

KARTA PRZEDMIOTU				
Informacje ogólne				
1	Kod przedmiotu	WM-IE-MF		
2	Nazwa przedmiotu	Matematyka finansowa - wykład		
3	Jednostka	WYDZIAŁ MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY. SZKOŁA NAUK ŚCISŁYCH UNIwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie		
4	Punkty ECTS	3		
5	Język wykładowy	polski		
6	Poziom przedmiotu	zaawansowany		
7	Symbole efektów kształcenia	K_W01 – 23 → wiedza K_U01 – 32 → umiejętności K_K01 – 11 → kompetencje społeczne		
8	Efekty kształcenia i opis ECTS			
8.0	Symbole efektów dla obszaru kształcenia	Symbole efektów kierunkowych	Specyficzne efekty kształcenia	Metody weryfikacji
8.1	X1A_W01 T1A_W03T1A_W04 T1A_W05	I1_W14, MA1_W01, W03	objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej	egzamin pisemny
	szacunkowy nakład pracy studenta	nakład	godziny	punkty ECTS
		uczestnictwo w zajęciach	30	1,8
		przygotowanie do zajęć	40	1,2
		przygotowanie do weryfikacji	8	
		konsultacje z prowadzącym	2	
Informacje o zajęciach w cyklu: sem. 6, rok ak. 2016/2017				
9	Okres (Rok/Semestr studiów)	1 semestr		
10	Typ zajęć, liczba godzin	wykład, 30		
11	Koordynatorzy	dr Tomasz Rogala		
12	Prowadzący grup			
13	Typ protokołu	egzaminacyjny		
14	Typ przedmiotu	obligatoryjny		
15	Wymagania wstępne	Przedmioty wprowadzające*		Zajęcia powiązane*
		Zakłada się, że studenci uzyskali punkty ECTS z przedmiotów wprowadzających i zaliczają zajęcia powiązane		
Zajęcia: Matematyka finansowa - wykład. Informacje wspólne dla wszystkich grup				
16	Typ zajęć	wykład		
17	Liczba godzin	30		
18	Literatura			
18.1.0	Literatura podstawowa			
18.2.0	Literatura uzupełniająca			
19	Kryteria oceniania			
19.1	weryfikacja wykazuje, że bez uchwytnych niedociągnięć objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej			5
19.1	weryfikacja wykazuje, że niemal w pełni poprawnie objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę			4,5

19.1	weryfikacja wykazuje, że w znacznym stopniu poprawnie objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	4
19.1	weryfikacja wykazuje, że w znacznym stopniu poprawnie lecz niekonsystentnie objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	3,5
19.1	weryfikacja wykazuje, że w większości przypadków testowych objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej, ale nie spełnia kryteriów na wyższą ocenę	3
19.1	weryfikacja nie wykazuje, że objaśnia podstawowe pojęcia i modele matematyki finansowej, ani że spełnia kryteria na wyższą ocenę	2
19.2	<p>Ocena końcowa <math>x</math> jest wyznaczana na podstawie wartości <math>st(w)=5</math>, jeśli <math>4,5 &lt; w</math>; <math>st(w)=4,5</math>, jeśli <math>4,25 &lt; w \leq 4,5</math>; <math>st(w)=4</math>, jeśli <math>3,75 &lt; w \leq 4,25</math>; <math>st(w)=3,5</math>, jeśli <math>3,25 &lt; w \leq 3,75</math>; <math>st(w)=3</math>, jeśli <math>2,75 &lt; w \leq 3,25</math>; <math>st(w)=2</math>, jeśli <math>2,75 \leq w</math> oraz na bazie podejścia niżej reguły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>jeśli każda z ocen końcowych za zajęcia powiązane jest pozytywna i ich średnia wynosi <math>y</math>, to <math>x</math> wyznacza się ze wzoru <math>x=st((y+z)/2)</math>, gdzie <math>z</math> jest średnią ważoną ocen z przeprowadzonych weryfikacji, w których wagi ocen z egzaminów wynoszą 2, a wagi ocen z innych form weryfikacji są równe 1</li> <li>jeśli choć jedną oceną końcową z zajęć powiązanych jest 2 lub niższe, to <math>x=2</math>.</li> </ul>	
20	Zakres tematów	
20.0	Opis	Czas $\approx$
20.1	Procent prosty	2h
20.2	Procent składany	2h
20.3	Procent ciągły	2h
20.4	Stopy dyskontowe	2h
20.5	Inflacja i realne stopy procentowe	2h
20.6	Równoważne stopy procentowe	2h
20.7	Strumienie płatności	2h
20.8	Renty wieczyste	2h
20.9	Renty terminowe	2h
20.10	Ratalna spłata długu	2h
20.11	Wartość bieżąca netto inwestycji	2h
20.12	Wewnętrzna stopa zwrotu inwestycji	2h
20.13	Rzeczywista roczna stopa oprocentowania	2h
20.14	Średni czas trwania inwestycji	2h
20.15	Podsumowanie (wykład)/kolokwium (Ćw)	2h
21	Metody dydaktyczne	wykład informacyjny (konwencjonalny)