

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT începând cu anul universitar 2022-2023

| | |
|---|---------------------------------|
| Programul de studii universitare de licență | FIZICĂ MEDICALĂ |
| Domeniul de studii de licență | FIZICĂ |
| Facultatea | FACULTATEA DE FIZICĂ |
| Durata studiilor | 3 ANI/180 credite (ECTS) |
| Forma de învățământ: cu frecvență (F)/ cu frecvență redușă (IFR)/ la distanță (ID) | cu frecvență (F) |

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: formarea de specialiști fizicieni medicali, pregătiți pentru o carieră inițială în domeniile în care cunoașterea și aplicarea principiilor Fizicii și a metodelor și tehnicilor teoretice și experimentale specifice este esențială (spitale și clinici medicale, laboratoare de cercetare & dezvoltare, sistemul educațional, agenții de mediu, etc.).

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:

- Identificarea și utilizarea adecvată a principalelor legi și principii fizice într-un context dat.
- Utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea de date.
- Efectuarea experimentelor de fizică, biofizică, fizică medicală și evaluarea rezultatelor pe baza modelelor teoretice.
- Utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea datelor experimentale în vederea optimizării diagnosticului și tratamentului medical.
- Interpretarea informațiilor cu caracter fizico-medical și transmiterea lor într-o formă coerentă și accesibilă.
- Participarea în echipe interdisciplinare (medici, fizicieni, biologici, chimiști) pentru stabilirea diagnosticului și tratamentului adecvat.

Competențe transversale:

- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată.
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 6

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 22-26

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 | 10 | 3 | 3 | 2 | 4 | 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 pentru fiecare an 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 LICENȚĂ

Perioada de întocmire a lucrării de licență/proiectului de diplomă: semestrul 6

Definitivarea lucrării de licență/proiectului de diplomă: semestrul 6

Perioada de susținere a lucrării de licență/proiectului de diplomă: luna iunie

Numărul de credite pentru examenul de finalizare a studiilor: 10 credite (5 pentru proba 1 și 5 pentru proba 2) în plus față de cele 180.

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 diplomei de studii universitare de licență.

7. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Universitatea din București

Facultatea de Fizică

Domeniul de studii universitare de licență: Fizică

Programul de studii: Fizică medicală (FM)

Forma de învățământ: învățământ cu frecvență

Durata programului de studiu - 6 semestre/180 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.101FM | Analiză reală | 3 | 3 | - | - | E | - | - | 7 | 87 | DC |
| DI.102FM | Algebră, geometrie și ecuații diferențiale | 3 | 3 | - | - | E | - | - | 7 | 87 | DC |
| DI.103FM | Mecanică fizică I | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 4 | 40 | DF |
| DI.104FM | Fizică moleculară și căldură I | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 4 | 40 | DF |
| DO.105FM | Curs opțional 1 | 1 | - | 2 | - | - | C | - | 4 | 54 | DC |
| DO.106FM | Curs opțional 2 | 1 | - | - | - | - | C | - | 2 | 32 | DC |
| DI.107FM | Limba engleză pentru Științe | - | 1 | - | - | - | C | - | 1 | 7 | DC |
| DI.108FM | Educație fizică și sport | - | 1 | - | - | - | - | V | 1 | 7 | DC |
| Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual | | 12 | 8 | 6 | 0 | 4 | 3 | 1 | 30 | 354 | - |

