

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**Facultatea de Litere**  
**Pedagogia învățământului primar și preșcolar**  
**Anul universitar: 2015-2016**  
**Anul I, Semestrele 1+2**

**FIȘA DISCIPLINEI**  
*Matematică - învățământ primar și preșcolar*

**ARGUMENT**

Programa propusă, fundamentată pe o concepție curriculară bine documentată, urmărește formarea teoretică și practică a studenților pentru învățământul primar și preșcolar, priviți în calitate de manageri ai clasei de elevi, la disciplina *Matematică - învățământ primar și preșcolar*.

Conceperea programei și conținuturile propuse, strategiile de instruire și modalitățile de evaluare sunt elaborate în conformitate cu toate cerințele actuale și cu statutul și evoluția disciplinei.

Programa se adresează studenților din **anul I, semestrele 1+2** de la **Facultatea de Litere - Pedagogia învățământului primar și preșcolar**.

Formarea teoretică și practică a studenților pentru învățământul primar și preșcolar va viza:

- Formarea capacităților de a folosi *limbajul de specialitate, de definire a conceptelor și a noțiunilor fundamentale ale matematicii* în activitățile matematice realizate;
- Formarea capacităților/abilităților de a *aplica noțiunile și conceptele matematice* studiate în rezolvarea unor exerciții și probleme teoretice și aplicative, în contexte cât mai complexe și în situații educaționale variate;
- *Dezvoltarea gândirii logice și critice, reflexive, a gândirii matematice*, care să le permită să analizeze, să sintetizeze, să comenteze, să generalizeze etc anumite exerciții, probleme, proprietăți etc, să fie capabili să găsească rezolvarea unor exerciții și probleme cât mai diverse, teoretice și aplicative, în contexte cât mai complexe și în situații educaționale variate;
- Formarea competențelor *comunicative, de relaționare, de cooperare și colaborare*; dezvoltarea aptitudinilor și abilităților de cooperare, de participare activă la găsirea soluțiilor și la discuții, de implicare în soluționarea/rezolvarea unor exerciții și probleme teoretice și aplicative, în contexte cât mai complexe și în situații educaționale variate;
- Dezvoltarea *competențelor de a formula soluții, ipoteze, concluzii* pentru diferite rezolvări ale unor exerciții și probleme teoretice și aplicative, în contexte cât mai complexe și în situații educaționale variate;
- Familiarizarea studentului cu *problematica cunoașterii și învățării la vârsta școlară mică*, aspecte legate de prognoză, proiectare, stabilirea obiectivelor, strategie (alegerea metodelor și mijloacelor didactice adecvate, a formelor de organizare), a modalităților optime de implementare a activităților matematice;
- Conștientizarea *importanței studierii matematicii*, ca fundament al pregătirii lor teoretico-practice pentru profesia de cadru didactic și manager al clasei de elevi (la disciplina *matematică*).

**1. Date despre program**

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea din Craiova                     |
| 1.2 Facultatea / Departamentul        | Litere                                        |
| 1.3 Domeniul de studii                | Pedagogia învățământului primar și preșcolar. |
| 1.4 Ciclul de studii                  | Licență                                       |
| 1.5 Programul de studii/Calificarea   | Pedagogia învățământului primar și preșcolar. |

**2. Date despre disciplină**

|                                          |    |                                             |        |                       |                                      |                         |      |
|------------------------------------------|----|---------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|------|
| 2.1 Denumirea disciplinei                |    | Matematică - învățământ primar și preșcolar |        |                       |                                      |                         |      |
| 2.2 Titularul activităților de curs      |    | Conf. dr. Popescu Marcela                   |        |                       |                                      |                         |      |
| 2.3 Titularul activităților de aplicații |    | Conf. dr. Popescu Marcela                   |        |                       |                                      |                         |      |
| 2.4 Anul de studii                       | II | 2.5 Semestrul                               | 1<br>2 | 2.6 Tipul de evaluare | Colocviu-4credite<br>Examen-4credite | 2.7 Regimul disciplinei | OB/C |

