

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0541.6.MAT2.D.MPM	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Metody popularyzacji matematyki Methods of Popularization of Mathematics
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	matematyka
1.2. Forma studiów	studia stacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia drugiego stopnia, magisterskie
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Michał Wojciechowski
1.6. Kontakt	miwoj.impan@gmail.com

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	brak

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykład	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład, wykład konwersatoryjny	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	zbiory zadań olimpijskich roczniki czasopism matematycznych
	uzupełniająca	

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>C1. Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami i formami popularyzacji matematyki</i> <i>C2. Zapoznanie się przez studentów z literaturą pomocną w popularyzacji matematyki oraz sposobami wyszukiwania materiałów</i> ...
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>1. Sposoby przystępnej prezentacji treści matematycznych z uwzględnieniem podziału na kategorie wiekowe adresatów</i> <i>2. Specyfika rozwiązywania nieszablonowych problemów matematycznych o różnym poziomie trudności</i> <i>3. Metody doboru treści przydatnych w popularyzacji z istniejących źródeł</i> <i>4. Ocena przydatności materiałów do popularyzacji matematyki</i> <i>5. Metody ułatwiające wyrobienie poczucia estetyki rozumowań matematycznych</i> <i>6. Analiza atrakcyjności treści z uwzględnieniem poziomu edukacyjnego</i> ...

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
...W01	Zna podstawowe metody popularyzacji matematyki	NAU2_W06
W02	Wie gdzie szukać materiałów do przygotowania zajęć	NAU2_W06
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
...U01	Potrafi przygotować i poprowadzić zajęcia dla różnych grup wiekowych	NAU2_U01 NAU2_U02 MAT2A_U17
U02	Potrafi wyszukać i ocenić atrakcyjność materiału oraz jego przydatność w popularyzacji matematyki	NAU2_U03 NAU2_U04

		NAU2_U05 MAT2A_U17
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
...K01	Potrafi działając w trybie interakcji wzbudzić zainteresowanie słuchacza oraz skupić jego uwagę	MAT2A_K01 MAT2A_K02 MAT2A_K03 MAT2A_K04
...		

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																					
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01										+			+			+					
W02										+			+			+					
U01										+			+			+					
U02										+			+			+					
K01										+			+			+					

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
(Wc)	3	Znajomość ponad 50% i poniżej 60% materiału zaprezentowanego na wykładzie
	3,5	Znajomość ponad 60% i poniżej 70% materiału zaprezentowanego na wykładzie
	4	Znajomość ponad 70% i poniżej 80% materiału zaprezentowanego na wykładzie
	4,5	Znajomość ponad 80% i poniżej 90% materiału zaprezentowanego na wykładzie
	5	Znajomość ponad 90% materiału zaprezentowanego na wykładzie
ćwiczenia (C)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/		
Udział w wykładach*	15	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*		
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*		
Inne (jakie?)*		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/		
Przygotowanie do wykładu*	10	

<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>		
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium *</i>		
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>		
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>		
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*</i>		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN		
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....