

**Universitatea Babeş–Bolyai, Cluj–Napoca**  
**Facultatea de Matematică și Informatică**  
**Anul universitar 2006/2007**  
**Semestrul II**

**I. Informații generale despre curs, seminar, lucrare practică sau laborator**

**Titlul disciplinei: Geometrie 2 (Geometrie afină)**

**Codul: MMG0003**

**Numărul de credite: 6**

**Locul de desfășurare: -**

**Programarea în orar a activităților:-**

**II. Informații despre titularul de curs, seminar, lucrare practică sau laborator**

**Nume, titlul științific: Țopan Liana, Lector doctor**

**Informații de contact (adresă e-mail, eventual nr. de telefon):**

**ltopan@math.ubbcluj.ro**

**Ore de audiență: -**

**III. Descrierea disciplinei:**

Scopul cursului este de a familiariza studenții secțiilor de matematică și matematică-informatică cu principalele noțiuni și metode de geometrie afină. Mai precis, cursul va aprofunda noțiunile deja cunoscute legate de spații vectoriale, aplicații liniare, forme liniare pe spații vectoriale, aducerea la forma canonică a formelor pătratice definite pe spații vectoriale. În paralel, vor fi prezentate spațiile afine, aplicațiile afine, formele afine, formele biafine, formele pătratice afine și aducerea acestora la forma canonică afină.

**IV. Bibliografie**

[1] Popescu, I.P. Geometrie afină și euclidiană, Editura Facla, Timișoara, 1984

[2] Vasiliu, A., Geometrie afină și metrică, Litografia UBB, Cluj-Napoca, 1993

[3] Galbură, Gh., Rado, F., Geometrie, EDP, București, 1979

[4] Postelnicu, T.V., Stoka, M.I., Vrâncianu. G.G., Culegere de probleme de geometrie analitică și diferențială, Ed. Tehnică, București, 1970

[5] Rado, F., Groze, V., Orban B., Vasiliu, A., Culegere de probleme de geometrie, Litografia UBB, Cluj-Napoca, 1979

[6] Craioveanu, M., Albu, I.D., Geometrie afină și euclidiană. Exerciții, Ed. Facla, Timișoara, 1982

[7] Albu, A.C., Obădeanu, V., Popoescu, I.P., Rado, F., Smaranda, D., Geometrie pentru perfecționarea profesorilor, EDP, București, 1983

#### **V. Modul de evaluare:**

Cursul se va încheia cu un examen oral. Nota de la examenul final va reprezenta 70% din nota finală. Restul de 30% din nota finală îl va constitui o notă acordată pe activitatea din timpul anului. Studenții vor primi periodic seturi de probleme care vor trebui rezolvate și predate la termene fixate, aceste teme fiind apoi corectate și notate. Prezența și activitatea la seminar vor fi și ele luate în considerare, în cazuri de ambiguitate (de exemplu, dacă nota finală este între 8 și 9, nu se va acorda 9 decât studenților care au participat la cel puțin 50% dintre seminarii).

#### **VI. Detalii organizatorice, gestionarea situațiilor excepționale:**

Prezența este facultativă (atât la curs cât și la seminar). Totuși, după cum s-a menționat mai sus, prezența și activitatea la seminar poate constitui un avantaj, putând conduce la o notă mai bună. Tentativele de copiat la examen se sancționează cu nota 1(unu) și eliminarea din examen.