.1.ROB	Aplicații ale sistemelor robotice	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DS
DO.405.2.ROB	Tehnici de simulare și optimizare	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DS
Pachetul DO.406.X.ROB, Anul IV - Semestrul VII											
DO.406.1.ROB	Fotometrie	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DS
DO.406.2.ROB	Optică tehnică	2	-	2	-	E	-	-	5	69	DS
Pachetul DO.407.X.ROB, Anul IV - Semestrul VII											
DO.407.1.ROB	Ingineria programelor	2	-	1	-	E	-	-	4	58	DS
DO.407.2.ROB	Realitate virtuală	2	-	1	-	E	-	-	4	58	DS
Pachetul DO.409.X.ROB, Anul IV - Semestrul VIII											
DO.409.1.ROB	Sisteme CAD-CAM-CAE	2	-	2	-	-	C	-	5	85	DS
DO.409.2.ROB	Limbaje de programare pentru roboți	2	-	2	-	-	C	-	5	85	DS
Pachetul DO.410.X.ROB, Anul IV - Semestrul VIII											
DO.410.1.ROB	Procesare imaginilor, vedere artificială și imagistică medicală	2	-	2	-	E	-	-	4	60	DS
DO.410.2.ROB	Sisteme inteligente om-mașină	2	-	2	-	E	-	-	4	60	DS
Pachetul DO.411.X.ROB, Anul IV - Semestrul VIII											
DO.411.1.ROB	Ingineria reglarilor	2	-	2	-	-	C	-	4	60	DS
DO.411.2.ROB	Ingineria și managementul calitatii	2	-	2	-	-	C	-	4	60	DS
Pachetul DO.412.X.ROB, Anul IV - Semestrul VIII											
DO.412.1.ROB	Tehnologii Big Data	2	-	2	-	-	C	-	4	60	DC
DO.412.2.ROB	Prelucrarea limbajului natural	2	-	2	-	-	C	-	4	60	DC

CURSURI FACULTATIVE

Cod	Denumirea cursului	Număr de ore pe săptămână				Forma de examinare			ECTS	SI	Tip
		C	S	L	P	E	C	V			
Anul I - Semestrul I											
DFC.101.ROB	Chimie	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DF
DFC.102.ROB	Fizică moleculară și căldură	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DC
Anul I - Semestrul II											
DFC.103.ROB	Ecuatiile fizicii matematice	2	2	-	-	E	-	-	4	44	DF
Anul II - Semestrul I											
DFC.201.ROB	Oscilații și unde	2	-	1	-	E	-	-	4	58	DC
DFC.202.ROB	Mecanică analitică	2	2	-	-	E	-	-	4	44	DC
Anul II - Semestrul II											
DFC.203.ROB	Surse radioactive și elemente de dozimetrie și radioprotecție	2	-	2	-	E	-	-	4	44	DC
Anul III - Semestrul I											
DFC.301.ROB	Materiale și structuri inteligente	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DC
Anul III - Semestrul II											
DFC.303.ROB	Fizica semiconductorilor	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DC
DFC.302.ROB	Tehnici de extragere și analiză a datelor	2	-	2	-	-	C	-	4	44	DC
Anul IV - Semestrul I											
DFC.203.ROB	Mecanică cuantică	2	2	-	-	E	-	-	4	44	DC

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Caracter discipline	Număr de ore*				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	Obligatorii (DI)	770	874	832	552	2828	88.43	≤90%
2.	Optionale (DO)	0	0	0	370	400	11.57	≥10%
TOTAL		770	874	832	722	3198	100	100
3.	Facultative (DFc)	168	154	168	56	546	17.07	≥10% (DI+DO)

* În calculul acestor ore s-a considerat volumul minimal de practică de cercetare de 240 ore (90 ore practică de domeniu, 90 ore practică de specialitate, 60 ore practică pentru elaborarea proiectului de diplomă)

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Tip discipline	Număr de ore*				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	Fundamentale (DF)	532	56	0	0	588	18.39	≥17%
2.	de domeniu (DD)	168	678	490	0	1336	41.78	≥38%
3.	de specialitate (DS)	0	84	342	682	1108	34.65	≥25%
4.	Complementare (DC)	70	56	0	40	166	5.19	≤8%
TOTAL		770	874	832	722	3198	100	100

* În calculul acestor ore s-a considerat volumul minimal de practică de cercetare de 240 ore (90 ore practică de domeniu, 90 ore practică de specialitate, 60 ore practică pentru elaborarea proiectului de diplomă)

Decan,

Prof. dr. Lucian ION



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite
pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică
- Monospecializare -

Anul universitar 2020/2021

Nr. crt.	Disciplina de învățământ	Anul I 2022/2023		Anul II 2023/2024				Anul III 2024/2025				Evaluare	Credite	Total				
		Sem. 1		Sem. 2		Sem. 3		Sem. 4		Sem. 5				Sem. 6		Ore	Din care	
		C	A	C	A	C	A	C	A	C	A			C	A		C	A
Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)																		
1	Psihologia educației	2	2										E	5	56	28	28	
2	Pedagogie I: -Fundamentele pedagogiei -Teoria și metodologia curriculumului			2	2								E	5	56	28	28	
3	Pedagogie II: -Teoria și metodologia instruirii -Teoria și metodologia evaluării					2	2						E	5	56	28	28	
4	Managementul clasei de elevi										1	1	E	3	28	14	14	
Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)																		
5	Didactica fizicii							2	2				E	5	56	28	28	
6	Instruire asistată de calculator									1	1		C	2	28	14	14	
7	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)										3		C	3	42	-	42	
8	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)											3	C	2	36	-	36	
Total												5E+3C	30	358	140	218		
	Examen de absolvire: Nivelul I											2 săptămâni ¹	E	5	-	-	-	

¹ Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată finalizării portofoliului didactic