

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul: MATEMATICĂ

Specializarea/Programul de studiu: METODE MODERNE ÎN PREDAREA MATEMATICII/MODERN METHODS IN TEACHING MATHEMATICS/KORSZERŰ MÓDSZEREK A MATEMATIKATANÍTÁSBAN

Limba de predare: MAGHIARĂ

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: profesional

I. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

101 de credite la disciplinele obligatorii, din care 20 modul pedagogic nivel II;

19 de credite la disciplinele opționale din care 10 modul pedagogic nivel II;

Și:

10 credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire) CURSURILE PROGRAMULUI DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE, NIVELII, AU FOST INCLUSE ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT, așa cum apar în planul de învățământ de la DPPD.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

| | Activități didactice | | Sesiune de examene | | | L.P comasate | Stagii de practică | Vacanță | | |
|----------------|----------------------|--------|--------------------|---|---|--------------|--------------------|---------|------|------|
| | Sem I | Sem II | I | V | R | | | iarna | prim | vara |
| Anul I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | | | 3 | 1 | 12 |
| Anul II | 14 | 12 | 3 | 3 | 2 | 2 | | 3 | 1 | 12 |

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

| | Semestrul I | Semestrul II |
|----------------|-------------|--------------|
| Anul I | 23 | 25 |
| Anul II | 23 | 20 |

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: MMX4601

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: XND1204

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: XND2306

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: MMX4602

În cazul în care se alege o disciplină opțională, studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări și numărul de credite alocate.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

Planul de învățământ urmează în proporție de 60% planurile de învățământ ale

Universității din Antwerpen

Universității din Copenhaga

Universității din Twente

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

| ANUL I, SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| MMM4001 | Capitole speciale de didactică matematică I/A matematikadidaktika speciális fejezetei I./Special Topics in Didactics of Mathematics I. | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | | VP | DC |
| MMM3034 | Inegalități geometrice/Geometriai egyenlőtlenségek/Geometric Inequalities | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| MMM3085 | Analiza fenomenelor stocastice/Sztochasztikus jelenségek elemzése/Analysis of Stochastic Phenomena | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| MMM3012 | Aspecte metodice în analiza elementară I/Módszertani vonatkozások az elemi analízisben I./Methodical Aspects in Elementary Analysis I | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | | C | | DF |
| XND1101 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Serdülők, fiatalok és felnőttek pszichopedagógiája/Psycho-pedagogy of Teenagers, Youth and Adults | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DF |
| XND1102 | Proiectarea și managementul programelor educaționale/Oktatási programok tervezése és menedzsmentje/Design and Management of Educational Programmes | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DF |
| TOTAL | | 30 | 12 | 6 | 0 | 5 | 23 | 31 | 54 | 4 | 1 | 1 | 6 |

| ANUL I, SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| MMM3089 | Numere complexe și aplicații în geometrie/Komplex számok és alkalmazásaik a geometriában/Complex Numbers and Applications in Geometry | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| MMM3124 | Aspecte metodice în predarea algebrei/Módszertani vonatkozások az algebra tanításában/Methodical Aspects in Teaching Algebra | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| MMM3097 | Matematică discretă/Diszkrét matematika/Discrete Mathematics | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| MMM9012 | Practică în specialitate/Szakmai gyakorlat/Internship in Specialization | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 7 | | | VP | DS |
| MMX4601 | Curs opțional 1/Választható tárgy 1/Optional Course 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 2 | 7 | | C | | DS |
| XND1203 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/A tudományterület didaktikája, szakmódszertan a líceumi, posztliceális és egyetemi oktatásban/Field Didactics and Developments in the Didactics of the Specialization (high school, post-high school, higher education) | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| XND1204 | Curs opțional 2/Választható tárgy 2/Optional Course 2 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| TOTAL | | 30 | 11 | 7 | 1 | 7 | 25 | 28 | 53 | 5 | 1 | 1 | 7 |

| ANUL II, SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| MMX4602 | Curs opțional 4/Választható tárgy 4/Optional Course 4 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DS |
| MMM3033 | Construcții geometrice/Geometriai szerkesztések/Geometrical Constructions | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DF |
| MME3057 | Instruire asistată de calculator (lb. de predare engleză)/Számítógéppel támogatott oktatás (angol nyelven)/Computer Assisted Instruction (in English language) | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DF |
| MMM3093 | Aspecte metodice în analiza elementară II/Módszertani vonatkozások az elemi analízisben II./Methodical Aspects in Elementary Analysis II | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DF |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| XND2305 | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pedagógiai gyakorlat (liceumi, posztliceális és egyetemi oktatás)/Pre-service Teaching Practice (at high school, post-high school, higher education level) | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 9 | | C | | DA |
| XND2306 | Curs opțional 3/Választható tárgy 3/Optional Course 3 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| TOTAL | | 30 | 9 | 6 | 3 | 8 | 23 | 31 | 54 | 3 | 3 | 0 | 6 |