**3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)**

|                                                                                                |                       |                    |                      |             |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                  | 2                     | din care: 3.2 curs | 1                    | 3.3 seminar | 1                    |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ                                                         | 28/ semestru<br>56/an | din care: 3.5 curs | 14/semestru<br>28/an | 3.6 seminar | 14/semestru<br>28/an |
| <b>Distribuția fondului de timp pentru studiu individual /semestru</b>                         |                       |                    |                      |             | <b>ore</b>           |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |                       |                    |                      |             | 40                   |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                       |                    |                      |             | 24                   |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |                       |                    |                      |             | 28                   |
| Tutoriat                                                                                       |                       |                    |                      |             | 0                    |
| Examinări                                                                                      |                       |                    |                      |             | 2                    |
| Alte activități                                                                                |                       |                    |                      |             | 0                    |
| 3.7 Total ore studiu individual                                                                | 94                    |                    |                      |             |                      |
| 3.8 Total ore pe semestru                                                                      | 150                   |                    |                      |             |                      |
| 3.9 Numărul de credite                                                                         | 6                     |                    |                      |             |                      |

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

|                   |  |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum |  |
| 4.2 de competențe |  |

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului    |  |
| 5.2. de desfășurare a seminarului |  |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | C1) Însușirea și aplicarea corectă, rapidă și adecvată a cunoștințelor dobândite (noțiuni, proprietăți, teoreme etc), a metodelor generale și speciale, precum și a tehnicilor de calcul și de lucru, atât în probleme tipice, cât și în probleme non-standard, implementarea lor adecvată în activitățile și lecțiile de matematică.                  |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"><li>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice</li><li>CT3 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</li></ul> |

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"><li>Dobândirea de către studenți a unor cunoștințe matematice (noțiuni, proprietăți, teoreme etc), și didactice (metode generale și speciale, precum și tehnici de calcul și de lucru), necesare la aplicarea/implementarea lor corectă, rapidă și adecvată, atât în probleme tipice, cât și în probleme non-standard în activitățile și lecțiile de matematică.</li></ul> |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"><li>Prezentarea unor cunoștințe matematice (noțiuni, proprietăți, teoreme etc), și didactice (metode generale și speciale, precum și tehnici de calcul și de lucru), însușirea și exersarea acestora în vederea aplicării lor în probleme și contexte cât mai variate și mai complexe, în activitățile și lecțiile de matematică.</li></ul>                                |