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.109FM | Ecuațiile Fizicii matematice | 2 | 2 | - | - | E | - | - | 4 | 40 | DS |
| DI.110FM | Analiză complexă | 2 | 2 | - | - | E | - | - | 4 | 40 | DC |
| DI.111FM | Mecanică fizică II | 1 | 1 | 1 | - | E | - | - | 4 | 54 | DF |
| DI.112FM | Fizică moleculară și căldură II | 1 | 1 | 1 | - | E | - | - | 4 | 54 | DF |
| DI.113FM | Electricitate și magnetism | 3 | 1 | 3 | - | E | - | - | 8 | 98 | DF |
| DI.114FM | Anatomia și fiziologia omului | 2 | - | 1 | - | - | C | - | 4 | 54 | DS |
| DI.115FM | Limba engleză pentru Științe | - | 1 | - | - | - | C | - | 1 | 7 | DC |
| DI.116FM | Educație fizică și sport | - | 1 | - | - | - | - | V | 1 | 7 | DC |
| Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual | | 11 | 9 | 6 | 0 | 5 | 2 | 1 | 30 | 354 | - |
| DFC.101FM | Programarea calculatoarelor | 2 | - | 2 | - | - | -C | - | 4 | 40 | DC |
| DFC.102FM | Istoria Fizicii | 2 | 2 | - | - | - | C | - | 4 | 40 | DS |

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.201FM | Optică | 3 | 1 | 3 | - | E | - | - | 8 | 98 | DF |
| DO.202FM | Curs opțional 3 | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 5 | 65 | DS |
| DI.203FM | Electrodinamică și teoria relativității I | 2 | 2 | - | - | E | - | - | 5 | 65 | DF |
| DI.204FM | Bazele Fizicii atomice | 2 | 1 | 1 | - | E | - | - | 5 | 65 | DF |
| DO.205FM | Curs opțional 4 | 2 | 1 | 1 | - | E | - | - | 5 | 65 | DS |
| DI.206FM | Limba engleză pentru Științe | - | 1 | - | - | - | C | - | 1 | 7 | DC |
| DI.207FM | Educație fizică și sport | - | 1 | - | - | - | - | V | 1 | 7 | DC |
| Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual | | 11 | 7 | 7 | | 5 | 1 | 1 | 30 | 372 | - |
| DFC.201FM | Complemente de matematică | 2 | - | 2 | - | - | C | - | 4 | 40 | DC |
| DFC.202FM | Elemente de curgere a fluidelor | 2 | - | 2 | - | - | C | - | 4 | 40 | DS |

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.208FM | Electrodinamică și teoria relativității II | 2 | 2 | - | - | E | - | - | 4 | 40 | DF |
| DI.209FM | Mecanică cuantică I | 2 | 2 | - | - | E | - | - | 4 | 40 | DF |
| DI.210FM | Electronică | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 4 | 40 | DS |
| DI.211FM | Fizica nucleului | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 5 | 65 | DS |
| DI.212FM | Termodinamică și Fizică statistică | 3 | 2 | - | - | E | - | - | 5 | 51 | DF |
| DO.213FM | Curs opțional 5 | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 4 | 40 | DS |
| DI.214FM | Practica de cercetare (2 săpt. x 30 ore) | - | - | - | | - | - | V | 4 | 96 | DS |
| Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual | | 13 | 6 | 6 | | 6 | 0 | 1 | 30 | 372 | - |

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.301FM | Mecanică cuantică II | 2 | 2 | - | - | E | - | - | 5 | 65 | DF |
| DI.302FM | Fizica particulelor elementare | 2 | 1 | 1 | - | E | - | - | 5 | 65 | DS |
| DI.303FM | Fizica solidului | 3 | 1 | 1 | - | E | - | - | 7 | 101 | DS |
| DI.304FM | Fizica moleculei | 2 | 1 | 1 | - | E | - | - | 5 | 65 | DS |
| DO.305FM | Curs opțional 6 | 1 | 1 | 1 | | - | C | - | 3 | 29 | DS |
| DI.306FM | Radiologie și imagistică medicală | 2 | - | 2 | - | E | - | - | 5 | 65 | DS |
| Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual | | 12 | 6 | 6 | - | 5 | 1 | 0 | 30 | 390 | - |
| DFC.301FM | Instrumentatie virtuală și achiziție de date | 2 | - | 2 | - | - | C | - | 4 | 40 | DC |
| DFC.302FM | Elemente de optică cuantică | 2 | - | 2 | - | - | C | - | 4 | 40 | DS |

