

Тема: **Ортогонални полиноми и примене**

Наставник: **Татјана Томовић**

Студент треба најпре да посматра ортогоналне системе у Хилбертовом простору. Након тога треба детаљно да проучи ортогоналне полиноме и њихове особине. На крају је потребно изложити и примене ортогоналних полинома.

Литература

1. Г.В. Миловановић, Нумеричка анализа, I део, Научна књига, Београд, 1991.
2. Г.В. Миловановић, Нумеричка анализа, II део, Научна књига, Београд, 1991.
3. T.S. Chihara, An Introduction to Orthogonal Polynomials, Gordon and Breach, Science Publishers, New York, 1978.
4. W. Gautschi, Orthogonal Polynomials, Computation and Approximation, Clarendon Press, Oxford, 2004.
5. G. Mastroianni, G.V. Milovanovic, Interpolation Processes – Basic Theory and Applications, Springer Monographs in Mathematics, Springer – Verlag, Berlin – Heidelberg, 2008.