

ISIM – komentarz do programu studiów

Link do programu

Niniejszy komentarz dotyczy obowiązującego od października 2022. roku programu studiów ISIM na Uniwersytecie Wrocławskim. Link do najnowszej wersji programu:

https://ii.uni.wroc.pl/media/uploads/2022/11/29/2022_isim_program.pdf

Program dotyczący studentów, którzy rozpoczęli studia przed 2019 rokiem:

<https://ii.uni.wroc.pl/media/uploads/2022/11/29/2019isimprogram.pdf>

Tutorzy

W każdym semestrze należy złożyć w dziekanacie listę zaliczanych przedmiotów zaakceptowaną przez tutora. Lista tutorów jest na [stronie](#). Termin złożenia planu mija 3 tygodnie po rozpoczęciu zajęć, ale najlepiej skonsultować się z tutorem na samym początku semestru, bo później może być ciężko zmienić listę realizowanych przedmiotów (ze względu na limity grup i zamknięcie systemu zapisów). W celu złożenia listy przedmiotów wystarczy wysłać ją mailem do tutora, który po zaakceptowaniu przekazuje listę do dziekanatu (można również napisać plan na papierze). Gorąco zachęcamy do konsultowania planu z tutorami (mailem lub podczas rozmowy).

Przedmioty obowiązkowe (pkt. 2a)

W programie studiów obowiązującym od października 2022 przedmiot *Analiza Numeryczna* nie ma już podziału na wersje L/M. Nie wpływa to na prawo do zaliczenia jednego obowiązkowego przedmiotu informatycznego na poziomie L.

Osobom, które zdecydują się zamiast przedmiotu *Rachunek prawdopodobieństwa dla informatyków* (5 semestr) na bardziej zaawansowany przedmiot *Rachunek prawdopodobieństwa 1R* (4 lub 6 semestr) zalecamy wcześniejsze zaliczenie przedmiotu *Miara i Całka* (lub *Analiza i Topologia R*, oba 3/5 semestr). Istnieje jednak możliwość nadrobienia zaległości z teorii miary we własnym zakresie i przystąpienia do kursu *Rachunku prawdopodobieństwa 1R* bez *Miary i Całki* i bez *Analizy i Topologii R* (dotyczy szczególnie osób z przeciążonym 3. semestrem; takie nadrobienie należy uzgodnić z wykładowcą *Rachunku prawdopodobieństwa 1R*).

Przedmioty do wyboru (pkt. 2b)

W pierwszej kolejności należy zadbać o zrealizowanie 6. "podstawowych przedmiotów do wyboru" (tabele 4 i 5; z każdej tabeli trzeba wybrać min. 2 przedmioty).

Później w zasadzie jest duża dowolność, ale należy uzyskać przynajmniej 12 punktów za przedmioty informatyczne i przynajmniej 12 punktów za przedmioty matematyczne (po 2 przedmioty w obu dziedzinach). Wymóg ten realizują kolejne przedmioty z tabel 4 i 5, a także dowolne przedmioty za min. 6 punktów kończące się egzaminem. Za zgodą

dziękana d.s. ISIMu można do tej puli włączyć inne przedmioty, niespełniające tego kryterium. W szczególnych przypadkach, za zgodą dziekana d.s. ISIMu, można przedmiot realizowany w II zaliczyć jako przedmiot matematyczny w tej puli 12 punktów lub odwrotnie (jednak takie przeniesienie musi mieć solidne podstawy merytoryczne).

Uwaga: Przedmiot *Kurs: WEPP0* (5 pkt ECTS) nie zalicza przedmiotu *WEPP0* (6 pkt ECTS) z tabeli podstawowych do wyboru przedmiotów informatycznych.

Zmiana nazw przedmiotów (Tabela 5)

Dwa przedmioty z tabeli 5 zmieniły nazwę w IM (wymiar czasu, materiał i punkty ECTS pozostają bez zmian). Zmiana nazwy jest już uwzględniona w najnowszym programie z 2022. roku. Lista zmian:

- *Funkcje rzeczywiste* --> *Miara i całka*,
- *Funkcje analityczne* --> *Funkcje analityczne R*
(na przedmiot *Funkcje analityczne* (bez "R") studenci ISIMu nie mają wstępu).

Seminarium i projekt zespołowy (pkt. 2b)

Oba te wymogi można zrealizować zarówno w II jak i w IM.

Proseminaria (seminaria na poziomie studiów licencjackich) i inne przedmioty z "seminarium" w nazwie zaliczają ten obowiązek.

Projekt zespołowy może być zaliczony na podstawie zajęć zarówno w II jak i w IM. Musi mieć on charakter zespołowy i powinien zająć minimum 20 h pracy (zajęcia + praca nad projektem). Typowymi przedmiotami zaliczającymi ten projekt są: *Projekt programistyczny: system typu online judge*, *Projekt: Rozwój Schedulera*, *Projekt: Rozwój Systemu Zapisów*, *Projekt: Programowanie gier programistycznych* (w II), *Zespołowy projekt specjalnościowy* (w IM). W wyjątkowych przypadkach, za zgodą dziekana d.s. ISIMu, projekt zespołowy można zaliczyć w inny sposób, jednak musi on spełniać kryteria określone powyżej (wkład pracy, zespołowy charakter).

Wypisy dyrektorskie

Student ISIM ma w trakcie trwania studiów prawo do dwóch tzw. "wypisów dyrektorskich", jeden w IM i jeden w II. Wypis taki polega na złożeniu podania do dyrektora po terminie wyboru przedmiotów, ale przed upływem mniej więcej 2 miesięcy od rozpoczęcia zajęć (w IM terminy to: 30.11 i 30.04, w II jest podobnie, ale terminy są ruchome).

Uwaga: studenci dwukierunkowi mają prawo do tej samej liczby wypisów (jeden w IM i jeden w II).

Lektoraty

Informacje znajdują się na stronie: [link](#).

Wychowanie fizyczne

Zajęcia w-f są obowiązkowe na wszystkich studiach na UW, w tym na ISIMie. Każdy student ma obowiązek odbycia 60 godzin zajęć w-f w ciągu studiów (dwa semestry po

2h tygodniowo). Zajęcia w-f powinny być realizowane w semestrach 1-6. Więcej szczegółów [linku](#). Zapisy przez stronę: <https://zapisy.uni.wroc.pl/>.

Algebra

Głównym kursem algebry przeznaczonym dla ISIMu jest *Algebra I* (2-gi semestr) i *Algebra II* (3-ci semestr). Łatwiejsze odpowiedniki tych przedmiotów są w Tabeli 3 (zamiast *Algebry I* można wybrać *Algebrę Liniową 2* w 2-gim semestrze; zamiast *Algebry II* można wybrać *Algebrę 1* w 3-cim semestrze). Trzeba jednak pamiętać, że jeśli wybierze się oba łatwiejsze odpowiedniki, to pozostałe obowiązki matematyczne trzeba zrobić w wersji rozszerzonej.

Ważna uwaga: aby zapisać się na *Algebrę I* (2-gi semestr) trzeba spełnić wymóg wstępny: zaliczyć *Logikę zaawansowaną* (trudniejsza wersja wykładu obowiązkowego) lub *Algebrę Liniową 1R* (przedmiot dodatkowy na 1. semestrze). *Algebra Liniowa 1R* (1. semestr) jest dobrym przygotowaniem do *Algebry I* (2. semestr).

Studiowanie ISIM+INF lub ISIM+MAT

Wiele osób rekrutuje się na dwa (czasem nawet trzy) kierunki na WMI. Jedną z zalet jest możliwość ubiegania się o stypendium na wybranym kierunku, a na 2 i 3 roku konkurencja na ISIM-ie jest znacznie większa niż na INF/MAT. Na pierwszym roku studiowanie dwóch kierunków jest dość proste – zaliczenie wszystkiego na ISIMie praktycznie oznacza zaliczenie pierwszego roku na INF/MAT (dlatego też po pierwszym roku przeniesienie się z ISIMu na INF lub MAT jest bardzo łatwe). Osoby, które studiują dłużej dwa kierunki muszą pamiętać, że należy wypełnić obowiązki wynikające z obu programów studiów (przy czym niektóre przedmioty będą się liczyły na obu kierunkach).

Uwaga: należy pamiętać, że osoba chcąca skończyć dwa kierunki musi napisać dwie prace licencjackie.

Dodatkowe informacje

Odpowiedzi na inne pytania i wątpliwości należy szukać kontaktując się z:

- dziekanatem WMI (mgr Joanna Jędrzejkowska, Joanna.Jędrzejkowska@uwr.edu.pl)
- opiekunem kierunku (dr hab. Marcin Preisner, marcin.preisner@uwr.edu.pl)
- tutorami (lista i kontakty na stronie: <https://wmi.uwr.edu.pl/isim-studenci/>)
- dziekanem d.s. ISIMu (Małgorzata Biernacka, malgorzata.biernacka2@uwr.edu.pl)