

Analiza i topologia

W roku akademickim 2017/18 po raz pierwszy pojawi się obowiązkowy przedmiot *Analiza i topologia*. Celem tego przedmiotu jest nauczenie podstaw teorii miary i całki (co powinno ułatwić zrozumienie pojęć używanych na *Rachunku prawdopodobieństwa*) oraz podstaw topologii metrycznej.

1. Wymogiem wstępnym dla *Analizy i topologii* jest zrealizowanie *Analizy matematycznej 2 i Wstępu do matematyki*. Realizowanie *Analizy i topologii* bez spełnionych warunków wstępnych jest możliwe jedynie w indywidualnych przypadkach, po uzyskaniu akceptacji wykładowcy.
2. Zalecane jest, by *Analiza i topologia* była realizowana przed *Rachunkiem prawdopodobieństwa 1* (czyli zazwyczaj na 3. semestrze studiów). Niemniej zaliczenie *Analizy i topologii* nie będzie wymogiem wstępnym dla *Rachunku prawdopodobieństwa 1*.
3. *Funkcje rzeczywiste* zawierają znacznie rozszerzony materiał względem *Analizy i topologii*. W związku z tym zaliczenie *Funkcji rzeczywistych* będzie uznawane jako spełnienie obowiązku zaliczenia *Analizy i topologii*.
4. Osobom planującym realizację *Teorii prawdopodobieństwa 1 (d. Rachunek prawdopodobieństwa 1 B)* zaleca się realizowanie *Funkcji rzeczywistych* (zamiast *Analizy i topologii*). Niemniej, wymogiem wstępnym dla *Teorii prawdopodobieństwa 1* jest zaliczenie *Funkcji rzeczywistych* lub *Analizy i topologii*.

Programowanie obiektowe

W roku akademickim 2017/18 po raz pierwszy prowadzone będą dwa cykle *Programowania obiektowego*:

- PO 1 (lato) + PO 2 (zima) – programowanie w języku C++
 - PO 1 – Python (zima) + PO 2 – Python (lato) – programowanie w języku Python
1. Intencją dyrekcji jest traktowanie tych kursów jako poziom standardowy (Python) i rozszerzony (C++). W związku z tym usytuowanie formalne tych przedmiotów będzie podobne jak *WDM* i *WDM R* (np. realizowanie *PO 1 (Python)* po obłaniu *PO 1* jest odpłatne).
 2. Zaliczenie cyklu *PO 1 (Python) + PO 2 (Python)* będzie traktowane jako zrealizowanie obowiązku zaliczenia cyklu *PO 1 + PO 2* (obecnego w programach większości specjalności).
 3. Wymogiem wstępnym dla przedmiotu *PO 2 (Python)* jest zrealizowanie *PO 1 (Python)*. Realizowanie *PO 2 (Python)* po zaliczeniu *PO 1* możliwe jest jedynie w indywidualnych przypadkach, po uzyskaniu akceptacji wykładowcy.

Seminaria magisterskie

W związku ze zmianą programu wchodzącą w życie 1 października 2017 pojawiły się dwa rodzaje przedmiotów o nazwie *Seminarium magisterskie 1*.

Przedmioty dla studentów, którzy rozpoczynają studia magisterskie **od 1 października 2017**:

- *Seminarium magisterskie 1* – wspólne dla wszystkich specjalności, w wymiarze 15 godzin
 - *Seminarium magisterskie 2* – osobne dla każdej specjalności, w wymiarze 30 godzin (będzie uruchomione w roku akademickim 2018/19)
1. Zalecane jest, by *Seminarium magisterskie 1* realizować na pierwszym semestrze studiów magisterskich (przed rozpoczęciem pisania pracy magisterskiej), natomiast *Seminarium magisterskie 2* – na ostatnim semestrze studiów magisterskich (w trakcie przygotowywania pracy magisterskiej).
 2. Obowiązek realizacji *Seminarium magisterskiego 1* w standardowym trybie dotyczy również studentów specjalności *Matematyka teoretyczna oraz Zastosowania rachunku prawdopodobieństwa i statystyki*.

Przedmioty dla studentów, którzy rozpoczęli studia magisterskie **przed 1 października 2017**:

- *Seminarium magisterskie 1* – osobne dla każdej specjalności, w wymiarze 30 godzin
- *Seminarium magisterskie 2* – osobne dla każdej specjalności, w wymiarze 30 godzin