## 8. Conținuturi

### SEMESTRUL 1

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                             | Metode de predare                                | Observații |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| <b>Elemente de logică, logică matematică și teoria mulțimilor</b>                                                                                                                                     |                                                  |            |
| 1. Gândirea, operațiile gândirii. Noțiune, conținut, sferă. Clasificarea noțiunilor. Operații cu noțiuni. Elemente de logică bivalentă. Propoziții. Raționament. Legile generale ale gândirii logice. | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare | 1 oră      |
| 2. Mulțimi.                                                                                                                                                                                           | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare | 1 oră      |
| 3. Mulțimi de numere.                                                                                                                                                                                 | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare | 1 oră      |
| 4. Operații cu mulțimi.                                                                                                                                                                               | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare | 1 oră      |
| 5. Proprietăți ale operațiilor cu mulțimi.                                                                                                                                                            | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare | 1 oră      |
| 6. Funcția caracteristică a unei mulțimi. Proprietăți.                                                                                                                                                | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare | 1 oră      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 7. Elemente de logică matematică. Operații logice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| 8. Cuantificatori logici. Predicate logice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| 9. Relații binare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| 10. Relația de ordine. Relația de echivalență.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| <b>Funcții</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |            |
| 11. Funcții.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| 12. Funcții injective, surjective, bijective.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| 13. Monotonia funcțiilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| 14. Funcții elementare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prelegere. Conversație euristică. Problematizare                     | 1 oră      |
| <b>Bibliografie</b><br>1. I. Aron, G. Herescu, <i>Aritmetică pentru învățători</i> , EDP, București, 1977<br>2. E. Georgescu-Buzău, N. Matei, <i>Exerciții de teoria mulțimilor</i> , EDP, București, 1972<br>3. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Mulțimi. Relații</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2002<br>4. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Funcții. Structuri algebrice</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2002<br>5. Maciuc, I. (2007). <i>Management educațional. Formarea competenței manageriale a profesorului</i> . Craiova: Editura Sitech<br>6. Manualele școlare curente |                                                                      |            |
| 8.2 Seminar/Laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metode de predare                                                    | Observații |
| 1. Gândirea, operațiile gândirii. Noțiune, conținut, sferă. Clasificarea noțiunilor. Operații cu noțiuni. Elemente de logică bivalentă. Propoziții. Raționament. Legile generale ale gândirii logice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 2. Mulțimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 3. Mulțimi de numere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 4. Operații cu mulțimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 5. Proprietăți ale operațiilor cu mulțimi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 6. Funcția caracteristică a unei mulțimi. Proprietăți.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 7. Elemente de logică matematică. Operații logice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 8. Cuantificatori logici. Predicate logice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 9. Relații binare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 10. Relația de ordine. Relația de echivalență.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 11. Funcții.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 12. Funcții injective, surjective, bijective.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră |
| 13. Monotonia funcțiilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră |
| 14. Funcții elementare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră |
| Bibliografie<br>1. I. Aron, G. Herescu, <i>Aritmetică pentru învățători</i> , EDP, București, 1977<br>2. E. Georgescu-Buzău, N. Matei, <i>Exerciții de teoria mulțimilor</i> , EDP, București, 1972<br>3. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Mulțimi. Relații</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2002<br>4. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Funcții. Structuri algebrice</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2002<br>5. Maciuc, I. (2007). <i>Management educațional. Formarea competenței manageriale a profesorului</i> . Craiova: Editura Sitech<br>6. Manualele școlare curente |                                                                      |       |

