

prof. dr hab. Tomasz Natkaniec
prof. UG, dr hab. Piotr Szuca

Gdańsk, 19.04.2016

Program seminarium magisterskiego
CAŁKI UOGÓLNIONE
w roku ak. 2016/2017

Teoria całki jest jednym z głównych działów analizy rzeczywistej posiadającym rozliczne zastosowania nie tylko w samej analizie, ale również w wielu innych działach matematyki. W programie analizy matematycznej występują dwie konstrukcje całki: całka Riemanna oraz całka Lebesgue'a. W matematyce znane są jednak inne, ogólniejsze konstrukcje całek. Naszym celem będzie zapoznanie się z teorią całki Kurzweila-Henstocka. Metoda Kurzweila-Henstocka pozwala zdefiniować całkę ogólniejszą od całki Lebesgue'a poprzez riemannowskie sumy całkowite, bez wykorzystywania pojęcia miary.

Będziemy bazować na monografii:

W. Skwarcow, P. Sworowski, "*Całki uogólnione*", Wydawnictwo UKW Bydgoszcz, 2010.

