

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Matematyki i Informatyki
Kierunek studiów: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów kształcenia)</i>	matematyka stosowana
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia 1. stopnia (inżynierskie)
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	Poziom 6
Profil kształcenia: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	stacjonarne
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS:	210
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	2100

semestr I (I rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa II. Algebraiczna	Algebra liniowa	1000-MS1- AlgLin	6	30	30				egz/zal-o
Grupa III. Analityczna	Analiza matematyczna I	1000-MS1- AnMatI	8	45	45				egz/zal-o
Grupa I. Podstawowe przedmioty matematyczne	Matematyka elementarna	1000-MS1- MatElem	7		90				zal-o
Grupa VI. Informatyczna	Programowanie i algorytmika	1000-MS1- ProgAlg	9	30		60			egz/zal-o
	RAZEM		30	105	165	60	0	0	
				330					

semestr II (I rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa III. Analityczna	Analiza matematyczna II	1000-MS1-AnMat2	9	45	60				egz/zal-o
Grupa VI. Informatyczna	Obliczenia inżynierskie	1000-MS1-OblicInz	3			30			zal-o
Grupa VI. Informatyczna	Bazy danych	1000-MS1-BazDan	6	30		30			egz/zal-o
Grupa II. Algebraiczna	Geometria analityczna	1000-MS1-GEAN	6	15	30	15			egz/zal-o
Grupa I. Podstawowe przedmioty matematyczne	Matematyka dyskretna	1000-MS1-MatDys	6	30	30				egz/zal-o
	RAZEM		30	120	120	75	0	0	
				315					

semestr III (II rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa III. Analityczna	Analiza matematyczna III	1000-MS1-AnMat3	6	30	30				egz/zal-o
Grupa IV. Probabilistyczno - statystyczna	Rachunek prawdopodobieństwa	1000-MS1-RachPraw	9	45	45				egz/zal-o
Grupa II. Algebraiczna	Programowanie liniowe	1000-MS1-ProgLin	6	30	30	15			egz/zal-o
Grupa VI. Informatyczna	Narzędzia eksploracji danych	1000-MS1-NaEkDan	3			30			zal
Grupa VII. Projektowa	Zarządzanie projektami	1000-MS1-ZaProj	5	30		15			egz
Grupa XII. Język angielski	Język angielski I	1000-MS1-Angl	3		60				zal-o
Grupa XIII. Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne I		0		30				zal
RAZEM			32	135	195	60	0	0	
				390					

semestr IV (II rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa VI. Informatyczna	Obliczenia naukowe	1000-MS1-ObliNau	6	30		30			egz/zal-o
Grupa III. Analityczna	Równania różniczkowe	1000-MS1-RowRoz	6	30	15	15			egz/zal-o
Grupa IV. Probabilistyczno - statystyczna	Statystyka matematyczna	1000-MS1-StatMat	8	30	15	30			egz/zal-o
Grupa X. Przedmioty humanistyczne	Przedmiot do humanistyczny I		2				15		zal
Grupa X. Przedmioty humanistyczne	Przedmiot do humanistyczny II		2				15		zal
Grupa XII. Język angielski	Język angielski II	1000-MS1-Ang2	4		60				egz/zal-o
Grupa XIII. Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne II		0		30				zal
RAZEM			28	90	120	75	30	0	
				315					

semestr V (III rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa V. Modelowanie	Modelowanie matematyczne	1000-MS1-ModMat	6	30		30	15		egz/zal-o
Grupa V. Modelowanie	Modelowanie i symulacje stochastyczne	1000-MS1-ModSymStoch	7	45	15	30			egz/zal-o
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru I (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru II (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa XI. Przedmioty prawne	Elementy prawa	1000-MS1-EIPraw	1	15					zal-o
RAZEM			26	150	15	120	15	0	
				300					

semestr VI (III rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru III (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru IV (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru V (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa VII. Projektowa	Projekt zespołowy	1000-MS1- ProjZesp	9		45				zal
Grupa XI. Przedmioty prawne	Ochrona własności intelektualnej	1000- M1OWI	1	15					zal
Grupa VIII. Specjalnościowa	Seminarium dyplomowe I	1000-MS1- Sem1	6					30	zal
	RAZEM		34	105	45	90	0	30	
				270					

semestr VII (IV rok)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru VI (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa VIII lub IX	Przedmiot do wyboru VII (kierunkowy)		6	30		30			egz/zal-o
Grupa X. Przedmioty humanistyczne	Przedmiot do humanistyczny III		2				15		zal
Grupa VIII. Specjalnościowa	Seminarium dyplomowe II	1000-MS1-Sem2	6					30	zal
Grupa XIV. Planowanie rozwoju zawodowego	Planowanie rozwoju zawodowego	1000-MS1-PlanRZaw	1				15		zal
Grupa XV. Egzamin dyplomowy	Egzamin dyplomowy		5						egzamin dyplomowy
Grupa XIV. Planowanie rozwoju zawodowego	Praktyka zawodowa ¹	1000-MS1-PraZaw	4						zal
RAZEM			30	60	0	60	30	30	
				180					

RAZEM STUDIA		210	765	660	540	75	60
			2100				

¹ Zaleca się realizację praktyki zawodowej po II roku studiów.

Do zakończenia studiów wymagane jest złożenie pracy dyplomowej.

W przypadku przedmiotów do wyboru (grupy VII, VIII, IX) liczba godzin dla poszczególnych form zajęć może różnić się od podanej wyżej.

Przedmiot do wyboru może być realizowany w innym semestrze, niż jest to przewidziane w planie studiów, pod warunkiem spełnienia wymagań punktowych dla każdego roku akademickiego.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2021/2022.

Program studiów został pozytywnie zaopiniowany na posiedzeniu Rady Dyscypliny Matematyka, Rady Rozwoju Dyscypliny Informatyka oraz Rady Dziekańskiej w dniu 24 marca 2021 roku.

podpis Dziekana