



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Visualization of economic data, PG_00053007 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Inżynieria danych | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2026/2027 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | | 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 | 3 | | Język wykładowy | | angielski | | |
| Semestr studiów | 5 | | Liczba punktów ECTS | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Zarządzania i Ekonomii | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr Olgun Aydin | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr Olgun Aydin | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 45 |
| | 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 | 45 | | 2.0 | | 28.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności konstruowania efektywnego przekazu graficznego w komunikacji gospodarczej z pomocą narzędzi i rozwiązań informatycznych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją | | Student przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne analizy wizualne. | | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | |
| | [K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień | | Student identyfikuje wiarygodne źródła informacji wizualnych, oraz wykorzystuje odpowiednie metody wizualizacji danych w celu efektywnej komunikacji gospodarczej. | | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| Treści przedmiotu | Historia grafiki statystycznej | | |
| | Wizualizacja informacji w procesie komunikacji gospodarczej i inżynierskiej. Rola informacji wizualnej w procesie podejmowania decyzji | | |
| | Ergonomia przekazu graficznego. Charakterystyka odbiorcy informacji. Ograniczenia percepcyjne i poznawcze odbiorcy | | |
| | Podstawowe formy prezentacji informacji wizualnej: diagramy, wykresy, schematy. | | |
| | Wizualizacja danych ilościowych | | |
| | Wizualizacja danych jakościowych | | |
| | Eksploracja interakcji statystycznych | | |
| | Eksploracja szeregów czasowych | | |
| | Analiza skupień (metoda Warda, metoda k-średnich) | | |
| | Podstawy GIS | | |
| Analiza i wizualizacja danych geoprzestrzennych (danych przestrzennych) | | | |
| Wizualizacja pojęć symbolicznych | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Brak wymagań | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | kolokwium pisemne | 60.0% | 50.0% |
| | ćwiczenia laboratoryjne | 60.0% | 50.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Biecek P. „Odkrywać! Ujawniać! Objaśniać! Zbiór esejów o sztuce pokazywania danych”, 2014. Tufte E.R., „The visual display of quantitative information”, 2001 Wilkinson L., “The Grammar of Graphics”, 2005. | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Clarke K.C., „Getting started with geographic Information Systems”, 2001. Murray S.: Interaktywna wizualizacja danych. Wyd. Helion Warszawa 2013. Tufte E.: Envisioning Information. Graphic Press, Cheshire, CY, USA, 1996. | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |
| | Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | - opracowanie prezentacji danych dotyczących wybranego zjawiska - ocena zrozumiałości wybranego przekazu wizualnego - zasady prezentacji danych do celów analityki biznesowej | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.