

**KARTA KURSU**

Nazwa	Analizy przestrzenne w obszarze bezpieczeństwa i historii w Polsce i na świecie
Nazwa w j. ang.	Spatial Analysis in the Field of Security and History in Poland in the World

Koordynator	Dr Agnieszka Polończyk	Zespół dydaktyczny
		Dr Agnieszka Polończyk
Punktacja ECTS*	3	

## Opis kursu (cele kształcenia)

Celem zajęć jest przekazanie podstawowej wiedzy dotyczącej analiz przestrzennych z wykorzystaniem Systemów Informacji Geograficznej (ang. *Geographic Information Systems*) w obszarze bezpieczeństwa i historii. Podczas zajęć zostaną omówione podstawowe pojęcia z tego zakresu, jak również zaprezentowane w przystępny sposób metody analiz danych o charakterze przestrzennym (analiza rozkładu punktów, statystyka opisowa, analizy odległości, analizy typu hot spot itp.). Studenci zapoznani zostaną z wynikami badań prowadzonych w obszarze bezpieczeństwa (przestępstw i wykroczeń) w Krakowie, m.in. z badaniami dotyczącymi wpływu monitoringu oraz wpływu pandemii COVID-19 na przestrzenny rozkład przestępczości w tym mieście. Omówione zostaną ponadto podstawy tzw. GIS-u historycznego oraz przedstawione przykłady różnych projektów zawierających analizy przestrzenne danych historycznych na świecie. Kurs zakończy zaprezentowanie badań dotyczących analiz przestrzennych na przykładzie historii i zrzutów Cichociemnych – Spadochroniarzy AK.

## Warunki wstępne

Wiedza	-
Umiejętności	-
Kursy	-

## Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01: Posiada pogłębioną wiedzę na temat możliwości stosowania nowoczesnych narzędzi geoinformatycznych do prowadzenia analiz przestrzennych i wykorzystania ich wyników do zarządzania bezpieczeństwem państwa.	K_W01
	W02: Posiada rozbudowaną wiedzę na temat wykorzystania danych o charakterze przestrzennym w pracy wybranych służb państwowych oraz organów administracji państwowej, jak również w placówkach historycznych.	K_W08

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01: Potrafi samodzielnie posługiwać się pojęciami z zakresu geoinformacji oraz wybranych metod analiz przestrzennych wraz z formułowaniem ich użyteczności dla obszaru bezpieczeństwa i historii.	K_U02
	U02: Potrafi, z wykorzystaniem wiedzy teoretycznej, dokonywać opisu i interpretacji zjawisk społecznych w kontekście ich uwarunkowań przestrzennych.	K_U04
	U03: Potrafi, w sposób syntetyczny, przedstawiać ustnie wynik analizy przestrzennej zjawisk społecznych oraz historycznych oraz proponować praktyczne rozwiązania.	K_U05

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01: Rozumie potrzebę doskonalenia swojej wiedzy i kompetencji w zakresie prowadzenia analiz przestrzennych w kontekście obecnej lub planowanej pracy zawodowej związanej z obszarem bezpieczeństwa lub historii i geografii.	K_K01 K_K07
	K02: W oparciu o posiadaną wiedzę, potrafi samodzielnie precyzować perspektywy i podejmować decyzje odnośnie swojego rozwoju zawodowego.	
	K03: Ma podstawy wiedzy specjalistycznej w zakresie analiz przestrzennych, którą może rozwijać i w oparciu o którą może doksztalać się w charakterze specjalisty lub analityka w instytucjach krajowych i międzynarodowych.	K_K09

Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach								
		A		K		L		S		P
Liczba godzin	10									

### Opis metod prowadzenia zajęć

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów.

Wykład: wykład problemowy połączony z prezentacją multimedialną, dyskusja związana z wykładem.  
Kurs kończy się zaliczeniem (kolokwium zaliczeniowe).

### Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01	X							X					X
W02	X							X					X
U01	X							X					X
U02	X							X					X
U03	X							X					X
K01	X												
K02	X							X					
K03	X							X					X

#### Kryteria oceny

Kurs kończy się zaliczeniem pisemnym. Warunki zaliczenia przedmiotu:  
- obecność na wykładach (minimum 75%),  
- zaliczenie kolokwium (od 60%).

Uwagi

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

**WYKŁADY:**

1. GIS w bezpieczeństwie – wprowadzenie, GIS w bezpieczeństwie – wojsko, zarządzanie kryzysowe, służba graniczna i celna – przykłady; Crime GIS – krótka historia, dane, przykłady, KMZB, Bezpieczny Kraków
2. GIS w bezpieczeństwie – Przestrzenne zależności pomiędzy obiektywnym a subiektywnym bezp., ankiety, analiza współzmienności, rezultaty badań
3. GIS w bezpieczeństwie – Przestrzenne aspekty przestępczości, czynniki zagrożenia w przestrzeni miejskiej, CPTED – przykłady
4. GIS w bezpieczeństwie – Analizy typu hot spot w obszarze nauk o bezp. (KMZB), badania związane z monitoringiem i wpływem pandemii COVID-19 na przestrzenny rozkład przestępczości w Krakowie
5. GIS Historyczny – wprowadzenie, metodyka, przykłady różnych projektów
6. GIS Historyczny – Cichociemni + projekt

Wykaz literatury podstawowej

1. Czarnecki B., *Przestrzenne aspekty przestępczości. Metoda identyfikacji czynników zagrożeń w przestrzeni miejskiej*, Białystok 2011.
2. Iwańczak B., *QGis 2.14.3. Tworzenie i analiza map, wydanie II*, Gliwice 2016.
3. Ładysz J., *Technologia GIS w inżynierii bezpieczeństwa*, Wrocław 2015.
4. Szczepanek R., *Systemy Informacji Przestrzennej z QGis. Część I i II*, Kraków 2017.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Hill B., Paynich R., "Fundamentals of Crime Mapping. Second edition", Burlington 2014.
2. Kataoka M., *GIS for Homeland Security*, New York 2007.
3. Leitner M. (ed.), "Crime Modeling and Mapping Using Geospatial Technologies", Springer Dordrecht/Heidelberg/New York/London, 2013.
4. National Research Council of the National Academies, *Future U.S. Workforce for Geospatial Intelligence*, Washington 2013.
5. Polończyk A., Leśniak A., *A Spatial Analysis of Selected Categories of Offences in Kraków Based on Data from the National Safety Risk Map*, "IEEE Conferences – 2018 Baltic Geodetic Congress (BGC Geomatics)", s. 17-22.
6. Polończyk A., Leśniak A., *The Impact of Generalised Spatial Data on the Incidence Density of*

*Selected Offences in Kraków*, "IEEE Conferences – 2018 Baltic Geodetic Congress (BGC Geomatics)", s. 328-334.

7. Suchecka J. (red.), *Statystyka przestrzenna. Metody analiz struktur przestrzennych*, Warszawa 2014.

8. U.S. Department of Justice, *Mapping Crime: Understanding Hot Spots*, Washington 2005.

#### Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	-
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	15
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	-
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	-
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3