

Studia I stopnia, stacjonarne trzyletnie
kierunek: MATEMATYKA
Specjalność: ANALIZA DANYCH W BUSINESS INTELLIGENCE

Rok immatrykulacji 2017

Legenda:

forma prowadzenia zajęć:

(W) - wykład

(CAU)- ćwiczenia audytoryjne

(CL)- ćwiczenia laboratoryjne

(S) - seminarium

(L)lektoraty-ćwiczenia

(CR)- ćwiczenia ruchowe

(P)-praktyki

(ST)-staże

forma zaliczenia zajęć:

E - egzamin

ZO - zaliczenie z oceną

Oznaczenia

N - liczba godzin zajęć organizowanych przez Uczelnię

S - liczba godzin samodzielnej pracy studenta

Semestr IV

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć															ZO / E			
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	(W) N	(W) S	(CL) N	(CL) S	(CAUN)	(CAU) S	(CR) N	(CR) S	(L) N	(L) S	(S) N	(S) S	(P) N	(P) S	(ST) N		(ST) S		
Analiza matematyczna	Rachunek różniczkowy i całkowy	4	2	2	45	65	20	30			25	35												E	
Analiza matematyczna	Wstęp do topologii	4	2	2	45	65	15	35			30	30												E	
Analiza matematyczna	Wstęp do analizy zespolonej	2	1	1	30	30	15	15			15	15												ZO	
Algebra i geometria	Geometria elementarna	3	1	2	35	45	15	15	20	30														E	
Informatyka i matematyka obliczeniowa	Algorytmy i programowanie	3	0	3	30	45			30	45														ZO	
Informatyka i matematyka obliczeniowa	Wstęp do typografii komputerowej	1	0	1	15	15			15	15														ZO	
Narzędzia analityki biznesowej i statystycznej	Tworzenie narzędzi analityki statystycznej	2	0	2	30	30			30	30														ZO	
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Data Mining i eksploracja danych	2	0	2	30	30			30	30														ZO	
Język obcy	Język obcy	3	0	3	30	60									30	60								E	
Seminarium dyplomowe	Seminarium	2	0	2	30	30											30	30						ZO	
Przygotowanie zawodowe	Staż II(**)	4	0	4	0	120																120		ZO	
	razem	30	6	24	320	535	65	95	125	150	70	80	0	0	30	60	30	30	0	0	0	0	120		4E/7ZO

Semestr V

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć															ZO / E			
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	(W) N	(W) S	(CL) N	(CL) S	(CAUN)	(CAU) S	(CR) N	(CR) S	(L) N	(L) S	(S) N	(S) S	(P) N	(P) S	(ST) N		(ST) S		
Równania różniczkowe	Równania różniczkowe	4	2	2	30	70	15	35			15	35													ZO
Informatyka i matematyka obliczeniowa	Wstęp do typografii komputerowej	1	0	1	15	15			15	15															ZO
Narzędzia analityki biznesowej i statystycznej	Hurtownie danych i Big Data w zastosowaniach biznesowych	2	0	2	20	30			20	30															ZO
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Prognozowanie i analiza szeregów czasowych	2	0	2	15	35			15	35															ZO
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Analiza danych ankietowych	1	0	1	10	20			10	20															ZO
Moduł rozszerzający wiedzę i umiejętności zawodowe absolwenta	Finanse w firmie	2	1	1	20	40	10	20			10	20													ZO
Blok humanistyczno-społeczny	Blok humanistyczno-społeczny	4	4	0	30	70	30	70																	ZO
Moduł ograniczonego wyboru	Historia filozofii	1	1	0	15	15	15	15																	ZO
	Historia matematyki																								
Seminarium dyplomowe	Seminarium	5	0	5	55	70											55	70							ZO
Przygotowanie zawodowe	Staż II(***)	8	0	8	0	240																	240		ZO
	razem	30	8	22	210	605	70	140	60	100	25	55	0	0	0	0	55	70	0	0	0	0	240		10ZO

Semestr VI

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		liczba godzin zajęć																ZO / E		
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	(W) N	(W) S	(CL) N	(CL) S	(CAU) N	(CAU) S	(CR) N	(CR) S	(L) N	(L) S	(S) N	(S) S	(P) N	(P) S	(ST) N	(ST) S			
Algebra i geometria	Geometria przestrzeni	3	0	3	20	55			20	55														ZO	
Równania różniczkowe	Wstęp do równań różniczkowych cząstkowych	3	1	2	30	50	15	15			15	35												ZO	
Narzędzia analityki biznesowej i statystycznej	Narzędzia analityki biznesowej	2	0	2	15	35			15	35														ZO	
Matematyka finansowa	Modelowanie w matematyce finansowej	5	2	3	5	75	20	30	30	45														ZO	
	Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe w zastosowaniach biznesowych																								
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Zaawansowane metody statystyki matematycznej	3	0	3	20	55			20	55														ZO	
Moduł rozszerzający wiedzę i umiejętności zawodowe absolwenta	Analiza danych biznesowych w praktyce - warsztaty	3	0	3	30	45			30	45														ZO	
	Infografika i wizualna prezentacja danych - warsztaty																								
Blok humanistyczno-społeczny	Blok humanistyczno-społeczny	2	2	0	15	35	15	35																	ZO
Moduł ograniczonego wyboru	Teoria grafów	2	0	2	30	30					30	30												ZO	
	Matematyka dyskretna																								
Seminarium dyplomowe	Seminarium	7	0	7	60	115												60	115						ZO
	razem	30	5	25	225	495	50	80	115	235	45	65	0	0	0	0	0	60	115	0	0	0	0		9ZO

Studia kończą się egzaminem licencjackim

PODSUMOWANIE	razem	180	47	133	1655	3160	510	750	480	825	445	770	0	0	120	240	145	215	0	0	0	0	360		
Wychowanie fizyczne		0	0	0	25	0							25	0											

(**) staż I trwający 120 h we wrześniu

(***) staż II trwający 240 h do zrealizowania po zaliczeniu 4 semestru