



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy analizy i prezentacji danych ekonomicznych, PG_00049648						
Kierunek studiów	Ekonomia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Nauk Ekonomicznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Krzysztof Świetlik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Krzysztof Świetlik				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy dot. różnych metod prezentacji danych ekonomicznych oraz nauka umiejętności wizualizacji i prezentacji danych statystycznych, makroekonomicznych i finansowych przygotowująca do dalszej samodzielnej pracy na kolejnych przedmiotach.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U14] potrafi pracować samodzielnie i w zespole		Student potrafi zaprezentować wybrane dane ekonomiczne w formie tabeli bądź wykresu		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W06] zna metody i narzędzia pozyskiwania danych właściwe dla nauk ekonomicznych pozwalające opisywać procesy w nich zachodzące i relacje między nimi		Student zna metody prezentacji danych ekonomicznych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_U09] potrafi praktycznie wykorzystać informacje ekonomiczno-finansowe i przetwarzać je na potrzeby działalności gospodarczej i społecznej		Student posiada umiejętność prezentacji i wizualizacji danych statystycznych, makroekonomicznych i finansowych. Na podstawie graficznej prezentacji danych potrafi interpretować przedstawione informacje.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none">1. Projektowanie badań i pozyskiwanie danych (podstawowe bazy danych) (2h)2. Źródła i typy danych statystycznych, makroekonomicznych i finansowych (2h)3. Wprowadzanie i edycja danych; porządkowanie dużych zbiorów danych (2h)4. Standaryzacja danych (2h)5. Tabele jako podstawowa forma prezentacji danych (2h)6. Graficzna prezentacja danych makroekonomicznych (2h)7. Graficzna prezentacja danych statystycznych (2h)8. Graficzna prezentacja danych finansowych (2h)9. Mieszane i niestandardowe metody prezentacji danych (2h)10. Prezentacja dynamiki zjawisk (2h)11. Prezentacja danych przestrzennych (2h)12. Właściwe stosowanie pojęć matematycznych i statystycznych w kontekście analizy danych; unikanie podstawowych błędów(2h)13. Zniekształcanie wartości - manipulowanie danymi (2h)14. Zniekształcanie wartości - manipulowanie graficzne (2h)15. Zniekształcanie kategorii i czasu - manipulowanie danymi (2h)						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie pisemne z użyciem komputerów	60.0%	90.0%
	Przygotowanie projektu	60.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Główny Urząd Statystyczny (2014). <i>Graficzna prezentacja danych statystycznych</i>. GUS Warszawa;</p> <p>Paulos, J.A. (2012). <i>Innumeracy Matematyczna ignorancja i jej konsekwencje w dobie nowoczesnej technologii</i>. CeDeWu;</p> <p>Strange, N. (2008) <i>Zasłona dymna. Jak naginać fakty i liczby dla swoich potrzeb</i>. Onepress Exclusive. Helion.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Nison, S. (1996). <i>Świece i inne japońskie techniki analizowania wykresów</i>. WIG Press;</p> <p>Biecek, P. (2013). <i>Odkrywać! Ujawniać! Objaśniać! Zbiór esejów o sztuce przedstawiania danych</i>. SmarterPoland. Warszawa;</p> <p>Gromulski, P. red. (2013), <i>Wykresy- 35 gotowych rozwiązań krok po kroku</i>. Wiedza i Praktyka.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na podstawie danych w arkuszu excel wykonaj wykres kołowy tak, żeby widoczne były udziały zmiennej 2. Na podstawie danych zawartych w tabeli dokonaj interpretacji zjawiska ekonomicznego 3. Na podstawie danych zawartych w pliku określ typ tych danych, stwórz graficzną prezentację danych oraz przeprowadź interpretację zjawiska ekonomicznego 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		