

Systemy informacji przestrzennej w administracji - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy informacji przestrzennej w administracji
Kod przedmiotu	02.3-WZ-LogP-SIPA
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Występuje w specjalnościach	Logistyka miejska
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Agnieszka Perzyńska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z tematyką związaną systemami informacji geograficznej (GIS) oraz pokazanie możliwości sporządzania map, modeli powierzchni terenu, zarządzania i ochrony zasobów naturalnych, tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego, podnoszenia efektywności służb komunalnych.

Wymagania wstępne

Podstawy logistyki, Systemy informatyczne w logistyce.

Zakres tematyczny

Wykład: Oprogramowanie GIS. Wprowadzanie danych, zarządzanie danymi, przetwarzanie danych, udostępnianie danych. Bazy danych, hierarchiczna baza danych, sieciowa baza danych, relacyjna baza danych, obiektowa baza danych. Modele danych przestrzennych. Numeryczny Model Terenu. Przegląd odwzorowań kartograficznych

Projekt: opracowanie projektu przestrzennej lokalizacji elementów infrastruktury administracji.

Metody kształcenia

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, projekt zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, praca grupowa.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki.	K_W04	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z logistyką.	K_W07	- kolokwium - przygotowanie projektu	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z logistyką.	K_U08	kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student poprzez udział w projekcie, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne.	K_K01	- dyskusja - kolokwium	- Wykład - Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie obejmuje problematykę systemów informacji przestrzennej w administracji. Zaliczenie otrzymuje student, który uzyska co najmniej 60 % poprawnych odpowiedzi sformułowanych w kolokwium zaliczającym wykład. Studenci zobowiązani są do także uzyskania zaliczenia z projektu na ocenę. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest przygotowanie i prezentacja referatu w grupach o zadanej tematyce z wykorzystaniem technik multimedialnych. Czas prezentacji od 40-60 min. Po wygłoszeniu referatu odbywa się dyskusja i oceniana jest aktywność studentów w prowadzonej dyskusji. Drugim warunkiem zaliczenia zajęć projektowych jest pozytywna ocena z oddania pracy

zaliczeniowej (projektu) w postaci elektronicznej (edytor Word, prezentacja PowerPoint) zaliczenie kolokwium. Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, seminariów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Literatura podstawowa

1. Academie de Madine, Bureau des Longitudes, Academie Nationale de l`Air et de l`Espace, System nawigacyjny Galileo. Aspekty strategiczne, naukowe i techniczne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2006,
2. Januszewski Jacek, Systemy satelitarne GPS, Galileo i inne, Wydawnictwo Naukowe PWN , Warszawa 2007,
3. Narkiewicz Janusz, GPS, globalny system pozycyjny. Budowa, działanie, zastosowanie, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2003,
4. Narkiewicz Janusz, GPS i inne satelitarne systemy nawigacyjne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007.,

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 24-05-2022 13:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