

Тема: **Основе спектралне теорије графова**

Наставник: **Бојана Боровићанин**

Студент треба да се упозна са различитим матрицама које се користе у теорији графова, да проучи неке од особина спектра графова, као и спектре неких специјалних класа графова. Осим тога, истражују се и резултати који се односе на везу између спектра графа и његове структуре, као и могућност примене спектралне теорије графова у другим областима.

Литература

1. Д. Цветковић, *Теорија графова и њене примене*, Научна књига, Београд, 1990.
2. D. Cvetković, M. Doob, H. Sachs, *Spectra of graphs - Theory and application*, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1980.
3. D. Cvetković, P. Rowlinson, S. Simić, *An introduction to the theory of graph spectra*, Cambridge University Press, 2010.