Plan studiów

Studia podyplomowe w zakresie: *Nauczanie matematyki*

Typ studiów: kwalifikacyjne **(podyplomowe przygotowanie do nauczania kolejnego przedmiotu lub prowadzenia kolejnych zajęć)**

Lp.		Nazwa przedmiotu	Kontakt + e-learning (suma)	liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów	e-learning (e-l)	liczba godzin pracy własnej studenta	kontakt + e-learning + praca własna studenta	ECTS	Z;E	Semestr I						Semestr II						Semestr III					
										W		C				W		C				W		C			
										Bezpośr.	E-l	Bezpośr.	E-l	War	ECTS	Bezpośr.	E-l	Bezpośr.	E-l	War	ECTS	Bezpośr.	E-l	Bezpośr.	E-l	War	ECTS
A.		**PRZEDMIOTY**	***315***	**250**	***65***	225		27		60	30	50	0		12	40	30	60	0		13	10	5	10	0		2
1	PDM	Podstawy dydaktyki ogólnej	*30*	**25**	***5***	30	60	**3**	E	15	5	10			**3**												
2	PDM	Technologie informacyjne w nauczaniu matematyki	*15*	**10**	***5***	5	20	**1**	ZO	5	5	5			**1**												
3	PDM	Dobór treści edukacji matematycznej	*25*	**20**	***5***	15	40	**2**	ZO	10	5	10			**2**												
4	PM	Teoria liczb	*20*	**15**	***5***	20	40	**2**	ZO	10	5	5			**2**												
5	PM	Analiza matematyczna	*25*	**20**	***5***	15	40	**2**	ZO	10	5	10			**2**												
6	PM	Geometria z elementami algebry liniowej	*25*	**20**	***5***	15	40	**2**	ZO	10	5	10			**2**												
7	PM	Statystyka	*40*	**30**	***10***	20	60	**3**	E							10	*10*	20			**3**						
8	PM	Rachunek prawdopodobieństwa z elementami dydaktyki	*20*	**20**	***0***	20	40	**2**	ZO											*20*	**2**						
9	PM	Kombinatoryka	*25*	**20**	***5***	15	40	**2**	ZO							10	5	10			**2**						
10	PM	Elementy logiki i teorii mnogości	*25*	**20**	***5***	15	40	**2**	ZO							10	5	10			**2**						
11	PDM	Metodyka nauczania matematyki w szkole podstawowej	*20*	**15**	***5***	20	40	**2**	ZO							5	5	10			**2**						
12	PDM	Metodyka nauczania matematyki w szkole ponadpodstawowej	*20*	**15**	***5***	20	40	**2**	ZO							5	5	10			**2**						
13	PM	Praca z uczniem szczególnie uzdolnionym	*25*	**20**	***5***	15	40	**2**	ZO													10	5	10			**2**
14	PM	Praca z uczniem z trudnościami w uczeniu się matematyki	*20*	**15**	***5***	20	40	**2**	ZO													5	5	10			**2**
15	PDM	Nowoczesne metody nauczania matematyki	*20*	**15**	***5***	20	40	**2**	ZO													5	5	10			**2**
16	PDM	Matematyka finansowa	*20*	**15**	***5***	20	40	**2**	ZO													5	5	10			**2**
B.		**PRAKTYKI ZAWODOWE**				90		4	ZO															90	0		4
		OGÓŁEM	**375**	**295**	***80***	***375***	***660***	**37**	**3E, 18ZO**	**60**	**30**	**50**	**0**	**0**	**12**	**40**	**30**	**60**	**0**	**20**	**13**	**15**	**15**	**30**	**0**	**0**	**12**
						455				**140**						**150**						**60**					
				750						**1E, 7ZO**						**1E, 6ZO**						**1E, 5ZO**					