

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zał.	egz.
Metody uczenia się i studiowania	M	1	15								1		
Ochrona własności intelektualnej	M	1			15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	M	1		10							1		
Podstawy ekonomii	M	1	15								1		
				15							1		
Wstęp do logiki i teorii mnogości	M	1	30								2		x
				30							3		
Analiza matematyczna 1	M	1	45								3		x
				45							4		
Algebra liniowa 1	M	1	30								2		x
				30							3		
Podstawy programowania w Pythonie	M	1	30								2		x
						30					4		
Arkusze kalkulacyjne						30					2		
Razem semestr I			165	130	15	60	0	0	0	0	30		4
Język angielski	M	2		30							2		
Wstęp do topologii	M	2	15								2		x
				30							3		
Analiza matematyczna 2	M	2	30								3		x
				30							4		
Algebra liniowa 2	M	2	30								3		x
				30							4		
Rachunek prawdopodobieństwa	M	2	30								3		x
				30							4		
Przedmiot swobodnego wyboru	M	2	30								2		
Razem semestr II			135	150	0	0	0	0	0	0	30		4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język angielski	M	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	M	3		30							0		
Metody numeryczne	M	3	15								1		
						15					2		
Statystyka matematyczna	M	3	30								3		x
						15					2		
							15				2		
Analiza matematyczna 3	M	3	15								2		x
				30							3		
Wprowadzenie do analizy danych	M-AD	3	30								3		x
						30					5		
Praktyka zawodowa 1	M-AD	3								120	5		
Razem semestr III			90	90	0	60	15	0	0	120	30	0	3
Język angielski	M	4		30							2		
Wychowanie fizyczne	M	4		30							0		
Algebra abstrakcyjna	M	4	30								2		x
				15							2		
							15				2		
Elementy teorii liczb	M	4	15								1		x
							15				1		
Geometria	M	4	30								2		x
				15							2		
							15				2		
Matematyczne wspomaganie decyzji	M-AD	4	15								1		
						30					3		
Statystyka matematyczna 2	M-AD	4	30								1		x
				15							2		
							15				2		
Praktyka zawodowa 1	M-AD	4								120	5		
Razem semestr IV			120	105	0	45	45	0	0	0	25	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język angielski	M	5		30							4		x
Przedmiot swobodnego wyboru	M	5	15								1		
Metody numeryczne	M	5	15								1		x
						15					2		
Geometria	M	5	30								2		x
				30							4		
Podstawy Excela VBA	M -AD	5	28								2		
						30					3		
Analiza danych w programie R	M -AD	5	30								2		x
						30					3		
Praktyka zawodowa (po 4 sem.-5 tyg.)	M - AD	5								150	6		
Razem semestr V			118	60	0	75	0	0	0	150	30	0	4
Seminarium dyplomowe	M	6							5		14		
Praktyka zawodowa (13 tyg.)	M -AD	6								390	16		
Razem semestr VI			0	0	0	0	0	0	5	390	30	0	0