## SEMESTRUL 2

|                                                                                                      |                                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 8.1. Curs                                                                                            | Metode de predare                                   | Observații |
| <b>Structuri algebrice</b>                                                                           |                                                     |            |
| 1. Legi de compoziție internă. Definiții, exemple.                                                   | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 2. Structuri algebrice: semigrup, monoid, grup, grup comutativ, inel, , domeniu de integritate, corp | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 3. Legi de compoziție externă. Spații liniare                                                        | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| <b>Complemente de aritmetică și elemente de teoria numerelor</b>                                     |                                                     |            |
| 4. Numere naturale.<br>Operații cu numere naturale.                                                  | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 5 Sisteme de numerație.<br>Schimbarea bazei de numerație. Operații într-un sistem de numerație dat.  | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 6 Relația de divizibilitate.                                                                         | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 7. C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c.<br>Numere prime.                                                         | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 8. Funcții numerice.                                                                                 | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 9. Numere întregi.<br>Numere raționale.                                                              | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 10. Clase de resturi modulo n.                                                                       | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 11. Teoremele Euler, Fermat, Wilson.                                                                 | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 12. Metode algebrice de rezolvare a problemelor de aritmetică.                                       | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| 13. Metode generale și particulare de rezolvare a problemelor de aritmetică.                         | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare | 1 oră      |
| <b>Elemente de geometrie</b>                                                                         |                                                     |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 14. Elemente de geometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prelegere. Conversație euristică.<br>Problematizare                  | 1 oră      |
| Bibliografie<br>1. I. Aron, G. Herescu, <i>Aritmetică pentru învățători</i> , EDP, București, 1977<br>2. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Funcții. Structuri algebrice</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2002<br>3. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Numere naturale</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2003<br>4. 2. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Numere întregi. Numere raționale. Numere reale</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2005<br>5. Manualele școlare curente |                                                                      |            |
| 8.2 Seminar/Laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metode de predare                                                    | Observații |
| 1. Legi de compoziție internă. Definiții, exemple.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 2. Structuri algebrice: semigrup, monoid, grup, grup comutativ, inel, , domeniu de integritate, corp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 3. Legi de compoziție externă. Spații liniare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 4. Numere naturale.<br>Operații cu numere naturale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 5 Sisteme de numerație.<br>Schimbarea bazei de numerație. Operații într-un sistem de numerație dat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 6 Relația de divizibilitate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 7. C.m.m.d.c. și c.m.m.m.c.<br>Numere prime.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 8. Funcții numerice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 9. Numere întregi.<br>Numere raționale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 10. Clase de resturi modulo n.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 11. Teoremele Euler, Fermat, Wilson.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 12. Metode algebrice de rezolvare a problemelor de aritmetică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 13. Metode generale și particulare de rezolvare a problemelor de aritmetică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 14. Elemente de geometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Exercițiul. Lucrul cu manualul<br>Discuția dirijată. Problematizarea | 1 oră      |
| 1. I. Aron, G. Herescu, <i>Aritmetică pentru învățători</i> , EDP, București, 1977<br>2. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Funcții. Structuri algebrice</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2002<br>3. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Numere naturale</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2003<br>4. 2. M. Popescu, P. Popescu, N. Toporan, <i>Numere întregi. Numere raționale. Numere reale</i> , Ed. Reprograph, Craiova, 2005<br>5. Manualele școlare curente                 |                                                                      |            |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Disciplina posedă un status epistemologic aparte, cu profunde valențe inter- și transdisciplinare
- Prin însușirea conceptelor teoretico-metodologice specifice aritmeticii și abordarea aspectelor practice studenții dobândesc un bagaj de cunoștințe consistent, în concordanță cu competențele parțiale cerute pentru ocupațiile posibile prevăzute în grila de licență. Se urmărește deci formarea teoretică și practică a studenților pentru învățământul primar, priviți în calitate de manageri ai clasei de elevi.

**10. Evaluare**

| <b>La stabilirea notei finale se iau în considerare</b>                                                                                                                                                | <b>Ponderea exprimată în %<br/>[total = 100%]</b>                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Media notelor acordate la seminar / lucrări practice                                                                                                                                              | 20%                                                                                                                                                                                                           |
| 10.2 Notele obținute la testele periodice sau parțiale                                                                                                                                                 | 20%                                                                                                                                                                                                           |
| 10.3 Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități                                                                                                                                          | 10%                                                                                                                                                                                                           |
| 10.4 Notele acordate pentru proiecte, teme de casă, referate, studii de caz                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                               |
| 10.5 Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
| 10.6 Alte note .....                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| <b>10.7 Nota acordată la colocviul final/examinarea finală</b>                                                                                                                                         | <b>50%</b>                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală:<br/> Semestrul 1: colocviu<br/> Semestrul 2: E-examen scris<br/> (aspectele teoretice predate descrise și aplicate în exerciții și probleme)</p> |                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Cerințe minime de promovare (pentru nota 5):</b><br/> Cunoașterea abordării teoretice necesare în rezolvarea exercițiului/problemei și efectuarea primului pas spre rezolvare.</p>               | <p><b>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10):</b><br/> Cunoașterea abordării teoretice necesare în rezolvarea exercițiului/problemei și efectuarea tuturor pașilor necesari finalizării rezolvării.</p> |

**Data completării**

**Semnătura titularului de cur**

**Semnătura titularului de aplicații**

**29.09.2015**

.....

.....

.....

**Data avizării în departament**

**Semnătura directorului de departament**

**30.09.2014**

.....