

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

Moduł kształcenia: Metody komputerowe statystyki

Kod modułu: 0305-2EF-17-28

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2EF_28_1	zna różne metody statystyczne pomocne w analizie danych	KEF_W10	4
2EF_28_2	zna podstawowe pojęcia statystyki	KEF_W07	3
2EF_28_3	potrafi w sposób zrozumiały w mowie i na piśmie przedstawić poprawne rozumowania związane z analizą statystyczną jak i formułować ogólne wnioski na podstawie zgromadzonych informacji	KEF_U04	4
2EF_28_4	potrafi na poziomie podstawowym obsługiwać co najmniej jeden pakiet oprogramowania, służący do obliczeń statystycznych	KEF_U06	5
2EF_28_5	zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia	KEF_K01	3

3. Opis modułu	
Opis	Zapoznanie się z możliwościami wybranych pakietów statystycznych. Praktyczna realizacja przy pomocy wybranego pakietu następujących zagadnień: charakterystyki opisowe, rozkłady zmiennych losowych, weryfikacja hipotez, analiza wariancji, analiza regresji, analiza korelacji, analiza szeregów czasowych
Wymagania wstępne	Zaliczony przedmiot statystyka, technologia informacyjna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2EF_28_w_1	egzamin ustny	Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie konwersatorium; zakres materiału – wszystkie zagadnienia omawiane na wykładach; skala ocen 2-5;	2EF_28_1, 2EF_28_2, 2EF_28_3, 2EF_28_4, 2EF_28_5
2EF_28_w_2	kartkówka	trzy razy w semestrze; krótka forma sprawdzenia bez podania terminu do wiadomości	

		studentów; zadania podobnego typu do zadań rozwiązywanych na konwersatorium; skala ocen 2-5;	2EF_28_1, 2EF_28_2, 2EF_28_3, 2EF_28_4, 2EF_28_5
2EF_28_w_3	aktywność na zajęciach	rozwiązywanie zadania - odpowiedź ustna; udział w dyskusji; skala ocen 2-5; ocena końcowa równa średniej ocen cząstkowych	2EF_28_1, 2EF_28_2, 2EF_28_3, 2EF_28_4, 2EF_28_5

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_28_fs_1	wykład	Wykład o treściach podanych w punkcie 3 z wykorzystaniem tablicy i kredy oraz środków audiowizualnych (komputer+rzutnik multimedialny) w celu zilustrowania podawanych wiadomości.	15	praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca;	30	2EF_28_w_1
2EF_28_fs_2	laboratorium	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, ćwiczenia przy wykorzystaniu komputera	45	praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca; praca z komputerem	45	2EF_28_w_1, 2EF_28_w_2, 2EF_28_w_3