

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Aktualne problemy badawcze (SDR-2-NZS-APB)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim:

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Szkoła Doktorska UKW  
Przedmiot dla jednostki: Szkoła Doktorska UKW  
Cykl dydaktyczny: Rok akademicki 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. Danuta Szumińska prof. uczelni

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egzamin

#### Język wykładowy:

polski

#### Dyscyplina

nauki o Ziemi i środowisku

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

#### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Egzamin

#### Efekty kształcenia modułu zajęć

W1 – zna współczesne główne nurty badawcze w naukach o Ziemi i środowisku oraz potrafi omówić problemy badawcze w ujęciu historycznym [SD-W1, SD-W2];

W2 – potrafi omówić na przykładach zastosowanie badań interdyscyplinarnych w celu rozwiązywania problemów badawczych w naukach o Ziemi i środowisku, a także rozumie zasadę aktualizmu [SD-W1, SD-W2].

W3 – potrafi omówić problemy badawcze dotyczące wpływu zmian klimatu oraz oddziaływania człowieka na środowisko [SD-W1, SD-W2, SD-U2].

W4 – potrafi omówić zastosowanie analiz przestrzennych i uczenia maszynowego w badaniach z zakresu nauk o Ziemi [SD-W1, SD-W2].

U1 – potrafi krytycznie ocenić wkład wybranych prac badawczych w rozwój studiowanej dyscypliny [SD-U2].

K1 – rozumie znaczenie rozwoju badań naukowych oraz metod badawczych w rozwiązywaniu problemów badawczych w zakresie studiowanej dyscypliny [SD-K3].

#### Przedmioty wprowadzające i wymagania wstępne

Wiedza z zakresu studiów magisterskich z dyscypliny Nauki o Ziemi i środowisku lub dyscyplin pokrewnych wraz z umiejętnościami realizacji i podsumowania badań w ramach pracy magisterskiej.

### Szczegóły zajęć i grup

Wykład (15 godzin)

#### Literatura:

Bartkowski T., 1974. Zastosowania geografii fizycznej. PWN. Warszawa-Poznań.

Bartkowski T., 1977. Metody badań geografii fizycznej. PWN, warszawa-Poznań.

National Research Council. 2012. New Research Opportunities in the Earth Sciences. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/13236>.

National Research Council. 2001. Basic Research Opportunities in Earth Science. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/9981>.

#### Metody i kryteria oceniania:

Ocena zostanie wystawiona na podstawie przeprowadzonego egzaminu ustnego.

Kryteria oceniania:

ocena bdb - powyżej 90% wymaganej wiedzy i umiejętności,

ocena db+ - powyżej 80% wymaganej wiedzy i umiejętności,

ocena db - powyżej 70% wymaganej wiedzy i umiejętności,

ocena dst+ - powyżej 60% wymaganej wiedzy i umiejętności, ocena dst - powyżej 50% wymaganej wiedzy i umiejętności

#### Zakres tematów zajęć:

Problemy badawcze w naukach o Ziemi w ujęciu historycznym. Zasada aktualizmu w naukach o Ziemi. Interdyscyplinarność w naukach o Ziemi. Badania dotyczące zmian klimatu i ich skutków. Badania dotyczące wpływu człowieka na środowisko geograficzne. Analizy przestrzenne i uczenie maszynowe w naukach o Ziemi. Znaczenie badań nauk o Ziemi we współczesnym świecie.

#### Literatura uzupełniająca

Kowalczak P., 2007. Konflikty o wodę. Wydawnictwo Kurpisz S.A., Przeźmierowo.

Wybrane artykuły naukowe związane z tematyką wykładu oraz tematyką badań doktoranta.

#### Metody dydaktyczne

metody aktywizujące

metody dyskusyjne

metody pracy ze źródłami

wykład monograficzny

#### Rygorzy zaliczenia zajęć

egzamin

## Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

### Prowadzący grupy:

dr hab. Danuta Szumińska, prof. uczelni

### Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2 rok, szkoła doktorska, dyscyplina nauki o Ziemi i środowisku (SDR-NZS-2)	2024	