| ANUL II, SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| MMM3037 | Teoreme clasice în geometria elementară/Klasszikus tételek az elemi geometriában/Classical Theorems in Elementary Geometry | 7 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 10 | 15 | | C | | DF |
| MMM3058 | Capitole speciale de didactică matematică II/A matematikadidaktika speciális fejezetei II./Special Topics in Didactics of Mathematics II | 7 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 10 | 15 | E | | | DC |
| MMM3069 | Matematică aplicată în liceu/Alkalmazott matematika a középiskolában/Applied Mathematics in High School | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 8 | 13 | E | | | DS |
| MMM3402 | Elaborarea lucrării de disertație/A magiszteri dolgozat elkészítése/Elaboration of the Dissertation Thesis | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | | | | | | VP | DS |
| MME3125 | Șiruri recurente (lb. de predare engleză)/Rekurzív sorozatok (angol nyelven)/Recurrent Sequences (in English language) | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 8 | 13 | E | | | DS |
| TOTAL | | 30 | 8 | 4 | 0 | 11 | 20 | 36 | 56 | 3 | 1 | 1 | 5 |

DISCIPLINE OPȚIONALE

| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
|--|--|--------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|-------------------|
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2) - (MMX4601) | | | | | | | | | | | | | |
| MMM3091 | Metodologia rezolvării problemelor de matematică/Matematikai feladatok megoldásának módszertana/Methodology of Solving Mathematical Problems | 4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 2 | 7 | | C | | DS |
| MMM3063 | Metode alternative în predarea matematicii/Alternatív módszerek a matematikatanításban/Alternative Methods in Teaching Mathematics | 4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 2 | 7 | | C | | DS |
| CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)- (XND1204) | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|----|
| XND1204 | Pedagogii alternative/Alternatív pedagógia/Alternative pedagogies | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| XND1204 | Management institutional/Otatási intézmények menedzsmentje/Institutional management | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |

CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)- (XND2306)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|----|
| XND2306 | Cunoștințe profesionale și autocunoaștere/Szakmai ismeret és önismeret/Professional knowledge and self-knowledge | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| XND2306 | Pedagogie dramatică/Drámapedagógia/Drama based pedagogy | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |

CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3)- (MMX4602)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----|
| MMM3013 | Rolul contraexemplor în predarea analizei matematice/Ellenpéldák szerepe a matematikai analízis tanításában/The Role of Counterexamples in Teaching of Mathematical Analysis | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | E | | | DS |
| MMM3126 | Evaluarea cunoștințelor matematice în gimnaziu și liceu/Matematika ismeretek értékelése általános iskolában és középiskolában/Assessment of Mathematical Knowledge in Lower and Upper Secondary Schools | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | E | | | DS |
| MMM3079 | Metodologia rezolvării problemelor de informatică/Informatika feladatok megoldásának módszertana/Methodology of Solving Computer Science Problems | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | E | | | DS |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 19 | 6 | 6 | 0 | 4 | 16 | 19 | 35 | 3 | 1 | 0 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 80 | 82 | 0 | 52 | 214 | 256 | 470 | | | | |
| | | | 214 | | | | 470 | | | | | | |

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
|--|---|--------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|-------------------|
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4 | | | | | | | | | | | | | |
| FAUMM01 | Fundamente de antreprenoriat/ A vállalkozástan alapjai/ Fundamentals of Entrepreneurship | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | | | VP | DC |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| FEUMM02 | Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/A humanista nevelés alapjai (Érvelésemélet)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Thoery) | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | | | VP | DC |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | 56 | | 0 | 0 | 0 | 56 | 84 | 140 | | | | |
| | | | | 56 | | | 140 | | | | | | |

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Disciplina FAUMM01 poate fi aleasă doar în semestrele impare iar disciplina FEUMM02 numai în semestrele pare.

| TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II) | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------|-----------|----------|----------|-----------------------|-----------|------------|-------------------|----------|----------|------------------|--|
| | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Total discipline | |
| | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 10 | 0 | 0 | 6 | 2 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | 56 | | 0 | 0 | 0 | 56 | 84 | 140 | | | | | |
| | | | 56 | | | 140 | | | | | | | |

| DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
| MMM3085 | Analiza fenomenelor stocastice/Sztochasztikus jelenségek elemzése/Analysis of Stochastic Phenomena | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | E | | | DF |
| MMM3012 | Aspecte metodice în analiza elementară I/Módszertani vonatkozások az elemi analízisben I./Methodical Aspects in Elementary Analysis I | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | | C | | DF |
| XND1101 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Serdülők, fiatalok és felnőttek pszichopedagógiája/Psycho-pedagogy of Teenagers, Youth and Adults | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DF |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|------------|------------|----------|------------|-------------|------------|-------------|----------|----------|----------|----|
| XND1102 | Proiectarea și managementul programelor educaționale/Oktatási programok tervezése és menedzsmenete/Design and Management of Educational Programmes | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DF |
| MMM3089 | Numere complexe și aplicații în geometrie/Komplex számok és alkalmazásaik a geometriában/Complex Numbers and Applications in Geometry | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| MMM3124 | Aspecte metodice în predarea algebrei/Módszertani vonatkozások az algebra tanításában/Methodical Aspects in Teaching Algebra | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| MMM3097 | Matematică discretă/Diszkrét matematika/Discrete Mathematics | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | E | | | DF |
| MMM3033 | Construcții geometrice/Geometriai szerkesztések/Geometrical Constructions | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DF |
| MME3057 | Instruire asistată de calculator (lb. de predare engleză)/Számítógéppel támogatott oktatás (angol nyelven)/Computer Assisted Instruction (in English language) | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DF |
| MMM3093 | Aspecte metodice în analiza elementară II/Módszertani vonatkozások az elemi analízisben II./Methodical Aspects in Elementary Analysis II | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | C | | DF |
| TOTAL | | 47 | 20 | 10 | 0 | 11 | 41 | 43 | 84 | 7 | 3 | 0 | |
| Semestrul 4 (12 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
| | Teoreme clasice în geometria elementară/Klasszikus tételek az elemi geometriában/Classical Theorems in Elementary Geometry | | | | | | | | | | | | DF |
| TOTAL | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 47 | 20 | 10 | 0 | 11 | 41 | 43 | 84 | 7 | 3 | 0 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 280 | 140 | 0 | 154 | 574 | 602 | 1176 | | | | |
| | | | 574 | | | | 1176 | | | | | | |

| DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|-----------|--------------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |

| Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|----------|----------|----------|----|
| MMM3034 | Inegalități geometrice/Geometriai egyenlőtlenségek/Geometric Inequalities | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 9 | E | | | DS |
| MMM9012 | Practică în specialitate/Szakmai gyakorlat/Internship in Specialization | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 7 | | | VP | DS |
| MMX4601 | Curs opțional 1/Választható tárgy 1/Optional Course 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 2 | 7 | | C | | DS |
| XND1203 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/A tudományterület didaktikája, szakmódszertan a liceumi, posztliceális és egyetemi oktatásban/Field Didactics and Developments in the Didactics of the Specialization (high school, post-high school, higher education) | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| XND1204 | Curs opțional 2/Választható tárgy 2/Optional Course 2 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| XND2306 | Curs opțional 3/Választható tárgy 3/Optional Course 3 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | DS |
| MMX4602 | Curs opțional 4/Választható tárgy 4/Optional Course 4 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | E | | | DS |
| TOTAL | | 33 | 10 | 8 | 1 | 7 | 25 | 34 | 59 | 5 | 1 | 1 | |
| Semestrul 4 (12 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
| MMM3069 | Matematică aplicată în liceu/Alkalmazott matematika a középiskolában/Applied Mathematics in High School | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 8 | 13 | E | | | DS |
| MMM3402 | Elaborarea lucrării de disertație/A magiszteri dolgozat elkészítése/Elaboration of the Dissertation Thesis | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | VP | DS |
| MME3125 | Șiruri recurente (lb. de predare engleză)/Rekurzív sorozatok (angol nyelven)/Recurrent Sequences (in English language) | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 8 | 13 | E | | | DS |
| TOTAL | | 16 | 4 | 2 | 0 | 7 | 10 | 16 | 26 | 2 | 0 | 1 | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 49 | 14 | 10 | 1 | 14 | 35 | 50 | 85 | 7 | 1 | 2 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | 188 | 136 | 14 | 182 | 470 | 668 | 1138 | | | | | |
| | | | | | | | 520 | 1138 | | | | | |

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)

| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
|---|--|--------------|------------------------|-----------|----------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
| MMM4001 | Capitole speciale de didactică matematică I/A matematikadidaktika speciális fejezetei I./Special Topics in Didactics of Mathematics I. | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | | | VP | DC |
| TOTAL | | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | 0 | 0 | 1 | |
| Semestrul 4 (12 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
| MMM3058 | Capitole speciale de didactică matematică II/A matematikadidaktika speciális fejezetei II./Special Topics in Didactics of Mathematics II | 7 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 10 | 15 | E | | | DC |
| TOTAL | | 7 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 10 | 15 | 1 | 0 | 0 | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 12 | 4 | 2 | 0 | 4 | 10 | 14 | 24 | 1 | 0 | 1 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 52 | 26 | 0 | 52 | 130 | 176 | 306 | | | | |
| | | | 130 | | | | 306 | | | | | | |

| DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA) | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei |
| | | | C | S | L | P | F | I | T | E | C | VP | |
| Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni) | | | | | | | | | | | | | |
| XND2305 | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pedagógiai gyakorlat (liceumi, posztliceális és egyetemi oktatás)/Pre-service Teaching Practice (at high school, post-high school, higher education level) | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 9 | | C | | DA |
| TOTAL | | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 1 | 0 | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 1 | 0 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 126 | 126 | | | | |
| | | | 42 | | | | 126 | | | | | | |

BILANȚ GENERAL

| COD | DISCIPLINE | ORE FIZICE | ORE ALOCATE STUDIULUI | | | % | NR. DE CREDITE | |
|-----|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| | | | F | I | T | | AN I | AN II |
| 1 | OBLIGATORII | 1020 | 1020 | 1436 | 2456 | 83% | 51 | 50 |
| 2 | OPȚIONALE | 214 | 214 | 256 | 470 | 17% | 9 | 10 |
| | TOTAL | 1234 | 1234 | 1692 | 2926 | 100% | 60 | 60 |

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

| PROGRAM DE STUDII PSIHOPELAGOGICE | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|------------------------|---|----|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|-------------------|----|
| COD | DENUMIREA DISCIPLINELOR | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale | | | Ore alocate studiului | | | Forme de evaluare | | | Felul disciplinei | |
| | | | C | S | LP | F | I | T | E | C | VP | | |
| An I, Semestrul 1 | | | | | | | | | | | | | |
| XND 1101 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Serdülök, fiatalok és felnőttek pszichopedagógiája/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | | DF |
| XND 1102 | Proiectarea și managementul programelor educaționale/Oktatási programok tervezése és menedzsmenete/Design and management of educational programmes | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | | DF |
| An I, Semestrul 2 | | | | | | | | | | | | | |
| XND 1203 | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (în învățământ liceal, postliceal, universitar)/A tudományterület didaktikája, szakmódszetan a liceumi, postliceális és egyetemi oktatásban/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education) | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | | DP |
| XND 1204 | Disciplină opțională 1/Opcionális tantárgy I./Optional | 5 | 1 | 2 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | | DO |
| An II, Semestrul 3 | | | | | | | | | | | | | |
| XND 2305 | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pedagógiai gyakorlat (liceumi, posztliceális és egyetemi oktatás)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level) | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 9 | | C | | | DP |
| XND 2306 | Disciplină opțională 2/Opcionális tantárgy II./Optional | 5 | 1 | 2 | 0 | 3 | 6 | 9 | E | | | | DO |
| An II, Semestrul 4 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|--|
| | Examen de absolvire: Nivelul II/II-es modul záróvizsga/Graduation exam: Level II | 5 | | | | | | | | | | |
| TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI | | 35 | 8 | 7 | 3 | 18 | 36 | 54 | 5 | 1 | 0 | |
| TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI | | | 112 | 98 | 42 | 252 | 504 | 756 | | | | |
| | | | 252 | | | 756 | | | | | | |

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

MM

| Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții | |
|---|--------------------------------|
| Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ | Propunerea a fost implementată |
| 1. Practica pedagogică să aibă zi dedicată în orar | |
| 2. Disciplinele predate să fie corelate cu planurile din clasele 5-12 | |
| 3. | |

| Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților/autorități locale | |
|---|--------------------------------|
| Propuneri și sugestii ale angajatorilor/autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ | Propunerea a fost implementată |
| 1. Pregătirea absolvenților pentru concursul de titularizare | |
| 2. Regândit raportul disciplinelor aferente diferitelor domenii ale matematicii în funcție de curriculumul școlar | |
| 3 | |
| 4. | |
| 5. | |

| Lista angajatorilor/autorităților locale consultați(te) |
|--|
| 1. Revista Matlap |
| 2. Liceul Teoretic Báthory István, Cluj Napoca |
| 3. Inspectoratul Școlar Județean Covasna |
| 4. MSG Romania |
| 5. Colegiul Național Márton Áron |