

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Geograficzne systemy informacyjne						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW) Wydział Ekonomii, Zakład Bezpieczeństwa Narodowego						
3. Grupa treści kształcenia (moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego lub innego)						
4. Typ przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru) obowiązkowy						
5. Poziom studiów Stopnia pierwszego						
6. Liczba punktów ECTS 2						
7. Poziom przedmiotu (podstawowy, średnio-zaawansowany, zaawansowany) 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) (imię i nazwisko, stopień naukowy oraz adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców prowadzących zajęcia) dr Łukasz Zbucki						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) brak						
2)						
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 obrazujące procesy przestrzenne.	K_K03; K_K05; 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	2
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
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.
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**