|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Znalezione obrazy dla zapytania uniwersytet morski gdynia logo | **UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**  **Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości** | https://umg.edu.pl/sites/default/files/zalaczniki/wznj-02_0.png |

**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod przedmiotu |  | Nazwa przedmiotu | w jęz. polskim | **WYBRANE ZAGADNIENIA  Z OCHRONY ŚRODOWISKA MORSKIEGO** |
| w jęz. angielskim | **SELECTED ISSUES ON MARINE ENVIRONMENT PRESERVATION** |

|  |  |
| --- | --- |
| Kierunek | **Inżynieria Jakości** |
| Specjalność | **przedmiot kierunkowy** |
| Poziom kształcenia | **studia pierwszego stopnia** |
| Forma studiów | **stacjonarne** |
| Profil kształcenia | **ogólnoakademicki** |
| Status przedmiotu | **wybieralny** |
| Rygor | **zaliczenie z oceną** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestr studiów** | **Liczba punktów ECTS** | **Liczba godzin w tygodniu** | | | | **Liczba godzin w semestrze** | | | |
| **W** | **C** | **L** | **P** | **W** | **C** | **L** | **P** |
| III | 2 | 1 |  |  |  | 15 |  |  |  |
| **Razem w czasie studiów** | | | | | | **15** | | | |

|  |
| --- |
| **Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji** |
| Brak wymagań. |

|  |
| --- |
| **Cele przedmiotu** |
| Zapoznanie studentów z aktualnym stanem środowiska morskiego na przykładzie Morza Bałtyckiego, powodami zanieczyszczeń obszarów morskich oraz ich skutków, a także ze sposobami zapobiegania zanieczyszczeniom i ochrony środowiska morskiego. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)** | | |
| **Symbol** | **Po zakończeniu przedmiotu student:** | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| EKP\_01 | potrafi wskazać źródła zanieczyszczeń morskich. | NK\_W05, NK\_U03, NK\_K04 |
| EKP\_02 | potrafi określić skutki zanieczyszczeń morskich | NK\_W05, NK\_U03, NK\_K04 |
| EKP\_03 | zna formy ochrony środowiska morskiego. | NK\_W05, NK\_U03, NK\_K04 |
| EKP\_04 | zna przepisy związane z ochroną środowiska morskiego. | NK\_W05, NK\_U03, NK\_K04 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Treści programowe** | **Liczba godzin** | | | | **Odniesienie do EKP** |
| **W** | **C** | **L** | **P** |
| Biotyczne i abiotyczne elementy biosfery oceanicznej. | 1 |  |  |  | EKP\_01 |
| Rodzaje i źródła zanieczyszczeń morskich. | 2 |  |  |  | EKP\_01 |
| Skutki zanieczyszczeń morskich. | 2 |  |  |  | EKP\_02 |
| Stan wód Morza Bałtyckiego. | 2 |  |  |  | EKP\_01, EKP\_02 |
| Zapobieganie zanieczyszczaniu mórz. | 2 |  |  |  | EKP\_03 |
| Przepisy prawne dotyczące zanieczyszczeń środowiska morskiego. | 3 |  |  |  | EKP\_04 |
| Przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska morskiego. | 3 |  |  |  | EKP\_04 |
| **Łącznie godzin** | **15** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu** | | | | | | | | | |
| **Symbol EKP** | **Test** | **Egzamin ustny** | **Egzamin pisemny** | **Kolokwium** | **Sprawozdanie** | **Projekt** | **Prezentacja** | **Zaliczenie praktyczne** | **Inne** |
| EKP\_01 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| EKP\_02 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| EKP\_03 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| EKP\_04 |  |  |  |  |  |  |  |  | X |

|  |
| --- |
| **Kryteria zaliczenia przedmiotu** |
| Pozytywna ocena pracy pisemnej w formie referatu. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nakład pracy studenta** | | | | | |
| **Forma aktywności** | **Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności** | | | | |
| **W** | **C** | **L** | | **P** |
| Godziny kontaktowe | 15 |  |  | |  |
| Czytanie literatury | 20 |  |  | |  |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych |  |  |  | |  |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 15 |  |  | |  |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania |  |  |  | |  |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 |  |  | |  |
| Udział w konsultacjach | 1 |  |  | |  |
| **Łącznie godzin** | **53** |  |  | |  |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu** | **53** | | | | |
| **Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | **2** | | | | |
|  | **Liczba godzin** | | | **ECTS** | |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi |  | | |  | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 18 | | | 1 | |

|  |
| --- |
| **Literatura podstawowa** |
| Ogonowska A., *Prawna ochrona wód morskich Morza Bałtyckiego przed zanieczyszczeniami ze statków. Aspekty prewencyjne*, Wyd. Beck, Warszawa 2021  Bolałek J., *Ochrona środowiska morskiego od teorii do praktyki*, Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2016  Górski M., *Ochrona wód morskich w świetle prawa unijnego i międzynarodowego*, [w:] I. Zimoch (red.), Gospodarka wodno-ściekowa w zlewni Morza Bałtyckiego, PZiTS Oddział Wielkopolski, Poznań 2012 |
| **Literatura uzupełniająca** |
| Korzeniewski K., *Ochrona środowiska morskiego*,  Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego,Gdańsk 1998  Konwencja HELCOM  Konwencja MARPOL |

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | |
| dr inż. Magda Śniegocka-Dworak | KZJ |
| **Pozostałe osoby prowadzące przedmiot** | |
|  |  |