

## Fisa disciplinei

### I. Date de identificare a disciplinei

Denumirea disciplinei	<b>Predarea matematicii pentru elevii performanti</b>
Codul disciplinei	CMP 2104 CMP 2204
Facultatea	Matematica si Informatica
Domeniu	Matematica
Specializare	Masterat Matematica didactica

### II. Structura disciplinei (numar ore/ saptamana)

Curs	2
Seminar/ laborator	1
Total	3

### III. Obiective

Identificarea elevului supradotat. Tehnici si procedee de evaluare a copiilor supradotati. Interventii educationale generale. Caracteristicile profesorilor care lucreaza cu elevii supradotati.
--

### IV. Continut

<p><b>1. Algebra, combinatorica si teoria numerelor</b>  Inegalitati. Congruente si ecuatii in numere intregi. Probleme de numarare. Polinoame: polinoame peste <math>Z, Q, R, C</math>. Polinoame peste corpuri finite. Polinoame simetrice. Clase de grupuri si subgrupuri. Izomorfisme de structuri</p> <p><b>2. Geometrie</b>  De la elementar la neelementar in geometrie. Elemente de geometrie proiectiva. Teoreme de geometrie clasica: puncte si linii importante, concurenta si coliniaritate.</p> <p><b>3. Analiza matematica</b>  Axioma marginii superioare si consecinte. Continuitate si continuitate uniforma. Proprietatea lui Darboux. Integrabilitate</p>
--

### V. Forme de evaluare

Forma de evaluare	E- examen; C- colocviu	C   C
Stabilirea notei finale (procentaje)	Nota activitati didactice Referate si teme de casa	40 %
	Nota examinare	60 %

### VI. Bibliografie

<p>[1] M. Aigner, G. M. Ziegler, Proofs from THE BOOK, Springer Verlag, 2002.  [2] Y. Benito, Copiii supradotati, Editua Polirom, 2003.  [3] Gazeta matematica, Seria A, Societatea de Stiinte matematice din Romania  <a href="http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma">http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gma</a>  [4] matematica, Seria B, Societatea de Stiinte matematice din Romania  <a href="http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb">http://www.rms.unibuc.ro/?q=publicatii/gmb</a></p>
--