Semestrul VI - 10 săptămâni

| Cod | Titlul cursului | Număr de ore pe săptămână | | | | Forma de examinare | | | ECTS | SI | Tip |
|---|---|---------------------------|---|---|---|--------------------|---|---|------|-----|-----|
| | | C | S | L | P | E | C | V | | | |
| DO.307FM | Curs opțional 7 | 2 | 1 | 2 | - | E | - | - | 6 | 96 | DS |
| DO.308FM | Curs opțional 8 | 2 | - | 2 | | E | - | - | 5 | 81 | DS |
| DO.309FM | Curs opțional 9 | 2 | - | 2 | | E | - | - | 5 | 71 | DS |
| DO.310FM | Curs opțional 10 | 2 | 1 | 1 | | E | - | - | 5 | 81 | DS |
| DO.311FM | Curs opțional 11 | 2 | - | 2 | | E | - | - | 5 | 81 | DS |
| DI.312FM | Practică de cercetare (2 săpt. x 30 ore) | - | - | - | | - | - | V | 2 | 46 | DS |
| DI.313FM | Elaborarea lucrării de licență (2 săpt. x 30 ore) | - | - | - | | - | - | V | 2 | 46 | DS |
| Număr de ore pe săptămână/Forme de examinare/Număr total de credite/Număr de ore de studiu individual | | 10 | 2 | 9 | | 5 | - | 1 | 30 | 511 | - |

| | | | |
|--|----------------------------------|--|----|
| 1 | Susținerea examenului de licență | -Examen scris - proba de cunoștințe fundamentale de Fizică | 5 |
| | | -Susținerea lucrării de licență | 5 |
| Total credite pentru examenul de licență | | | 10 |

