

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022 – 2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	GIS W LOGISTYCE
Kod przedmiotu*	
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 5
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy do wyboru
Język wykładowy	język polski
Koordinator	dr Bernadetta Ortyl
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Bernadetta Ortyl

* - *opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce***1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
5				30					2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3. Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

LABORATORIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Zakres treści z przedmiotów: Technologia informacyjna oraz Bazy danych i systemy informatyczne.

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1. Cele przedmiotu**

C1	Nabywanie umiejętności wykorzystania systemów informacji przestrzennej w logistyce.
----	---

C2	Nabywanie umiejętności pracy z zestawami danych sieciowych.
----	---

3.2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	dobiera właściwe narzędzia GIS w celu wyszukiwania, gromadzenia i przetwarzania informacji przestrzennych dotyczących sieci komunikacyjnych	K_U01
EK_02	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analiz przestrzennych w logistyce	K_U03
EK_03	potrafi planować optymalną trasę wykorzystując dane przestrzenne	K_U07
EK_04	potrafi pracować w zespole dążąc do własnego rozwoju	K_U09
EK_05	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów	K_K01
EK_06	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej	K_K04

3.3. Treści programowe

A. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Wprowadzenie do QGIS. Przegląd podstawowych pasków zadań.
Wizualizacja danych wektorowych i rastrowych.
Ograniczanie zasięgu przestrzennego warstw.
Tworzenie i edycja warstw punktowych, liniowych i wielobokowych.
Zasoby danych GIS. Usługi WMS, WMTS, WFS.
Określanie stref czasu dojazdu do wybranych lokalizacji.
Wyznaczanie najkrótszych/ najszybszych tras dojazdu.
Określenie najdogodniejszej lokalizacji centrum logistycznego.
Tworzenie kompozycji mapy.

3.4. Metody dydaktyczne

Laboratoria: wykonywanie analiz przestrzennych, zadania

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw., ...)
EK_01	kolokwium	lab.
EK_02	kolokwium	lab.
EK_03	kolokwium, obserwacja w trakcie zajęć	lab.
EK_04	obserwacja w trakcie zajęć	lab.

EK_o5	obserwacja w trakcie zajęć	lab.
EK_o6	obserwacja w trakcie zajęć	lab.

4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Laboratoria: zaliczenie z oceną, ustalenie oceny na podstawie ocen cząstkowych z kolokwii oraz aktywności na zajęciach.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	3
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	25
SUMA GODZIN	58
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

<p>Literatura podstawowa: Szczepanek R. 2017. Systemy informacji przestrzennej z QGIS : podręcznik akademicki. Cz. 1 i 2. Kraków https://repozytorium.biblos.pk.edu.pl/resources/25448 Kubik T. 2009. GIS : rozwiązania sieciowe. Warszawa, Wydaw. Naukowe PWN.] Kapler M., Wojtał P. 2018. Systemy informacji przestrzennej w strategii rozwoju logistyki miejskiej. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Seria Organizacja i Zarządzanie, z. 130, 277-288. https://www-arch.polsl.pl/wydzialy/ROZ/ZN/Documents/Zeszyt%20130/024.pdf</p>
Literatura uzupełniająca:

Litwin L., Mydra G. 2005. Systemy informacji geograficznej: zarządzanie danymi przestrzennymi w GIS, SIP, SIT, LIS. Gliwice, Helion.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej