

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Systemy informacji przestrzennej						
2. Nazwa kierunku Architektura krajobrazu						
3. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 2						
5. Liczba godzin w semestrze 15						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III			15			
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca mgr inż. Patrycja Niemczuk						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
Brak						
9. Cele przedmiotu						
C1 Zapoznać z podstawami funkcjonowania GIS						
C2 Zapoznać z rodzajami i charakterystyką zasobów geoinformacyjnych						
C3 Przedstawić możliwości praktycznego wykorzystania GIS.						
C4 Wskazać możliwości wykonywania analiz geoprzestrzennych						
C5 Zapoznać z oprogramowaniem GIS i jego funkcjami						
C6 Przedstawić zastosowanie GIS w architekturze krajobrazu						
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01	zna jak stosować podstawowe pojęcia z zakresu GIS				K_W01	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02	umie dobrać do analiz geoprzestrzennych odpowiedni rodzaj i standard				K_U01	
EU03	umie posługiwać się podstawowymi narzędziami GIS				K_U03	
EU04	potrafi wykorzystać narzędzia GIS w analizach związanych z architekturą krajobrazu				K_U05 K_U10	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU05	ma świadomość potrzeby poszerzania wiedzy z zakresu obsługi oprogramowania				K_K01	
11. Treści programowe						
Forma zajęć – laboratoria						
1) Ćwiczenia wprowadzające w zagadnienia przedmiotu. Przykłady GIS – przegląd geoportali						
2) Dziedziny i przykłady zastosowań GIS						

3) Rodzaje i zakres informacyjny źródeł danych	
4) Przykłady produktów geoinformacyjnych i ich praktyczne wykorzystanie	
5) Analiza produktów wektorowych	
6) Analiza produktów rastrowych	
7) Obrazowanie danych przestrzennych	
8) Analiza rozmieszczenia elementów środowiska na produktach geoinformacyjnych	
9) Rodzaje oprogramowania GIS	
10) Przeglądarki GIS	
11) GIS w bezpieczeństwie narodowym	
12) Projektowanie w oparciu o bazę danych GIS. Zaliczenie ćwiczeń	
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Praca w grupach	
2. Projekty	
3. Praca na komputerze	
4. Konsultacje	
5. Podstawy korzystania z programów GIS (np. Google Earth)	
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>	
Ocena bieżąca wykonanych projektów	
Obecność i aktywność na zajęciach	
Sprawdzian praktyczny	
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	20
2. Nakład pracy studenta	30
suma	50
liczba punktów ECTS	2
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1. Falcenloben D., Geoinformacja. Wprowadzenie do systemów organizacji danych i wiedzy, Wydawnictwo Gall, Katowice 2011.	
2. Longley P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind D.W., GIS. Teoria i praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.	
3. Iwańczak B., 2020, QGIS 3.14. Tworzenie i analiza map, Helion, Warszawa.	
Literatura uzupełniająca:	
1. Parteka T., Czochański J.T., Systemy Informacji przestrzennej w planowaniu o rozwoju regionalnym, PAN KPZK, Biuletyn, Zeszyt 2006, Warszawa 2003.	
2. Urbański J., GIS w badaniach przyrodniczych, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2008.	
3. Kunz M., Systemy informacji geograficznej w praktyce (studium zastosowań), Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń 2007.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną</b>	
Procentowy podział ocenianych efektów w kategoriach wiedza, umiejętności, kompetencje: W – 35%, U – 60%, K – 5%	
Zaliczenie na podstawie prac bieżących i podsumowujących	
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% punktów za poszczególne prace	
- Punktacja – za każdą pracę w skali od 0 do 5 pkt.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 % punktów – niedostateczny (2,0)</li> <li>• 51-60 % punktów –dostateczny (3,0)</li> <li>• 61-70 % punktów– dostateczny plus (3,5)</li> <li>• 71-80 % punktów – dobry (4,0)</li> </ul>	

- 81-90 % punktów – dobry plus (4,5)
- 91% i więcej – bardzo dobry (5,0)

Ocenę końcową z zajęć praktycznych stanowi ocena uzyskana za prace oraz obserwacja zaangażowania i pracy studenta w ciągu całego semestru.

#### **17. Inne przydatne informacje o przedmiocie**

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w Uczelni
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem