

1.	Nazwa kierunku	ekonofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot do wyboru-grupa S1

Kod modułu: 0305-2EF_S1

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2EF_S1_1	Posiada rozszerzoną wiedzę o znaczeniu ekonomii, fizyki i ekonofizyki jako interdyscyplinarnej nauki o zastosowaniach metod fizyki w ekonomii	KEF_W01	5
2EF_S1_2	dobrze rozumie rolę i znaczenie opisu zjawisk ekonomicznych w ramach ekonofizyki	KEF_W02	4
2EF_S1_3	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować pozyskane informacje i dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	KEF_U17	5
2EF_S1_4	zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	KEF_K01 KEF_K02	4 4

3. Opis modułu	
Opis	Wykłady do wyboru, obejmujące tematykę różnorodnych zastosowań metod fizycznych w ekonomii i innych zagadnień ekonomicznych oraz związanych z funkcjonowaniem rynków finansowych
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2EF_S1_w_3	egzamin pisemny/ustny/testowy	Obejmuje materiał z całego wykładu. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie zajęć laboratoryjnych	2EF_S1_1, 2EF_S1_2, 2EF_S1_3, 2EF_S1_4
2EF_S1_w_1	kolokwium	termin kolokwium podany do wiadomości studentów wcześniej; zadania podobnego typu do zadań rozwiązywanych w trakcie zajęć laboratoryjnych	2EF_S1_1, 2EF_S1_2, 2EF_S1_3, 2EF_S1_4

2EF_S1_w_2	aktywność na zajęciach	rozwiązywanie problemów; udział w dyskusji;	2EF_S1_1, 2EF_S1_2, 2EF_S1_3, 2EF_S1_4
------------	------------------------	---	---

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	
2EF_S1_fs_1	wykład	Wykład obejmuje najnowocześniejsze dane z zakresu podanej tematyki. Wykładowca korzysta ze środków audiowizualnych	30	przyswojenie wiadomości z wykładu przy pomocy udostępnionych materiałów wykładowych; lektura uzupełniająca podręczników	30	
2EF_S1_fs_2	laboratorium	rozwiązywanie zadanych problemów z wykorzystaniem narzędzi komputerowych;	30	przygotowanie do zajęć laboratoryjnych z pomocą udostępnionych materiałów wykładowych oraz dodatkowych materiałów pomocniczych	30	2EF_S1_w_1, 2EF_S1_w_2