

### Tematica seminar – Matematici speciale

Nr.	Tema	Ore
1	Determinarea coeficientilor Fourier asociati unei functii date. Dezvoltari in serie Fourier (exercitii)	1
2	Ecuatii si functii speciale	1
3	Aducerea la forma canonica a unor ecuatii cu derivate partiale de ordinul al doilea si determinarea solutiei generale	2
4	Aplicatii ale metodei separarii variabilelor pentru diverse probleme mixte.	1
5	Reprezentarea solutiei problemei Dirichlet pentru sfera cu ajutorul functiei Green	1
6	Aplicatii la transformata Fourier	1
7	Exercitii si operatii cu transformata Laplace	2
8	Rezolvarea unor ecuatii diferentiale cu coeficienti constanti si a unor sisteme utilizand transformata Laplace	2
9	Determinarea solutiei in cazul unor ecuatii cu derivate partiale cu conditii initiale si conditii la limita date.	1
10	Rezolvarea unor ecuatii integrale utizand transformata Laplace	1
11	Aplicatii ale functiilor lui Euler	1