

1.	Nazwa kierunku	ekonofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wstęp do analizy instrumentów rynków finansowych

Kod modułu: 0305-1EF-17-25

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1EF_25_1	rozumie cywilizacyjne znaczenie ekonomii, fizyki i ekonofizyki jako interdyscyplinarnej nauki o zastosowaniach metod fizyki w	KEF_W01	4
1EF_25_2	dobrze rozumie rolę i znaczenie opisu zjawisk ekonomicznych w ramach ekonofizyki	KEF_W02	5
1EF_25_3	zna podstawowe pojęcia i prawa ekonomii i finansów, strukturę i funkcjonowanie rynków finansowych oraz instrumentów finansowych	KEF_W07	5
1EF_25_4	potrafi oszacować zmianę wartości pieniądza w czasie oraz potrafi dokonać wyceny podstawowych instrumentów finansowych	KEF_U02	4
1EF_25_5	potrafi w sposób zrozumiały w mowie i na piśmie przedstawić poprawne rozumowania ekonomiczne, gromadzić i uogólniać fakty, formułować twierdzenia	KEF_U04	3
1EF_25_6	potrafi stosować techniki obliczeniowe i oprogramowanie wspomagające pracę ekonofizyka i rozumie ich ograniczenia	KEF_U07	4
1EF_25_7	potrafi przeprowadzić analizę ryzyka i jego źródeł, ocenić ryzyko, wykorzystać sposoby zabezpieczenia się przed ryzykiem finansowym i ekonomicznym poprzez wykorzystanie hedgingu i instrumentów pochodnych	KEF_U08	3
1EF_25_8	potrafi stosować aparat matematyczny do rozwiązywania zadań praktycznych	KEF_U13	4

3. Opis modułu

Opis	<ul style="list-style-type: none"> •Zapoznanie się z funkcjonowaniem rynków finansowych – jego ilościowym aspektem. •Poznanie zasad i metod matematyki finansowej. •Sposobów wyceny instrumentów , rynku pieniężnego, instrumentów dłużnych i instrumentów właścicielskich- akcji. •Zasad funkcjonowania i wyceny rynku wymiany walutowej. •Wyceny instrumentów pochodnych. •Elementów oceny ryzyka związanego z tymi instrumentami.
-------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> •Zasadami inwestowania we wspomniane instrumenty. •Zapoznanie z podstawowymi sposobami zabezpieczenia się przed ryzykiem inwestowania w instrumenty i ich portfel. •Zarządzania portfelem tych instrumentów z uwzględnieniem związanego z tym ryzyka. Egzamin obowiązkowy
Wymagania wstępne	Zaliczenie modułu 0305-1EF-12-02

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1EF_25_w_1	kolokwium	3 razy w semestrze; termin kolokwium podany do wiadomości studentów wcześniej; zadania podobnego typu do zadań liczonych w ramach konwersatorium	1EF_25_1, 1EF_25_4, 1EF_25_6, 1EF_25_7, 1EF_25_8
1EF_25_w_2	aktywność na zajęciach	rozwiązywanie zadania - odpowiedź ustna; udział w dyskusji; skala ocen 2-5; ocena końcowa równa średniej ocen cząstkowych, ze specjalnym uwzględnieniem wyników kolokwium.	1EF_25_1, 1EF_25_2, 1EF_25_7, 1EF_25_8
1EF_25_w_3	egzamin pisemny	dwa razy w semestrze; termin egzaminów podany do wiadomości studentów dwa tygodnie wcześniej; warunkiem przystąpienia do drugiego egzaminu jest zaliczenie konwersatorium; zakres materiału – wszystkie zagadnienia omawiane na wykładach; skala ocen 2-5;	1EF_25_1, 1EF_25_2, 1EF_25_3, 1EF_25_4, 1EF_25_5, 1EF_25_6, 1EF_25_7, 1EF_25_8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1EF_25_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, materiałami z Internetu	40	1EF_25_w_3
1EF_25_fs_2	konwersatorium	rozwiązywanie zadań rachunkowych na tablicy: analiza, wybór metody, przeprowadzenie obliczeń i dyskusja wyników; wyprowadzenie niektórych wzorów i omówienie wybranych przykładów zasygnalizowanych na wykładach, dyskusja; możliwość wykorzystania komputerów	30	przyswojenie wiedzy z wykładów; praca z podręcznikiem i zbiorami zadań	40	1EF_25_w_1, 1EF_25_w_2