

NA WSZYSTKIE PRZEDMIOTY OBOWIĄZUJĄ ZAPISY PRZEZ SYSTEM USOS Web

MATEMATYKA I STOPNIA

I ROK: Przypominamy o rejestracji na język angielski i możliwości zapisu na przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie studiów).

W przypadku pozostałych przedmiotów należy wybrać zajęcia z jednej grupy, tzn. nie należy wybierać np. Algebry liniowej z Grupy 1, a Analizy matematycznej z Grupy 2. Aby uniknąć zamieszania proszę rozpoczynać rejestrację od rejestracji na ćwiczenia z Algebry liniowej (ten przedmiot będzie decydował o wyborze grupy), a potem na pozostałe przedmioty.

W przypadku różnic w liczebności grup zastrzegamy sobie prawo do administracyjnego przenoszenia studentów. W pierwszej kolejności będą przenoszeni studenci, którzy wybrali zajęcia z różnych grup, np. jedno zajęcia z grupy 1, a inne z grupy 2 oraz studenci powtarzający przedmiot.

Przypominamy o spotkaniu z Władzami Wydziału 30 września br. o godz. 9.00 s. 108 bud. 21 oraz o konieczności zaliczenia szkolenia BHP.

II ROK: Przypominamy o rejestracji na zajęcia WF i język angielski oraz możliwości zapisu na przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie studiów).

W przypadku pozostałych przedmiotów należy wybrać zajęcia z jednej grupy. W przypadku różnic w liczebności grup zastrzegamy sobie prawo do administracyjnego przenoszenia studentów. W pierwszej kolejności będą przenoszeni studenci, którzy wybrali zajęcia z różnych grup, np. jedno zajęcia z grupy 1, a inne z grupy 2 oraz studenci powtarzający przedmiot.

III ROK: Należy wybrać trzy przedmioty fakultatywne. W przypadku przedmiotów *Metody formalne w informatyce* i *Wstęp do przetwarzania obrazów* należy brać pod uwagę to, że są to przedmioty oferowane na kierunku Informatyka i być może wymagają większego wkładu pracy własnej. Liczba miejsc ograniczona. Przedmiot *Data science* jest prowadzony po polsku na kierunku Kognitywistyka. Wymaga znajomości podstaw języka Python (w bardzo małym zakresie).

MATEMATYKA II STOPNIA

I ROK: Przypominamy o konieczności zaliczenia szkolenia BHP, również przez studentów kontynuujących naukę na UKSW.

Specjalność nauczycielska: Jako przedmiot do wyboru można zrealizować *Modelowanie matematyczne dla nauczycieli* lub jeden z przedmiotów fakultatywnych oferowanych dla specjalności "Zastosowanie matematyki" (*Geometry and Computation* albo *Analiza danych w R*).

W Studium Pedagogizacji należy zrealizować przedmioty prowadzone przez Studium w semestrze zimowym.

W ciągu całych studiów należy zrealizować następujące przedmioty:

- Szkolenie dla nauczycieli – Bezpieczeństwo i higiena pracy, ergonomia w szkole
- Pedagogika ogólna
- Pedagogika etapów edukacyjnych
- Psychologia ogólna
- Diagnostyka i terapia pedagogiczna
- Dydaktyka ogólna
- Emisja głosu
- Psychologia etapów edukacyjnych I
- Psychologia etapów edukacyjnych II
- Organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego
- Personalizacja procesu kształcenia z elementami tutoringu
- Praktyki zawodowe: psychologiczno-pedagogiczne
- Praktyki zawodowe: dydaktyczne

Specjalność Zastosowania matematyki: Należy wybrać jeden przedmiot fakultatywny: *Geometry and Computation* albo *Analiza danych w R*. *Analiza danych w R* jest przedmiotem oferowanym dla studentów informatyki lub studentów matematyki o zainteresowaniach informatycznych.

Z przedmiotów specjalnościowych należy zrealizować przedmiot *Wstęp do modelowania matematycznego*.

II ROK: Przypominamy o konieczności zaliczenia przedmiotu ogólnouczelnianego z zakresu nauk społecznych lub humanistycznych za co najmniej 3 ECTS.

Przypominamy o konieczności zaliczenia praktyk przed końcem studiów.

Specjalność nauczycielska: Jako przedmiot specjalnościowy należy zrealizować przedmioty: *Metodyka nauczania matematyki II*, *Personalizacja procesu kształcenia z elementami tutoringu*, *Technologia informacyjno-komunikacyjna* w nauczaniu matematyki

Specjalność Zastosowania matematyki: Należy wybrać przedmiot fakultatywny: *Algebra III* albo *Semantyka i weryfikacja programów*. *Semantyka i weryfikacja programów* jest przedmiotem oferowanym na kierunku Informatyka i być może wymaga większego wkładu pracy własnej. Liczba miejsc ograniczona.

INFORMATYKA I STOPNIA

I ROK: Przypominamy o rejestracji na język angielski i możliwości zapisu na przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie studiów).

Należy **wybrać zajęcia z jednej grupy**, tzn. nie należy wybierać np. *Elementów logiki i teorii mnogości* z grupy 1, a *Analizy matematycznej* z grupy 2. Aby uniknąć zamieszania proszę rozpoczynać rejestrację od rejestracji na laboratorium z *Programowania strukturalnego* (ten przedmiot będzie decydował o wyborze grupy), a potem na pozostałe przedmioty.

W przypadku różnic w liczebności grup **zastrzegamy sobie prawo do administracyjnego przenoszenia studentów**. W pierwszej kolejności będą przenoszni studenci, którzy wybrali zajęcia z różnych grup, np. jedno zajęcia z grupy 1, a inne z grupy 2 oraz studenci powtarzający przedmiot.

Przypominamy o spotkaniu z Władzami Wydziału 30 września br. o godz. 9.00 s. 108 bud. 21 oraz o konieczności zaliczenia szkolenia BHP.

II ROK: Przypominamy o rejestracji na zajęcia WF i język angielski oraz możliwości zapisu na przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie studiów).

W przypadku różnic w liczebności grup **zastrzegamy sobie prawo do administracyjnego przenoszenia studentów**.

III ROK:

W przypadku różnic w liczebności grup **zastrzegamy sobie prawo do administracyjnego przenoszenia studentów**.

Należy wybrać trzy przedmioty fakultatywne spośród

- *Metody formalne w informatyce,*
- *Uczenie maszynowe i sieci neuronowe,*
- *Administrowanie sieciami i systemami komputerowymi,*
- *Architektura oprogramowania,*
- *Wstęp do przetwarzania obrazów.*

Obowiązuje **limit liczebności grup**.

Przypominamy o rejestracji na przedmiot ogólnouczelniany z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie studiów).

Przypominamy o konieczności zaliczenia praktyk przed końcem studiów.

INFORMATYKA II STOPNIA

I ROK: Przypominamy o konieczności zaliczenia szkolenia BHP, również przez studentów kontynuujących naukę na UKSW.

Przypominamy o zapisach na zajęcia z języka angielskiego B2+.

Przypominamy o rejestracji na przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie całych studiów).

Należy wybrać jeden przedmiot fakultatywny: *Geometry and Computation* albo *Analiza danych w R*. *Geometry and Computation* jest przedmiotem oferowanym dla studentów matematyki lub studentów informatyki o zainteresowaniach matematycznych. Od studentów informatyki może wymagać większego wkładu pracy własnej.

II ROK: Przypominamy o rejestracji na przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS w trakcie całych studiów).

Należy wybrać trzy przedmioty fakultatywne spośród:

- *Interconnection: from dynamic graphs to social networks,*
- *Zaawansowane techniki sieciowe,*
- *Wybrane metody uczenia maszynowego,*
- *Algebra z elementami kryptografii.*

Algebra z elementami kryptografii jest przedmiotem oferowanym na matematyce i być może wymaga większego wkładu pracy własnej.

