

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Geograficzne systemy informacyjne							
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Ekonomicznych, Zakład Bezpieczeństwa Narodowego							
3. Grupa treści kształcenia -							
4. Typ przedmiotu obowiązkowy							
5. Poziom studiów pierwszego stopnia							
6. Liczba punktów ECTS 2							
7. Poziom przedmiotu podstawowy							
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr III-zimowy							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
30							
10. Język wykładowy: polski							
11. Wykładowca (wykładowcy) (dr Łukasz Zbucki							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) brak							
13. 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 bezpieczeństwie narodowym							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych							
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA							
EU01 - stosować podstawowe pojęcia z zakresu GIS						K_W04, K_W09	
UMIEJĘTNOŚCI							
EU02 - dobrać do analiz geoprzestrzennych odpowiedni rodzaj i standard produktu (geodanych) geoinformacyjnego						K_U03; K_U06; K_U07; K_U09	
EK03 - posługiwać się podstawowymi narzędziami GIS						K_U06; K_U07;	
EU04 - wykorzystać narzędzia GIS w analizach związanych z bezpieczeństwem narodowym						K_U03; K_U06; K_U07; K_U09	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
EU05 Wyszukiwać, przetwarzać i interpretować wybrane zagadnienia						K_K03; K_K05;	

obrazujące procesy przestrzenne.	K_K06; K_K13.
15. 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	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Praca w grupach	
2. projekty	
3. Praca na komputerze	
4. Konsultacje	
5. Podstawy korzystania z programów GIS (np. Google Earth)	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocena bieżąca wykonanych projektów	
F2. Obecność i aktywność na zajęciach	
P1. Sprawdzian praktyczny	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	30
Przygotowanie się do zajęć	5
Przygotowanie ćwiczenia	10
Przygotowanie do zaliczenia końcowego	5
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Falckenberg 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.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Parteka T., Czocharński 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.

20. Formy oceny - szczegóły

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną

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.

- 50 % punktów - niedostateczny (2,0)
- 51-60 % punktów dostateczny (3,0)
- 61-70 % punktów dostateczny plus (3,5)
- 71-80 % punktów dobry (4,0)
- 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.

21. 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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje