

MATEMATYKA STOSOWANA

specjalność
Analityka danych

Semestr I								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Algebra liniowa z geometrią analityczną	45	45						E
Analiza matematyczna 1	45	60						E
Elementy matematyki praktycznej		30						
Grafy i algorytmy grafowe	15	15						
Wstęp do matematyki	30	45						
Język obcy (wyb)		30						
Technologie informacyjne				30				
Suma	135	225	0	30	0	0	0	2

Semestr II								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Algebra z teorią liczb	30	30						E
Analiza matematyczna 2	45	75						E
Projekt matematyczny					15	15		
Statystyka opisowa	15			30				
Język obcy (wyb)		30						
Przedmiot humanistyczny wybieralny: a) Komunikacja i negocjacja w biznesie, b) Zarządzanie projektem i praca w zespole	30							
Wstęp do programowania				45				
Wychowanie fizyczne		30						
Suma	120	165	0	75	15	15	0	2

Semestr III								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Analiza matematyczna 3	30	60						E
Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe	30			15				
Pakiety matematyczne				30				
Podstawy fizyki	30	30						
Rachunek prawdopodobieństwa	45	60						E
Język obcy (wyb)		30						
Ochrona własności intelektualnej	15							
Wychowanie fizyczne		30						
Suma	150	210	0	45	0	0	0	2

Semestr IV								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Równania różniczkowe i różnicowe	30	30		15				E
Statystyka	30	15		15				E
Wstęp do topologii						30		
Język obcy (wyb)		30						
Algebra stosowana	30	30						
Algorytmy i złożoność obliczeniowa	30	30						
Analiza danych	30			30				
Pracownia fizyczna			30					
Suma	150	135	30	60	0	30	0	2

MATEMATYKA STOSOWANA

specjalność
Analityka danych

Semestr V								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Metody numeryczne	30			30				E
Zespołowy projekt zawodowy					30			
Język obcy (wyb)		30						
Bazy danych	30			30				
Przedmiot wybieralny 1: 1a) Dyskretne układy dynamiczne, 1b) Teoria optymalizacji, 1c) Analiza sygnałów, 1d) Geometria, 1e) Matematyka w grafice komputerowej.	30			30				E
Regresja i analiza wariancji	30			30				
Szeregi czasowe	30			30				
Wstęp do sztucznej inteligencji	30			30				
Suma	180	30	0	180	30	0	0	2

Semestr VI								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Przedmiot wybieralny 2: 2a) Teoria węzłów, 2b) Wstęp do matematyki kwantowo-obliczeniowej, 2c) Teoria podejmowania decyzji, 2d) Statystyka nieparametryczna, 2e) Podstawy kryptografii i kryptoanalizy	30	30						
Przedsiębiorczość innowacyjna					15	15		
Praktyka zawodowa							420	
Przetwarzanie dużych zbiorów danych	30			30				E
Uczenie maszynowe	30			30				E
Zaawansowane metody numeryczne	30			30				
Suma	120	30	0	90	15	15	420	2

Semestr VII								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Praktyka zawodowa							540	
Przygotowanie pracy dyplomowej					5			
Seminarium dyplomowe						30		
Suma	0	0	0	0	5	30	540	0

Legenda:

W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, LK - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria, PZ - praktyka zawodowa