

**SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022 – 2024/2025  
(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

**1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Wykorzystanie Field Map i QGIS w badaniach krajobrazu</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Agroleśnictwo
Poziom studiów	studia I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	przedmiot kierunkowy do wyboru / przedmiot do wyboru I
Koordinator	dr hab. Andrzej Bobiec, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr. hab. Andrzej Bobiec, prof. UR

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Terenowe	Liczba pkt ECTS
3	30								2

**1.3. Sposób realizacji zajęć** zajęcia w formie tradycyjnej zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.4. Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)** (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)  
zaliczenie z oceną**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Podstawy GIS; podstawy geodezji; obsługa arkusza kalkulacyjnego MS Excel

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1. Cele przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy dotyczącej zastosowania programu Quantum GIS do obróbki i analizy danych terenowych
C2	Zapoznanie z wybranymi funkcjami systemu zbierania danych przestrzennych Field-Map

#### 3.2 EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

EK ( efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	Zna podstawy teoretyczne systemu zbierania danych przestrzennych Field-Map	K_Wo4 K_Wo1
EK_02	Wykorzystując QGIS edytuje i zarządza warstwami wektorowymi; samodzielnie przygotowuje wydruki map	K_Uo1
EK_03	Potrafi wykorzystać podstawowe funkcje systemu Field-Map potrzebne do stworzenia warstw tematycznych map badanego terenu	K_Uo1

#### 3.3 TREŚCI PROGRAMOWE

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Zapoznanie z interface'em i podstawowymi funkcjami Quantum GIS; między innymi zmiana układu współrzędnych, skali, tabela atrybutów, etykietowanie i symbolizacja obiektów
Pozyskanie danych przestrzennych metodą Field-Map
Przygotowanie wydruku mapy zawierającej warstwy pochodzące z inwentaryzacji terenowej metodą Field-Map

#### 3.4 METODY DYDAKTYCZNE

Praca grupy w terenie, zespołowe opracowywanie danych w laboratorium komputerowym, wykonanie pracy zaliczeniowej.

### 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, sprawozdanie)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	obserwacja w trakcie zajęć; praca zaliczeniowa	W
EK_02	obserwacja w trakcie zajęć; praca zaliczeniowa	W
EK_03	obserwacja w trakcie zajęć; praca zaliczeniowa	W

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów z pracy zaliczeniowej (>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)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	15
SUMA GODZIN	50
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>2</b>

*\* 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

Literatura podstawowa: Przewodnik użytkownika QGIS: <a href="https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/user_manual/">https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/user_manual/</a> Podręcznik treningowy QGIS: <a href="https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/training_manual/">https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/training_manual/</a>
Literatura uzupełniająca: Materiały szkoleniowe <a href="https://www.qgis.org/pl/site/forusers/trainingmaterial/index.html">https://www.qgis.org/pl/site/forusers/trainingmaterial/index.html</a>  Iwańczak B. 2013. Quantum GIS Tworzenie i analiza map. Helion, Gliwice (książka dostępna w elektronicznej wypożyczalni <a href="https://biblio.ebookpoint.pl/qgism/qgis-3-14-tworzenie-i-analiza-map-bartlomiej-iwanczak/e">https://biblio.ebookpoint.pl/qgism/qgis-3-14-tworzenie-i-analiza-map-bartlomiej-iwanczak/e</a> )

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej