

MATEMATYKA STOSOWANA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA

semestr: 1

zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny							E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach					razem			
			A	K	L	S	P				
11.1- -810	Analiza matematyczna 1	30	30					60		4	P1
11.1- -810	Równania różniczkowe	15	30					45	1	6	K4
11.1- -810	Topologia	30	30					60	1	7	P3
11.1- -810	Algebra z teorią liczb	45	45					90	1	7	K1
11.1- -810	Wykład specjalny z matematyki *	30				15		45		3	W1
11.1- -810	Wykład specjalny z matematyki stosowanej *						W2				
11.1- -810	Matematyka finansowa	15	15					30		1	K9
Fakultet 11.1- -810	Obliczenia finansowe				40			40		1	K9
Fakultet 11.1- -810	Arytmetyka gospodarcza		30					30		1	K9
		165	180		40	15		400	3	30	

* – zob. Objaśnienia

semestr: 2
zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny							E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach					razem			
			A	K	L	S	P				
11.1- -810	Analiza matematyczna 2*	30	30					60	1	8	P1
11.1- -810	Geometria	30	30					60	1	7	K5
11.1- -810	Efektywne metody geometrii algebraicznej*										K5
11.1- -810	Matematyczne podstawy informatyki*										K7
11.1- -810	Metody numeryczne*	15	30					45		4	K8
11.1- -810	Numeryczne metody rozwiązywania równań różniczkowych cząstkowych*										K4
11.1- -810	Seminarium dyplomowe z matematyki 1 *										M1
11.1- -810	Seminarium dyplomowe z matematyki stosowanej 1 *					30		30		2	M2
11.1- -810	Ekonometria	15	30					45		2	K9
Fakultet 11.1- -810	Komputerowe metody w ekonometrii	15			30			45		4	K9
Fakultet 11.1- -810	TeX				30			30		3	K9
		105	120		60	30		315	3	30	

* – zob. Objaśnienia

semestr: 3

zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny							E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach					razem			
			A	K	L	S	P				
11.1- -810	Analiza funkcjonalna	30	30					60	1	7	P2
11.1- -810	Analiza zespolona	30	30					60	1	7	P1
11.1- -810	Statystyka matematyczna i metody stochastyczne	30	30					60	1	6	K6
13.2- -082	Fizyka	15	15		15			45		2	K
11.1- -810	Seminarium dyplomowe z matematyki 2										M1
11.1- -810	Seminarium dyplomowe z matematyki stosowanej 2					30		30		2	M2
Fakultet 11.1- -810	Metody statystyczne w naukach ekonomicznych	15			30			45		6	K9
		120	105		45	30		300	3	30	

semestr: 4

zajęcia dydaktyczne

kod kursu	nazwa kursu	godziny							E/-	punkty ECTS	kod grupy zajęć
		W	zajęć w grupach					razem			
			A	K	L	S	P				
11.1- -810	Teoria mnogości	30	15					45	1	3	K
11.1- -810	Matematyka dyskretna	15	15					30		2	K7
11.1- -810	Wykład monograficzny	30	15					45	1	3	K
11.1- -810	Seminarium dyplomowe z matematyki 3										M1
11.1- -810	Seminarium dyplomowe z matematyki stosowanej 3					30		30		1	M2
11.3- -810	Technologia informacyjna w Matematyce stosowanej	10			20			30		2	TM
Fakultet 11.1- -810	Elementy bankowości	20						20		2	K9
		105	45		20	30		200	2	13	

Egzamin dyplomowy

tematyka	punkty ECTS
Wymagania do egzaminu magisterskiego (zob. http://uatacz.up.krakow.pl/~wwwmat/pliki/planyprogramy/PlanPrg-nowych-2009/Mat_stosowana_2stopnia/MS13.pdf)	20

Objaśnienia:

- 1) Studenci wybierają jeden z czterech kursów: efektywne metody geometrii algebraicznej, matematyczne podstawy informatyki, metody numeryczne, numeryczne metody rozwiązywania równań różniczkowych cząstkowych.
- 2) Studenci wybierają jedno seminarium dyplomowe z matematyki albo matematyki stosowanej spośród zaproponowanych przez Instytut Matematyki.
- 3) Wykład specjalny – kurs stanowi integralną całość z wybranym seminarium dyplomowym.
- 4) Wykład monograficzny – studenci wybierają kurs spośród zaproponowanych przez Instytut Matematyki.
- 5) Kody grup zajęć:
 - P – treści podstawowe
 - P1 – analiza rzeczywista i zespolona
 - P2 – analiza funkcjonalna
 - P3 – topologia
 - K – treści kierunkowe
 - K1 – algebra i teoria liczb
 - K2 – logika i podstawy matematyki
 - K3 – analiza matematyczna
 - K4 – równania różniczkowe
 - K5 – geometria i topologia
 - K6 – metody stochastyczne i statystyka matematyczna
 - K7 – matematyka dyskretna i matematyczne podstawy informatyki
 - K8 – metody numeryczne
 - K9 – zastosowania matematyki
 - W1 – wykład specjalny z matematyki
 - W2 – wykład specjalny z matematyki stosowanej
 - M1 – seminarium dyplomowe z matematyki
 - M2 – seminarium dyplomowe z matematyki stosowanej
 - TM – technologia informacyjna w matematyce stosowanej