

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 2020/2021

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: Elementy systemu GIS. Baza danych GIS. Wektorowy i rastrowy model danych. Technologie powiązane z GIS. Publikowanie map., wykorzystanie pracy z systemami informacji przestrzennej. Funkcje GIS. Zastosowanie GIS.

Projekt: Opracowanie projektu przestrzennej lokalizacji elementów infrastruktury komunalnej.

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 oraz uzyskanie minimum 51 punktów (zakres punktowy dla oceny – jak przy egzaminie).

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 Agnieszka Perzyńska (ostatnia modyfikacja: 06-05-2020 12:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