

PROGRAM I PLAN STUDIÓW I STOPNIA: MATEMATYKA STOSOWANA, REKRUTACJA 19/20

wybór ścieżki stosowanej po I roku
na I roku uczęszczanie do grupy zwykłej lub zaawansowanej
realizacja dodatkowych przedmiotów wymaga zgody kierownika kierunku
dokładne opisy przedmiotów w aplikacji sylabus
<https://sylabus.uj.edu.pl/pl/21/2/19/90>

Przedmiot	forma zajęć	godziny	ECTS	zakończenie	warunki wstępne – wstęp po zaliczeniu przedmiotów (inne warunki wstępne podane w sylabusach) inne uwagi
Rok I, Semestr 1 (zimowy 19/20)					sekretariat rejestruje na przedmioty zmiana grupy po akceptacji kierownika kierunku
Elementy logiki i teorii mnogości	W/C	30+60	8	egzamin	
Analiza matematyczna 1	W/C	60+60	10	egzamin	
Algebra liniowa z geometrią 1	W/C	30+30	6	zaliczenie na ocenę	
Tutorial 1	K	10	1	zaliczenie bez oceny	możliwe przepisanie na podstawie zrealizowanego wcześniej na studiach dowolnego przedmiotu matematycznego
Wprowadzenie do narzędzi sieciowych	L	4	0	zaliczenie bez oceny	
Szkolenie BHK	zdalne	4	0	zaliczenie bez oceny	szkolenie zdalne odrębna rejestracja
Wychowanie fizyczne	C	30	0	zaliczenie na ocenę	odrębna rejestracja
Rok I, Semestr 2 (letni 19/20)					rejestracja tylko na Analizę matematyczną 2
Analiza matematyczna 2	W/C	60+60	10	egzamin	<i>Analiza matematyczna 1 lub 1 „T”, Elementy logiki i teorii mnogości (lub „T”)</i>
Algebra liniowa z geometrią 2	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Algebra liniowa z geometrią 1</i>
Wstęp do algebry	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Elementy logiki i teorii mnogości (lub „T”)</i>
Topologia 1	W/C	30+30	6	egzamin	
Informatyka	W/C	30+30	6	egzamin	
Tutorial 2	K	10	1	zaliczenie bez oceny	możliwe przepisanie na podstawie zrealizowanego wcześniej na studiach dowolnego przedmiotu matematycznego
Wychowanie fizyczne	C	30	0	zaliczenie na ocenę	odrębna rejestracja
I ROK w sumie:		718	60		
Rok II, Semestr 3 (zimowy 20/21)					wybór ścieżki stosowanej po 2 semestrze od II roku samodzielna rejestracja na przedmioty i do grup
Analiza matematyczna 3	W/C	60+60	12	egzamin	<i>Analiza matematyczna 2 lub 2 „T”</i>
Stosowana algebra liniowa	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Algebra liniowa z geometrią 2</i>
Miara i całka	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Analiza matematyczna 2 lub 2 „T”</i>
Rachunek prawdopodobieństwa 1	W/C	30+60	8	egzamin	<i>Analiza matematyczna 2 lub 2 „T”, Algebra liniowa z geometrią 2</i>
Język angielski w naukach matematycznych	K	30	2	zaliczenie na ocenę	przedmiot w języku angielskim
Programy użytkowe 1	L	10	1	zaliczenie na ocenę	
Rok II, Semestr 4 (letni 20/21)					
Analiza matematyczna 4	W/C	60+60	12	egzamin	<i>Analiza matematyczna 3 lub 3 „T”</i>
Równania różniczkowe zwyczajne	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Analiza matematyczna 2 lub 2 „T”, Algebra liniowa z geometrią 2</i>
Rachunek prawdopodobieństwa 2	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Rachunek prawdopodobieństwa 1 lub 1 „T” Analiza matematyczna 2 lub 2 „T” Miara i całka lub Miara i całka „T”</i>
Programy użytkowe 2	L	10	1	zaliczenie na ocenę	
Język obcy	lek	30	0	zaliczenie na ocenę	odrębna rejestracja w JCJ
Przedmiot humanistyczny/społeczny	W/C	30+30	5	egzamin	do wyboru: mikroekonomia, makroekonomia, ekonomia menedżerska lub równoważny (30+30, 5 ECTS, egzamin) po akceptacji kierownika możliwa realizacja na III roku lub w 3 semestrze
II ROK w sumie:		650/710	60/65		60 ECTS bez przedmiotu humanistyczno/społecznego 65 ECTS w przypadku realizacji tego przedmiotu na II roku
Rok III, Semestr 5 (zimowy 21/22)					
Statystyka 1	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Rachunek prawdopodobieństwa 1 lub 1 „T”</i>
Równania różniczkowe cząstkowe 1	W/C	30+30	6	egzamin	
Metody numeryczne	W/C/L	30+15+15	6	egzamin	<i>Algebra liniowa z geometrią 2 Analiza matematyczna 4 lub 4 „T”</i>
Przedmiot do wyboru 1	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla I stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 6
Programy użytkowe 3	L	10	1	zaliczenie na ocenę	
Język obcy	lek	60	0	zaliczenie na ocenę	odrębna rejestracja w JCJ
Ochrona własności intelektualnej	W	5	1	zaliczenie bez oceny	
Rok III, Semestr 6 (letni 21/22)					
Statystyka 2	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Statystyka 1</i>
Przedmiot do wyboru 2	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla I stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 5
Język obcy	lek	60	8	egzamin	odrębna rejestracja w JCJ egzamin na poziomie co najmniej B2
Przedmiot humanistyczny/społeczny	W/C	30+30	5	egzamin	do wyboru: mikroekonomia, makroekonomia, ekonomia menedżerska lub równoważny (30+30, 5 ECTS, egzamin) po akceptacji kierownika zaliczanie przedmiotu tylko jeśli nie był zrealizowany wcześniej
Proseminarium	S	60	10	zaliczenie na ocenę	<i>zaliczone wszystkie przedmioty z semestrów 1-5, poza ewentualnie dwoma z semestru 4</i>
III ROK w sumie:		555/615	56/61		przedmiot humanistyczny/społeczny zrealizowany na II roku daje 5 ECTS w roku III
Egzamin licencjacki				egzamin	po zaliczeniu wszystkich przedmiotów z programu studiów oraz realizowanych nadprogramowo należy zdać egzamin dyplomowy

LEGENDA:
W – wykład C – ćwiczenia K – konwersatorium L – laboratorium lek – lektorat S – seminarium
kierownikiem kierunku jest dr hab. Marcin Dumnicki