**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Oceanografia  Oceanography | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska, Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Zakład Geomorfologii | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  76-OS-S1-E4-fOcean | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  do wyboru | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność)  Ochrona środowiska | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie)*  I stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Wykład: 14  Metody uczenia się: wykład multimedialny, prezentacja, dyskusja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr hab. Alicja Krzemińska  Wykładowca: dr hab. Alicja Krzemińska | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Podstawowa wiedza z zakresu ekologii ogólnej oraz wiadomości z zakresu geografii w szkole średniej. | | |
|  | Cele kształcenia dla przedmiotu  Uzyskanie wiedzy dotyczącej mórz i oceanów, podziału i ich klasyfikacji. Opis zróżnicowania dna oceanicznego. Wykazanie związków w układzie ocean-atmosfera i jego konsekwencji dla obiegu wody na Ziemi. Uzyskanie wiedzy na temat pływów, prądów morskich, składu fizyko-chemicznego wód morskich i oceanicznych, fauny i flory oraz programów ich ochrony. | | |
|  | Treści programowe  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Wykłady:  Wszechocean. Ukształtowanie dna oceanicznego  Charakterystyka wody morskiej  Związki ocean-atmosfera  Falowanie. Zamiany poziomu wód - pływy  Prądy morskie. Cyrkulacja wód oceanicznych  Fauna i flora mórz i oceanów  Repetytorium | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1: Nazywa, definiuje i kategoryzuje elementy tworzące wszechocean  W\_2: Posiada podstawową wiedzę na temat zróżnicowania składu chemicznego wód mórz i oceanów oraz przyczyn ich zmian. Rozumie potrzebę ochrony jakościowej i ilościowej tych rezerwuarów  W\_3: Rozumie związki pomiędzy oceanem a atmosferą i ich wpływ na obieg wody w przyrodzie oraz znaczenie cyrkulacji wód oceanicznych  W\_4: Zna główne gatunki roślin i zwierząt tworzących biotop oceaniczny i morski. Rozumie potrzebę ochrony gatunkowej oraz stabilizacji ekosystemów.  K\_1: Świadomy antropogenicznych zmian w środowisku morskim i oceanicznym. Ma świadomość stałego śledzenia postępów naukowych dziedzinie oceanografii. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:  K\_W01, K\_W06, K\_W07  K\_W02, K \_W04, K\_W06,  K\_W01, K\_W05, K\_W06  K\_W03, K\_W10, K\_W17  K\_K01, K\_K05 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.)  Literatura obowiązkowa:  Majewski A., 1992: Oceany i morza. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.  Trzeciak S., 2009: Meteorologia morska z oceanografią, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.  Literatura zalecana:  Druet Cz., 2000: Dynamika morza. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, GTN, Gdańsk.  Międzynarodowa terminologia lodów morskich WMO, Wyd. IMGW Warszawa, 1981.  Zakrzewski W., 1982: Lody na morzach. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Wykład (K\_W01, K\_W02, K\_W03, K \_W04, K\_W05, K\_W06, K\_W07, K\_W10, K\_W17, K\_K01, K\_K05) kolokwium końcowe w formie testu | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - realizowane w sposób tradycyjny (T):  Kolokwium zaliczeniowe - test obejmujący pytania otwarte i zamknięte, ocena pozytywna po otrzymaniu 60% poprawnych odpowiedzi, skala ocen zastosowana zgodnie z § 31 ust. 1. Regulaminu studiów UWr.  Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: 100% wykład | | |
|  | Nakład pracy studenta | | |
| forma realizacji zajęć przez studenta | | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym (T):  - wykład: 14 | | 14 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):  - czytanie wskazanej literatury: 4  - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu: 7 | | 11 |
| Łączna liczba godzin | | 25 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny