

## Тема: **Биномна и уопштена биномна теорема**

Наставник: Мирјана Лазић

Студент треба најпре да дефинише биномне коефицијенте као један од најважнијих комбинаторних појмова који имају велики број примена. Затим треба да проучи неке од њихових особина од којих је најважнија исказана у Биномној теорему. Проширењем дефиниције биномних коефицијената и коришћењем степених редова показаће се да важи и Уопштена биномна теорема

### Литература

1. J. A. Anderson, *Дискретна математика са комбинаториком*, Овлашћени превод са енглеског језика другог издања књиге *Discrete Mathematics With Combinatorics*, Original Copyright 2004 by Pearson Education, Inc. Copyright превода 2005. Рачунарски факултет, Београд и СЕТ Београд
2. Д. Јојић, *Елементи енумеративне комбинаторике*, Бања Лука, Наша књига 2011.
3. П. Младеновић, *Комбинаторика*, Друштво математичара Србије, Материјали за младе математичаре, св. 22, Београд, 2001.
4. Д. Стевановић, С. Симић, В. Балтић, М. Ћирић, *Дискретна математика (Основе комбинаторике и теорије графова)*, Друштво математичара Србије, Београд, 2008.