

Kierunek: **Matematyka**

Obszar kształcenia: nauki ścisłe

Poziom kształcenia: **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: **stacjonarne**

Specjalność: zastosowania matematyki w informatyce

Plan studiów zatwierdzony na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej
w dniu 24.04.2013 r., obowiązuje od roku akademickiego 2013/2014

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia	W	Ć	L	P/S	Suma	ECTS	E	Wyb
1	FM	Algebra liniowa z geometrią analityczną I	30	30	0	0	60	6	N	N
1	FM	Analiza matematyczna I	30	30	0	0	60	7	T	N
1	ZP	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	15	0	0	0	15	1	N	N
1	EA	Algorytmika i struktury danych	30	30	0	0	60	5	N	N
1	FM	Repetitorium z matematyki	0	30	0	0	30	2	N	N
1	ZH	Socjologia	30	0	0	0	30	2	N	N
1	FM	Wstęp do logiki i teorii mnogości	30	30	0	0	60	7	T	N
Sumy za semestr: 1			165	150	0	0	315	30	2	
2	FM	Algebra liniowa z geometrią analityczną II	30	30	0	0	60	6	T	N
2	FM	Analiza matematyczna II	60	60	0	0	120	8	T	N
2	EA	Wstęp do programowania C i C++	30	0	15	0	45	5	T	N
2	FM	Matematyka dyskretna	30	30	0	0	60	4	N	N
2	ES	Elementy logiki i arytmetyki komputerów	30	0	15	0	45	3	N	N
2	ES	Systemy operacyjne	15	0	30	0	45	4	N	N
Sumy za semestr: 2			195	120	60	0	375	30	3	
3	FM	Algebra ogólna i teoria liczb	30	30	0	0	60	5	T	N
3	FM	Analiza matematyczna III	30	30	0	0	60	5	N	N
3	ES	Sieci komputerowe	15	0	30	0	45	5	T	N
3	DJ	Język angielski	0	0	30	0	30	2	N	N
3	ET	Wstęp do programowania FPC/ Systemy mobilne i satelitarne	30	0	15	15	60	4	N	T
3	FM	Topologia (przestrzeni euklidesowych)	30	30	0	0	60	5	T	N
3	WF	Wychowanie fizyczne	0	30	0	0	30	1	N	T
3	FM	Wykład monograficzny I	30	15	0	0	45	3	N	T
Sumy za semestr: 3			165	135	75	15	390	30	3	

Semestr	Jedn.	Moduł kształcenia	W	Ć	L	P/S	Suma	ECTS	E	Wyb
4	FM	Analiza matematyczna IV	30	30	0	0	60	6	T	N
4	ZH	Historia gospodarcza / Przedmiot humanistyczny	30	0	0	0	30	2	N	T
4	DJ	Język angielski	0	0	30	0	30	2	N	N
4	ZP	Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	15	1	N	N
4	EA ES ET	Projekt	0	0	0	30	30	2	N	T
4	FM	Rachunek prawdopodobieństwa	30	30	0	0	60	5	T	N
4	FM	Równania różniczkowe	30	30	0	0	60	6	T	N
4	FF	Technologia informacyjna	15	0	15	0	30	2	N	N
4	FM	Wstęp do teorii funkcji zespolonych	30	15	0	0	45	3	T	N
4	WF	Wychowanie fizyczne	0	30	0	0	30	1	N	T
Sumy za semestr: 4			180	135	45	30	390	30	4	
5	ET	Utrzymanie i rozwój systemów informacyjnych/ Usługi sieciowe w biznesie	15	15	0	0	30	2	N	T
5	DJ	Język angielski	0	0	60	0	60	5	T	N
5	FM	Metody numeryczne	30	30	0	0	60	5	N	N
5	FM	Praktyka	0	0	0	120	120	5	N	T
5	FM	Seminarium dyplomowe	0	0	0	30	30	2	N	T
5	FM	Statystyka	30	15	15	0	60	4	N	N
5	EA	Bazy danych	30	0	15	0	45	4	T	N
5	FM	Wykład monograficzny II	30	15	0	0	45	3	N	T
Sumy za semestr: 5			135	75	90	150	450	30	2	
6	ES	Projektowanie i eksploatacja systemów i sieci komputerowych / Systemy konwergentne	30	0	15	0	45	5	T	T
6	ET EA	Aplikacje i systemy OpenSource / Technologie sieci WEB	30	0	15	0	45	5	T	T
6	EA	Sztuczna inteligencja / Inżynieria oprogramowania	30	15	0	0	45	3	N	T
6	ES	Eksploatacja systemów bazodanowych/ Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych/ Systemy infrastruktury krytycznej	30	0	15	0	45	4	N	T
6	FM	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	10	N	T
6	FM	Seminarium dyplomowe	0	0	0	30	30	3	N	T
Sumy za semestr: 6			120	15	45	30	210	30	2	
SUMY ZA WSZYSTKIE SEMESTRY:			960	630	315	225	2130	180	16	

Po semestrze 4 odbywa się praktyka w wymiarze 3 tygodnie.

Przedmiot „Praktyka” (120 godzin kontaktowych) umieszczono w planie studiów w semestrze 5.