| CURSURI OPȚIONALE | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|---|----|--------------------|---|---|--------------|----|-----|--|
| Cod | Titlul cursului | Număr de ore pe săptămână | | | Forma de examinare | | | Credite ECTS | SI | Tip | |
| | | C | S | LP | E | C | V | | | | |
| Curs opțional 1, Anul I - Semestrul I | | | | | | | | | | | |
| DO.105FM.1 | Chimie generală | 1 | - | 2 | - | C | - | 4 | 54 | DC | |
| DO.105FM.2 | Chimie fizică | 1 | - | 2 | - | C | - | 4 | 54 | DC | |
| Curs opțional 2, Anul I - Semestrul I | | | | | | | | | | | |
| DO.106FM.1 | Etică și integritate academică | 1 | - | - | - | C | - | 2 | 32 | DC | |
| DO.106FM.2 | Autorat și diseminarea informației științifice | 1 | - | - | - | C | - | 2 | 32 | DC | |
| Curs opțional 3, Anul II - Semestrul III | | | | | | | | | | | |
| DO.202FM.1 | Elemente de biostructură | 2 | - | 2 | E | - | - | 5 | 65 | DS | |
| DO.202FM.2 | Mecanică analitică | 2 | - | 2 | E | - | - | 5 | 65 | DS | |
| Curs opțional 4, Anul II - Semestrul III | | | | | | | | | | | |
| DO.205FM.1 | Tehnici de diagnoză și tratament cu ultrasunete | 2 | 1 | 1 | - | E | - | 5 | 65 | DS | |
| DO.205FM.2 | Metode numerice și simulare în fizică | 2 | 1 | 1 | - | E | - | 5 | 65 | DS | |
| Curs opțional 5, Anul II - Semestrul IV | | | | | | | | | | | |
| DO.213FM.1 | Biochimie | 2 | - | 2 | - | E | - | 4 | 40 | DS | |
| DO.213FM.2 | Aparatură medicală | 2 | - | 2 | - | E | - | 4 | 40 | DS | |
| Curs opțional 6, Anul III - Semestrul V | | | | | | | | | | | |
| DO.305FM.1 | Elemente de medicină nucleară | 1 | 1 | 1 | - | - | C | 3 | 29 | DS | |
| DO.305FM.2 | Metode și tehnici de prezentare a rezultatelor în fizică | 1 | 1 | 1 | - | - | C | 3 | 29 | DS | |
| Curs opțional 7, Anul III - Semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| DO.307FM.1 | Biofizică generală | 2 | 1 | 2 | - | E | - | 6 | 96 | DS | |
| DO.307FM.2 | Introducere în fizica polimerilor | 2 | 1 | 2 | - | E | - | 6 | 96 | DS | |
| Curs opțional 8, Anul III - Semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| DO.308FM.1 | Introducere în biologie moleculară și celulară | 2 | - | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| DO.308FM.2 | Bioinginerie | 2 | - | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| Curs opțional 9, Anul III - Semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| DO.309FM.1 | Detectori, dozimetrie și radioprotecție | 2 | - | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| DO.309FM.2 | Introducere în nanotehnologii | 2 | - | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| Curs opțional 10, Anul III - Semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| DO.310FM.1 | Introducere în fizica acceleratoarelor și aplicații | 2 | 1 | 1 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| DO.310FM.2 | Elemente de bioinformatică | 2 | 1 | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| Curs opțional 11, Anul III - Semestrul VI | | | | | | | | | | | |
| DO.311FM.1 | Laseri. Aplicații în medicină | 2 | - | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| DO.311FM.2 | Energetica proceselor biologice | 2 | - | 2 | - | E | - | 5 | 81 | DS | |
| CURSURI FACULTATIVE | | | | | | | | | | | |
| Anul I - Semestrul II | | | | | | | | | | | |
| DFC.101FM | Programarea calculatoarelor | 2 | - | 2 | - | - | C | 4 | 40 | DC | |
| DFC.102FM | Istoria fizicii | 2 | - | 2 | - | - | C | 4 | 40 | DS | |
| Anul II - Semestrul III | | | | | | | | | | | |
| DFC.201FM | Complemente de matematică | 2 | - | 2 | - | - | C | 4 | 40 | DC | |
| DFC.202FM | Elemente de curgere a fluidelor | 2 | - | 2 | - | - | C | 4 | 40 | DS | |
| Anul III - Semestrul V | | | | | | | | | | | |
| DFC.301FM | Instrumentație virtuală și achiziție de date | 2 | - | 2 | - | - | C | 4 | 40 | DC | |
| DFC.302FM | Elemente de optică cuantică | 2 | - | 2 | - | - | C | 4 | 40 | DS | |

BILANȚ GENERAL I

| Nr. crt. | Caracter discipline | Număr de ore | | | Total | | Standard ARACIS |
|--------------|---------------------|--------------|-------|--------|-------|-------|-----------------|
| | | An I | An II | An III | ore | % | |
| 1. | Obligatorii | 686 | 532 | 294 | 1512 | 76,21 | 70%-83% |
| 2. | Opționale | 42 | 168 | 262 | 472 | 23,79 | 17%-30% |
| TOTAL | | 728 | 700 | 556 | 1984 | 100 | |
| 3. | Facultative | 112 | 112 | 112 | 336 | 16,94 | - |

BILANȚ GENERAL II

| Nr. crt. | Tip discipline | Număr de ore | | | Total | | Standard ARACIS |
|--------------|-----------------|--------------|-------|--------|-------|-------|-----------------|
| | | An I | An II | An III | ore | % | |
| 1. | fundamentale | 294 | 392 | 112 | 798 | 40,22 | 35%-45% |
| 2. | de specializare | 98 | 280 | 444 | 822 | 41,43 | 35%-50% |
| 3. | complementare | 336 | 28 | 0 | 364 | 18,35 | 10%-20% |
| TOTAL | | 728 | 700 | 556 | 1984 | 100 | 100 |

Decan,

Prof. dr. Lucian ION



Modulul psiho-pedagogic I

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământul gimnazial, absolventul oricărei specializări, inclusiv cea de **Fizică în limba română**, trebuie să obțină certificatul de absolvire emis de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)

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 | - | - | - | |