



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy analizy i prezentacji danych ekonomicznych, PG_00049648						
Kierunek studiów	Ekonomia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2020/2021			
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 odległość (e-learning)			
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: 30.0						
Podstawy analizy i prezentacji danych ekonomicznych_KŚ - Moodle ID: 8185 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8185">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8185</a>							
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_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_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_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"> <li>1. Projektowanie badań i pozyskiwanie danych (podstawowe bazy danych) (2h)</li> <li>2. Źródła i typy danych statystycznych, makroekonomicznych i finansowych (2h)</li> <li>3. Wprowadzanie i edycja danych; porządkowanie dużych zbiorów danych (2h)</li> <li>4. Standaryzacja danych (2h)</li> <li>5. Tabele jako podstawowa forma prezentacji danych (2h)</li> <li>6. Graficzna prezentacja danych makroekonomicznych (2h)</li> <li>7. Graficzna prezentacja danych statystycznych (2h)</li> <li>8. Graficzna prezentacja danych finansowych (2h)</li> <li>9. Mieszane i niestandardowe metody prezentacji danych (2h)</li> <li>10. Prezentacja dynamiki zjawisk (2h)</li> <li>11. Prezentacja danych przestrzennych (2h)</li> <li>12. Właściwe stosowanie pojęć matematycznych i statystycznych w kontekście analizy danych; unikanie podstawowych błędów(2h)</li> <li>13. Zniekształcanie wartości - manipulowanie danymi (2h)</li> <li>14. Zniekształcanie wartości - manipulowanie graficzne (2h)</li> <li>15. Zniekształcanie kategorii i czasu - manipulowanie danymi (2h)</li> </ol>		
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). Świece i inne japońskie techniki analizowania wykresów. 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"> <li>1. Na podstawie danych w arkuszu excel wykonaj wykres kołowy tak, żeby widoczne były udziały zmiennej</li> <li>2. Na podstawie danych zawartych w tabeli dokonaj interpretacji zjawiska ekonomicznego</li> <li>3. Na podstawie danych zawartych w pliku określ typ tych danych, stwórz graficzną prezentację danych oraz przeprowadź interpretację zjawiska ekonomicznego</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		