Program studiów - wskaźniki ilościowe

forma studiów: stacjonarne II stopnia Kierunek: matematyka

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	punkty ECTS	*Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:* z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim
1	2	3	4	7	8	9
Grupa Zajęć_ 1 (Przedmioty matematyczne obowiązkowe)						
	Teoria miary i całki	360-MS2-1TM	4	2,6		4
	Topologia	360-MS2-1TOPO	2	1,3		2
	Analiza funkcjonalna	360-MS2-1AF	4	2,6		4
	Procesy stochastyczne	360-MS2-1PS	4	2,6		4
	Metody numeryczne	360-MS2-2MNUM	4	2,4		4
	New trends in contemporary mathematics (wykład do wyboru z oferty na dany rok akademicki)**		1	0,6		1
RAZEM			**19**	**12,1**		**19**
Grupa Zajęć_ 2 (Zajęcia językowe obowiązkowe)						
	Lektorat języka obcego **	360-MS2-1LJO	2	1,3		
	Matematyka po angielsku**	360-MS2-1MANG	2	1,3		1
RAZEM			**4**	**2,6**		**1**
Grupa Zajęć_ 3 (Przedmioty uzupełniające obowiązkowe)						
	Ochrona własności intelektualnej	360-MS2-1OWI	1	0,6	1	
	Wybrane zagadnienia nauk społecznych lub humanistycznych		4	2,6	4	
RAZEM			**5**	**3,2**	**5**	

1	2	3	4	7	8	9
Moduł specjalizacyjny_ 1 (Matematyka teoretyczna)						
Grupa Zajęć_ 4 (Przedmioty matematyczne obowiązkowe)						
	Geometria różniczkowa	360-MS2-1GER	4	2,6		4
	Algebra i teoria liczb	360-MS2-1ATL	4	2,6		4
	Seminarium I*	360-MS2-1SEM1	2	1,3		2
	Seminarium II*	360-MS2-1SEM2	2	1,3		2
	Równania różniczkowe cząstkowe	360-MS2-2RRC2	4	2,6		4
	Mechanika analityczna	360-MS2-2MCHA	4	2,6		4
	Seminarium magisterskie I*	360-MS2-2SMG1	3	1,3		3
	Pracownia magisterska I*	360-MS2-2PMG1	6	1,3		6
	Logika matematyczna	360-MS2-2LM	4	2,6		4
	Metody fizyki matematycznej	360-MS2-2MFM	4	2,6		4
	Seminarium magisterskie II*	360-MS2-2SMG2	5	1,3		5
	Pracownia magisterska II*	360-MS2-2PMG2	8	1,3		8
RAZEM			**50**	**23,4**		**50**
Grupa Zajęć_ 5 (Przedmioty matematyczne do wyboru z oferty na dany rok akademicki)						
	Wykład monograficzny I*		4	2,6		4
	Wykład monograficzny II*		4	2,6		4
	Wykład monograficzny III/1*		4	2,6		4
	Wykład monograficzny III/2*		4	2,6		4
	Wykład monograficzny IV*		4	2,6		4
RAZEM			**20**	**13**		**20**
Moduł specjalizacyjny_ 2 (Matematyka finansowa)						
Grupa Zajęć_ 6 (Przedmioty matematyczne obowiązkowe)						
	Analiza zespolona	360-MF2-1AZ	4	2,6		4
	Probabilistyka	360-MF2-1PRB	4	2,6		4
	Seminarium I*	360-MF2-1SEM1	2	1,3		2
	Teoria gier	360-MF2-1TGI	4	2,6		4
	Równania różniczkowe i różnicowe	360-MF2-1RRR	4	2,6		4
	Seminarium II*	360-MF2-1SEM2	2	1,3		2
	Statystyka matematyczna	360-MF2-2SM	4	2,6		4

