

Тема: **Тензори кривине Риманове многострукости**

Наставник: **Мирослава Петровић-Торгашев**

Студент треба да проучи основе тензорске алгебре и анализе и теорије Риманових многострукости, посебно да проучи Риман-Кристофелов тензор кривине, Ричијев и Ајнштајнов тензор, конциркуларни, Вејлов пројективни, Вејлов конформни и конхармонијски тензор кривине, као и њихове основне симетрије са одговарајућим геометријским интерпретацијама.

Литература

1. Н. Блажић, Н. Бокан, *Увод у Диференцијалну геометрију*, Математички факултет, Београд, 1996.
2. W. Kuhnel, *Differential Geometry: Curves-Surfaces-Manifolds*, Student Mathematical Library, Vol. 16, American Mathematical Society, Providence, RI, 2006.
3. B. O'Neill, *Semi-Riemannian Geometry with Applications to Relativity*, Academic Press, NY, 1983.