

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 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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 (K_W04, K_W07). Zaliczenie jest w formie pisemnej – pytania opisowe (5 pytań, każde po 20 punktów) Zasady ustalania oceny końcowej: 0-50 pkt. „ndst”, 51-60 pkt. „dost”, 61-70 pkt. „dst plus”, 71- 80 pkt. „dobry”, 81-90 pkt. „db plus”, 91-100 pkt. „bdb”. Projekt studenci poznają rozwiązania i zastosowanie systemów (K_W04, KU_08, K_U09) oraz przygotowują projekt dotyczący systemów informacji przestrzennej (K_U05, K_K07). W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektu. W trakcie zajęć przewidziane są dwa kolokwia. Ocena jest uzależniona od: - zaliczenia kolokwii – każde kolokwium 25% oceny końcowej (25 punktów), - zaliczenia projektu – 25% oceny końcowej (25 punktów), - aktywnego udziału w zajęciach (15% oceny końcowej) oraz

systematycznej pracy studenta podczas całego semestru (10% oceny końcowej)). Warunek zaliczenia zajęć: oddanie pracy zaliczeniowej (projektu) w postaci elektronicznej (edytor Word, prezentacja PowerPoint) zaliczenie dwóch kolokwii (min. 13 punktów) 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 Katarzyna Huk (ostatnia modyfikacja: 19-04-2017 16:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