Wybór grupy *Seminarium naukowego* jest uwarunkowane zarówno tematyką pracy, jak i limitami liczebności grup. Grupa prowadzona przez dra R. Kłopotkę jest zasadniczo przeznaczona dla studentów piszących prace magisterskie z tematyki sztucznej inteligencji (w pierwszej kolejności dla dyplomantów dra R. Kłopotki). Po weryfikacji tematów prac magisterskich i liczebności grup **zastrzegamy sobie prawo administracyjnego przenoszenia studentów** pomiędzy grupami.

Przypominamy o konieczności zaliczenia praktyk przed końcem studiów.

CHEMIA I STOPNIA

I ROK: Przypominamy o rejestracji na język angielski i przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS).

- Należy dokonać wyboru ścieżki nauczania w zakresie bloku matematycznego i fizycznego. Do wyboru są:

A) **Blok matematyczny:** Matematyka dla chemików I (Przedmiot prowadzony pod kątem zastosowań matematyki wyższej w chemii, polecany dla osób, które zdały maturę z matematyki na poziomie podstawowym, bądź nie zainteresowanych nauką matematyki opartą o dowody matematyczne) lub Analiza matematyczna I (Przedmiot prowadzony w oparciu o wykład bazujący na dowodach matematycznych, do rozważenia dla osób które zdały maturę na poziomie rozszerzonym i zainteresowanych bardziej wnikliwą nauką zaawansowanej matematyki, nauczany wspólnie z grupą informatyków i fizyków)

B) **Blok fizyczny:** Fizyka dla chemików I (Przedmiot przewidziany pod kątem nauki podstaw fizyki niezbędnych dla chemików, polecany szczególnie dla osób, które w szkole średniej uczyły się fizyki na poziomie podstawowym) lub Fizyka I (Zajęcia obejmujące materiał z mechaniki klasycznej, nauczany w formie typowej dla fizyków i prowadzony wspólnie z grupą fizyków. Do rozważenia dla osób zainteresowanych bardziej wnikliwą nauką fizyki).

UWAGA: Wybór ścieżki nauczania w zakresie tych bloków w pierwszym semestrze determinuje kontynuację ścieżki w przyszłym semestrze.

Przypominamy o spotkaniu z Władzami Wydziału 30 września br. o godz. 9.00 s. 108 bud. 21 oraz o konieczności zaliczenia szkolenia BHP.

II rok: Przypominamy o rejestracji na zajęcia WF i język angielski.

III rok: W ramach przedmiotu z bloku F należy wybrać *chemię analityczną II* lub *chemię organiczną III*. W ramach przedmiotu z bloku G należy wybrać fizykochemię polimerów.

FIZYKA I STOPNIA

I ROK: Przypominamy o rejestracji na język angielski i przedmioty ogólnouczelniane z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych (należy zdobyć co najmniej 5 ECTS). Na koniec pierwszego roku proszę poinformować dziekanat o wyborze modułu na kolejne lata studiów: fizyka teoretyczna albo fizyka stosowana.

Przedmiot do wyboru: chemia ogólna lub chemia dla fizyków.

Chemia ogólna: przedmiot prowadzony wspólnie z grupą chemików do rozważania dla osób, które w liceum uczyły się chemii na poziomie rozszerzonym lub zdały maturę z chemii i są zainteresowane dalszym rozwojem wiedzy z zakresu tego przedmiotu.

Chemia dla fizyków: Przedmiot polecany dla osób, które w liceum uczyły się chemii na poziomie podstawowym lub niezainteresowanych nauką chemii na poziomie wykraczającym ponad wymagania dla fizyków.

Przypominamy o spotkaniu z Władzami Wydziału 30 września br. o godz. 9.00 s. 108 bud. 21 oraz o konieczności zaliczenia szkolenia BHP.

II ROK: Przypominamy o rejestracji na język angielski oraz WF w obu semestrach.

Wykład fakultatywny dla modułu fizyka teoretyczna to Astronomia I, dla modułu fizyka stosowana Podstawy Współczesnej Elektroniki.

III ROK: Wykład specjalistyczny I (WS I) to Wstęp do fizyki ciała stałego. WS II to Wstęp do fizyki atomu i cząsteczki

Przypominamy o obowiązkowych praktykach studenckich. Najważniejsze informacje znajdują Państwo na stronie

<https://bk.uksw.edu.pl/praktyki/faq/>