1	2	3	4	7	8	9
	Teoria opcji	360-MF2-2TO	4	2,6		4
	Seminarium magisterskie I*	360-MF2-2SMG1	3	1,3		3
	Pracownia magisterska I*	360-MF2-2PMG1	6	1,3		6
	Teoria ryzyka	360-MF2-2TR	4	2,6		4
	Seminarium magisterskie II*	360-MF2-2SMG2	5	1,3		5
	Pracownia magisterska II*	360-MF2-2PMG2	8	1,3		8
RAZEM			**54**	**26**		**54**
Grupa Zajęć_ 7 (Przedmioty matematyczne do wyboru z oferty na dany rok akademicki)						
	Wykład monograficzny I*		4	2,6		5
	Wykład monograficzny II*		4	2,6		5
	Wykład monograficzny III/1*		4	2,6		5
	Wykład monograficzny III/2*		4	2,6		5
RAZEM			**16**	**10,4**		**20**
RAZEM do realizacji			**98**	**54,3**	**5**	**90**
Moduł specjalizacyjny_ 3 (uprawnienia do zawodu nauczyciela) - moduł dodatkowy						
Grupa Zajęć_ 8 (Pedagogika)						
1	Pedagogika ogólna	360-MS2-1PED	1	0,8	1	
2	Praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	360-MS2-1SPEC	1	0,6	1	
3	System oświaty i prawo oświatowe	360-MS2-1SYS	1	0,4	1	
4	Warsztat pracy wychowawcy	360-MS2-1WYCH	1	0,6	1	
5	Tutoring - nowoczesna metoda pracy nauczyciela	360-MS2-1TUT	1	0,6	1	
6	Analiza procesów rozwojowych i edukacyjnych uczniów	360-MS2-1ROZW	1	0,6	1	
RAZEM			**6**	**3,6**	**6**	
Grupa Zajęć_ 9 (Psychologia)						
1	Podstawy psychologii ogólnej	360-MS2-1PP	1	0,6	1	
2	Psychologia rozwojowa	360-MS2-1PR	2	1,2	2	
3	Warsztat umiejętności społecznych	360-MS2-1WUS	1	0,6	1	
4	Kreatywność w pracy nauczyciela	360-MS2-1KPN	1	0,6	1	
5	Psychologia społeczna	360-MS2-1PSP	1	0,6	1	
RAZEM			**6**	**3,6**	**6**	

1	2	3	4	7	8	9
Grupa Zajęć_ 10 (Podstawy dydaktyki i emisja głosu)						
	Podstawy dydaktyki	360-MS2-1PDYD	2	1,2	2	
	Emisja głosu	360-MS2-2EG	2	1,2		
RAZEM			**4**	**2,4**	**2**	
Grupa Zajęć_ 11 (Praktyki psychologiczno-pedagogiczne)						
	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna-szkoła podstawowa	360-MS2-1PPED1	1	0,6	1	
	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna-szkoła ponadpodstawowa	360-MS2-1PPED2	1	0,6	1	
RAZEM			**2**	**1,2**	**2**	
Grupa Zajęć_ 12 (Dydaktyka przedmiotu)						
	Dydaktyka matematyki I	360-MS2-1DYD1	3	2	3	
	Planowanie pracy dydaktyczno-wychowawczej	360-MS2-1PPDW	1	0,6	1	
	Projekt edukacyjny	360-MS2-2PE	2	1	2	
	Dydaktyka matematyki II	360-MS2-2DYD2	2	1,2	2	
	Ocenianie osiągnięć uczniów	360-MS2-2OU	1	0,5	1	
RAZEM			**9**	**5,3**	**9**	
Grupa Zajęć_ 13 (Praktyki dydaktyczne)						
	Praktyka dydaktyczna (w szkole podstawowej)	360-MS2-2PDH1	2	0,6	2	
	Praktyka dydaktyczna ciągła (w szkole podstawowej)	360-MS2-2PDC1	1	0,6	1	
	Praktyka dydaktyczna (w szkole ponadpodstawowej)	360-MS2-2PDH2	2	0,6	2	
	Praktyka dydaktyczna ciągła (w szkole ponadpodstawowej)	360-MS2-2PDC2	1	0,6	1	
RAZEM			**6**	**2,4**	**6**	
RAZEM do realizacji			**33**	**18,5**	**31**	

*przedmiot może być realizowany w jezyku obcym

**przedmiot realizowany w jezyku obcym

1	2	3	4	7	8	9
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.						5
Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.						matematyka 100%
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.				w wariancie z modułem nauczyciel 79%		Srednia 77%
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.						54%
Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.				70%		81%