



Kartograficzna metoda badań oraz proces geomatyczny Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Kartografia i geomatyka	Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność -	Kod zajęć 07KIGS.41K.02642.23
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych	Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia poinżynierskie	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów profil ogólnoakademicki	
Koordynator zajęć	Beata Medyńska-Gulij
Prowadzący zajęcia	Beata Medyńska-Gulij
Okres Semestr 1	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Egzamin • Laboratorium: 15, Zaliczenie z oceną
	Liczba punktów ECTS 4

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie wiedzy z zakresu kartograficznej metody badań i procesu geomatycznego.
C2	Zapoznanie studentów z określeniem i zastosowaniem typów kartograficznej metody badań oraz etapów procesu geomatycznego

Wymagania wstępne

Ogólna wiedza kartograficzna wyniesiona ze studiów na poziomie studiów pierwszej stopnia.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna i rozumie zaawansowane metody badawcze stosowane w geodezji i kartografii.	KIG_K4_W07, KIG_K4_W08	Egzamin ustny, Projekt
W2	Zna i rozumie podstawowe definicje stosowane w kartografii i geomatyce.	KIG_K4_W01	Egzamin ustny, Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi opracować schemat metodologiczny do przedstawionego problemu badawczego.	KIG_K4_U08, KIG_K4_U11	Egzamin ustny, Projekt
U2	potrafi opisać klasyczne nurty badawcze dotyczące pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i wizualizacji danych przestrzennych.	KIG_K4_U04, KIG_K4_U05	Egzamin ustny, Prezentacja multimedialna
U3	stosuje metody wizualizacji kartograficznej oraz bardziej zaawansowane metody geowizualizacji.	KIG_K4_U05, KIG_K4_U07	Prezentacja multimedialna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	potrafi przeglądać literaturę kartograficzną i umiejętnie dokonywać wyboru metod badań w kartografii i geomatyce.	KIG_K4_K03	Egzamin ustny, Prezentacja multimedialna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Podstawy metodologii badań naukowych.	W1, W2, U2, U3, K1	Wykład, Laboratorium
2.	Kartografia i geomatyka – definicje i podstawy naukowo-technologiczne.	W2, U2, K1	Wykład
3.	Teoretyczne założenia wizualizacji kartograficznej i geowizualizacji.	W1, U2, K1	Wykład
4.	Proces geomatyczny: etapy badawcze i cyfrowe środowiska pracy	W1, U1, K1	Wykład, Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład problemowy, Dyskusja
Laboratorium	Metoda ćwiczeniowa, Metoda projektu, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Warunkiem zaliczenia jest pozytywne zaliczenie egzaminu ustnego. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.
Laboratorium	Warunkiem zaliczenia jest pozytywne zaliczenie projektu oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej określonej tematyki badań. Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Saliszczyk K., 2002, Kartografia ogólna, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN
2. Medyńska-Gulij B., 2021, Kartografia i Geomedia, Wydawnictwo Naukowe PWN

Dodatkowa

1. Żyszkowska W., Spallek W., Borowicz D., 2012, Kartografia tematyczna, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	15
Laboratorium	15
Czytanie wskazanej literatury	15
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie do egzaminu	25
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100
Liczba punktów ECTS	ECTS 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
KIG_K4_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z zakresu kartografii i geomatyki, w celu poszerzenia i pogłębienia wiedzy
KIG_K4_U04	Absolwent/ka potrafi zaplanować oraz wykonać zadanie badawcze, eksperymenty i ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego
KIG_K4_U05	Absolwent/ka potrafi stosować metody statystyczne, techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk oraz analizy specjalistycznych danych o charakterze przestrzennym
KIG_K4_U07	Absolwent/ka potrafi na podstawie danych z różnych źródeł umiejętnie formułować wnioski i sądy
KIG_K4_U08	Absolwent/ka potrafi przygotować wystąpienie ustne w zakresie prowadzonych prac badawczych
KIG_K4_U11	Absolwent/ka potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz przyjmować różne role w zespole
KIG_K4_W01	Absolwent/ka zna i rozumie zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów w pracy badawczej i działaniach praktycznych
KIG_K4_W07	Absolwent/ka zna i rozumie pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; zasady korzystania z zasobów informacji patentowej
KIG_K4_W08	Absolwent/ka zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z kartografii i geomatyki