

Studia I stopnia, niestacjonarne 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	(CAU)N	(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	27	83	12	38			15	45											E
Analiza matematyczna	Wstęp do topologii	4	2	2	27	83	9	41			18	42											E
Analiza matematyczna	Wstęp do analizy zespolonej	2	1	1	18	42	9	21			9	21											ZO
Algebra i geometria	Geometria elementarna	3	1	2	21	59	9	21	12	38													E
Infomatyka i matematyka obliczeniowa	Algorytmy i programowanie	3	0	3	18	57			18	57													ZO
Infomatyka i matematyka obliczeniowa	Wstęp do typografii komputerowej	1	0	1	9	21			9	21													ZO
Narzędzia analityki biznesowej i statystycznej	Tworzenie narzędzi analityki statystycznej	2	0	2	18	42			18	42													ZO
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Data Mining i eksploracja danych	2	0	2	18	42			18	42													ZO
Język obcy	Język obcy	3	0	3	18	72								18	72								E
Seminarium dyplomowe	Seminarium	2	0	2	18	42										18	42						ZO
Przygotowanie zawodowe	Staż I(**)	4	0	4	0	120																120	ZO
	razem	30	6	24	192	663	39	121	75	200	42	108	0	0	18	72	18	42	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	(CAU)N	(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	18	82	9	41			9	41											ZO
Infomatyka i matematyka obliczeniowa	Wstęp do typografii komputerowej	1	0	1	9	21			9	21													ZO
Narzędzia analityki biznesowej i statystycznej	Hurtownie danych i Big Data w zastosowaniach biznesowych	2	0	2	12	38			12	38													ZO
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Prognozowanie i analiza szeregów czasowych	2	0	2	9	41			9	41													ZO
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Analiza danych ankietowych	1	0	1	6	24			6	24													ZO
Moduł rozszerzający wiedzę i umiejętności zawodowe absolwenta	Finanse w firmie	2	1	1	12	48	6	24			6	24											ZO
Blok humanistyczno-społeczny	Blok humanistyczno-społeczny	4	4	0	18	82	18	82															ZO
Moduł ograniczonego wyboru	Historia filozofii	1	1	0	9	21	9	21															ZO
	Historia matematyki																						ZO
Seminarium dyplomowe	Seminarium	5	0	5	33	92										33	92						ZO
Przygotowanie zawodowe	Staż II(***)	8	0	8	0	240																240	ZO
	razem	30	8	22	126	689	42	168	36	124	15	65	0	0	0	0	33	92	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	12	63			12	63														ZO
Równania różniczkowe	Wstęp do równań różniczkowych cząstkowych	3	1	2	18	62	9	21			9	41												ZO
Narzędzia analityki biznesowej i statystycznej	Narzędzia analityki biznesowej	2	0	2	9	41			9	41														ZO
Matematyka finansowa	Modelowanie w matematyce finansowej	5	2	3	5	95	12	38	18	57														ZO
	Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe w																							
Zaawansowane metody statystyczne i analizy danych	Zaawansowane metody statystyki matematycznej	3	0	3	12	63			12	63														ZO
Moduł rozszerzający wiedzę i umiejętności zawodowe absolwenta	Analiza danych biznesowych w praktyce - warsztaty	3	0	3	18	57			18	57														ZO
	Infografika i wizualna prezentacja danych - warsztaty																							
Blok humanistyczno-społeczny	Blok humanistyczno-społeczny	2	2	0	9	41	9	41																ZO
Moduł ograniczonego wyboru	Teoria grafów	2	0	2	18	42					18	42												ZO
	Matematyka dyskretna																							
Seminarium dyplomowe	Seminarium	7	0	7	36	139											36	139						ZO
	razem	30	5	25	137	603	30	100	69	281	27	83	0	0	0	0	36	139	0	0	0	0	0	9ZO

Studia kończą się egzaminem licencjackim

PODSUMOWANIE	razem	180	47	133	995	3845	306	954	288	1022	267	948	0	0	72	288	87	273	0	0	0	0	360
--------------	-------	-----	----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	---	---	----	-----	----	-----	---	---	---	---	-----

(**) staż I trwający 120 h we wrześniu

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