



REKOMENDACJA

w sprawie wyboru przedmiotów na drugim semestrze 2022/2023

Przedmioty obowiązkowe:

- Analiza matematyczna 2 (R)
Nauczycie się całkować!
- Algebra liniowa 2 (R)
Umiecie algebrę liniową w $\mathbb{R}^2$ i $\mathbb{R}^3$? To znak, że czas na $\mathbb{R}^n$!
- Kombinatoryka (R)
Całkiem niewinny przedmiot o zliczaniu zbiorów. Na przedmiocie Rachunek prawdopodobieństwa (4. semestr) robi się zupełnie inne rzeczy, oparte na teorii miary, którą poznaje się na semestrze trzecim.

Przedmioty zalecane dla wszystkich:

- Programowanie 1 (C++)
Można też pójść na trzecim semestrze na analogiczny przedmiot, tyle że z Pythona. Przyszłym analitykom danych zdecydowanie doradzamy Pythona; natomiast jeśli traktujesz programowanie jak przedmiot obowiązkowy, nie jak narzędzie pracy - C++ też będzie fajny. Oczywiście przedmiot (i C++ i Python) prowadzony jest od całkowitych podstaw. Da sobie radę nawet osoba, która nigdy komputera nie widziała.
- Ochrona własności intelektualnej
Kiedyś trzeba, więc może teraz? Mało kto będzie zapewne fanatykiem tego przedmiotu o prawach autorskich, ale zawsze człowiek się czegoś ciekawego dowie!
- Wprowadzenie do R
Obowiązkowy dla wszystkich specjalności poza teoretyczną. Nauczyć się można programowania w języku R. Narzędzie nieocenione w matematycznych obliczeniach komputerowych. Bardzo przydatny na następnych semestrach, więc warto go zrobić już teraz!

- Wychowanie fizyczne

Przez całe studia trzeba zrobić 2 semestry wfu. Lepiej mieć to szybko z głowy, żeby później nie zapisywać się na niego na ostatnią chwilę na 3 roku.

- Przedmiot humanistyczny

O tym więcej na samym dole!

Przedmioty dla ambitnych:

- Topologia

Obowiązkowy dla teoretyków. Stanowi połowę najbardziej rozszerzonej wersji przedmiotu Analiza i topologia, realizowanego na trzecim semestrze. Drugą połową jest Miara i całka, którą też robi się na semestrze trzecim. Przedmiot ciekawy, abstrakcyjny. Pamiętasz, jak na analizie czasami pojawiały się w założeniach twierdzeń zbiory otwarte, domknięte, domknięte i ograniczone? Tutaj dowiesz się o nich dużo więcej!

- Wprowadzenie do teorii zbiorów

Kontynuacja Wstępu do matematyki. Jeżeli chcesz dowiedzieć się, czym właściwie jest $\aleph_5$, gdzie potrzebny jest aksjomat wyboru oraz o co w ogóle chodzi z hipotezą continuum - to jest totalnie miejsce dla Ciebie! No i co to są te liczby kardynalne?

Inne ciekawe przedmioty

- Wycena i analiza instrumentów finansowych 1

Przedmiot dla przyszłych finansistów. Trudny nie jest, można zapewne się tego samemu w trzy dni z dobrą książką nauczyć, ale jest prowadzony bardzo ciekawie, no i pozwala oswoić się z terminologią świata pieniędzy.

Przedmiot obowiązkowy dla specjalności ekonomicznej. Przydatny dla aktuarialno-financej.

- $\text{\LaTeX}$

$\text{\LaTeX}$ -a każdy po tych studiach będzie umieć - w nim właśnie pisać będziecie prace magisterskie. Można nauczyć się go na własną rękę (nie jest trudno, chociaż $\text{\LaTeX}$ ma swoje dziwactwa), a można też na takim właśnie przedmiocie.

- Excel

- Visual Basic w Excelu - przedmiot obowiązkowy dla specjalności ekonomicznej

Cztery powyższe przedmioty można traktować raczej w kategorii sposobu na spędzanie wolnego czasu, natomiast na pewno będzie ciekawie.

Przedmioty dla nauczycieli:

- Pedagogika dla nauczycieli
- Psychologia dla nauczycieli
- Psychologia rozwoju człowieka
- Emisja głosu
- Praktyka - imprezy popularnonaukowe w IM 1
- Wspomaganie rozwoju dziecka i dysharmonie rozwojowe
- Wstęp do geometrii

Przedmioty humanistyczne:

- Projektowanie kariery zawodowej matematyka (2 ECTS)
- Historia Wrocławia (3 ECTS)
- Kultura języka (5 ECTS)
- Rynek kapitałowy i finansowy (5 ECTS)
- Wstęp do ekonomii (5 ECTS)

Przez całe studia trzeba otrzymać 5 ECTS z przedmiotów humanistycznych.
Więc czemu by nie zrobić tego teraz?

Tak więc powodzenia przy zapisach i miłego semestru!