

SYSTEMS OF SPATIAL INFORMATION IN THE CIVIL SERVICE - course description

General information	
Course name	SYSTEMS OF SPATIAL INFORMATION IN THE CIVIL SERVICE
Course ID	02.3-WZ-LogP-SIPA
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Logistics
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	2
Available in specialities	Urban logistics
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Agnieszka Perzyńska

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Podstawy logistyki, Systemy informatyczne w logistyce.

Scope

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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki.	K_W04	- activity during the classes - an evaluation test	- Lecture - Laboratory
Student zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z logistyką.	K_W07	- a preparation of a project - an evaluation test	- Lecture - Laboratory
Student potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z logistyką.	K_U08	an evaluation test	- Lecture - Laboratory
Student poprzez udział w projekcie, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne.	K_K01	- a discussion - an evaluation test	- Lecture - Laboratory

Assignment conditions

Zaliczenie obejmuje problematykę systemów informacji przestrzennej w transporcie. Zaliczenie otrzymuje student, który uzyska co najmniej 60 % poprawnych odpowiedzi sformułowanych w kolokwium zaliczającym wykład. Studenci zobowiązani są do także uzyskania zaliczenia z laboratorium 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) oraz zaliczenie kolokwium. Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, seminariów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Recommended reading

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. Domański R., Gospodarka przestrzenna Podstawy teoretyczne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022

Further reading

1. Narkiewicz Janusz, GPS i inne satelitarne systemy nawigacyjne, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007.,

Notes

Modified by dr Agnieszka Perzyńska (last modification: 18-05-2023 15:59)

Generated automatically from SylabUZ computer system