

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Warsztat badacza II (SDR-2-NZS-WB2)**

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 2025/26
Koordynator przedmiotu cyklu: dr Krystyna Koziół

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Dyscyplina

nauki o Ziemi i środowisku

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie na ocenę

Efekty kształcenia modułu zajęć

W1 – zna aktualny dorobek naukowy w zakresie wybranych zagadnień szczegółowych z zakresu nauk o Ziemi i środowisku [SD-W1, SD-W2, SD-W3, SD-U2];

W2 – zna podstawowe elementy pozwalające na skuteczne indeksowanie i pozycjonowanie tekstu naukowego oraz główne elementy artykułu naukowego [SD-W3];

U1 – potrafi wyszukać i ocenić dane pozwalające na indeksowanie publikacji naukowych oraz stworzyć zestaw takich danych dla przygotowywanej publikacji naukowej [SD-U1, SD-U2];

U2 – potrafi dobrać optymalne metody graficznej prezentacji wyników badań [SD-U1, SD-U2];

U3 – potrafi sformułować cel i przedmiot badań oraz hipotezę badawczą oraz napisać abstrakt tekstu naukowego [SD-U1, SD-U2];

K1 – podejmuje zadania związane z krytyczną oceną publikacji naukowych oraz rozumie potrzebę rozwoju studiowanej dyscypliny [SD-K1]

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. Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie 1 roku studiów w SD.

Szczegóły zajęć i grup

Ćwiczenia (15 godzin)

Literatura:

Stanisz A., 2007: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, t. 1-3, Statsoft Polska Sp. z o.o.

Kala R., 2005: Statystyka dla przyrodników. Wyd. UP w Poznaniu, ss. 232.

Metody i kryteria oceniania:

Ocena zostanie wystawiona na podstawie raportu końcowego z rozwiązania problemu związanego z analizą statystyczną własnych danych z zakresu pracy doktorskiej, z wykorzystaniem programu Statistica lub innego specjalistycznego software'u (postawienie hipotezy testowalnej statystycznie, dobór właściwego narzędzia - testu statystycznego, interpretacja wyniku, prezentacja graficzna wyników, uzasadnienie dokonanych wyborów).

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:

Formułowanie celu i przedmiotu badań oraz hipotezy badawczej w kontekście analizy statystycznej danych.

Analiza sposobów prezentacji graficznej wyników badań na podstawie wybranych artykułów oraz poszukiwanie metod prezentacji graficznej i statystycznej własnych danych.

Rozkłady statystyczne - dopasowanie i parametry rozkładu statystycznego.

Testowanie hipotez statystycznych, korelacja i regresja, trendy czasowe, różnice międzygrupowe.

Literatura uzupełniająca

Artykuły i prace naukowe związane z wybranym tematem z zakresu nauk o Ziemi i środowisku.

Metody dydaktyczne

ćwiczenia laboratoryjne

metody dyskusyjne

metody pracy ze źródłami

metody problemowe

metody seminaryjne

Metody dydaktyczne - inne

Praca w programie STATISTICA

Rygory zaliczenia zajęć
zaliczenie na ocenę

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:
dr Krystyna Kozioł

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	