|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 | **EKONOMIA OCHRONY ŚRODOWISKA** |
| w jęz. angielskim | **ENVIRONMENTAL ECONOMY** |

|  |  |
| --- | --- |
| Kierunek | **Nauki o Jakości** |
| Specjalność | **Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami** |
| Poziom kształcenia | **studia drugiego stopnia** |
| Forma studiów | **stacjonarne** |
| Profil kształcenia | **ogólnoakademicki** |
| Status przedmiotu | **obowiązkowy** |
| 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** |
| II | 2 | 1 |  |  |  | 30 |  |  |  |
| **Razem w czasie studiów** | | | | | | **30** | | | |

|  |
| --- |
| **Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji** |
| Znajomość podstawowych kategorii ekonomicznych. |

|  |
| --- |
| **Cele przedmiotu** |
| Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z ekonomicznymi aspektami negatywnego wpływu człowieka na środowisko oraz z podstawowymi instrumentami polityki ekologicznej w teorii i praktyce. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)** | | |
| **Symbol** | **Po zakończeniu przedmiotu student:** | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| EKP\_01 | Ma świadomość skutków ekonomicznej presji człowieka na środowisko. | NK\_W08, NK\_W10, NK\_W02 |
| EKP\_02 | Rozumie podstawy prowadzenia działalności ochronnej w warunkach gospodarki rynkowej. | NK\_W08 NK\_W03 |
| EKP\_03 | Zna instrumenty polityki ochrony środowiska oraz potrafi uzasadnić ich wybór w odniesieniu do danego problemu ekologicznego. | NK\_W08, NK\_W10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Treści programowe** | **Liczba godzin** | | | | **Odniesienie do EKP** |
| **W** | **C** | **L** | **P** |
| Ekonomia a problemy środowiska przyrodniczego. Efekty zewnętrzne i ich internalizacja - rozwiązanie ilościowe,  podatek Pigou i teoremat Coase'a. | 4 |  |  |  | EKP\_01 |
| Szacowanie wartości środowiska przyrodniczego. Optymalny poziom zanieczyszczeń i działalności ochronnej. | 4 |  |  |  | EKP\_01, EKP\_02 |
| Instrumenty regulacji bezpośredniej oraz instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska. | 2 |  |  |  | EKP\_02, EKP\_03 |
| Rachunek kosztów w ochronie środowiska. | 4 |  |  |  | EKP\_03 |
| Ekonomiczne podstawy gospodarki odpadami. | 8 |  |  |  | EKP\_01, EKP\_02, EKP\_03 |
| Ekonomia współdzielenia w dochodzeniu do celów środowiskowych. | 8 |  |  |  | EKP\_01, EKP\_02 |
| **Łącznie godzin** | **30** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Kryteria zaliczenia przedmiotu** |
| Kryterium zaliczenia: min. 60% możliwych do uzyskania punktów z testu. Ocenę z przedmiotu zaokrągla się do najbliższej oceny ze skali zawartej w Regulaminie studiów UMG. |

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nakład pracy studenta** | | | | | |
| **Forma aktywności** | **Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności** | | | | |
| **W** | **C** | **L** | | **P** |
| Godziny kontaktowe | 30 |  |  | |  |
| Czytanie literatury | 14 |  |  | |  |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych |  |  |  | |  |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 10 |  |  | |  |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania |  |  |  | |  |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 1 |  |  | |  |
| Udział w konsultacjach | 1 |  |  | |  |
| **Łącznie godzin** |  |  |  | |  |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu** | **56** | | | | |
| **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 | 36 | | | 1 | |

|  |
| --- |
| **Literatura podstawowa** |
| Żylicz T., *Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych*, PWN, Warszawa, 2004.  Rogall H., *Ekonomia zrównoważonego rozwoju: teoria i praktyka*, Wydawnictwo Zysk i S-ka, Poznań, 2010.  Piontek W., *Gospodarowanie odpadami komunalnymi jako czynnik wzrostu ekonomicznego*, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, 2015. |
| **Literatura uzupełniająca** |
| Czaja S., Fiedor B. *Podstawy ekonomii środowiska i zasobów naturalnych*, Wydawnictwo CH Beck, Warszawa, 2002.  Gwarda K., *The impact of the solid waste fee scheme on the generation and segregation of waste by the residents of Gdynia*, Economic and Social Development: 49th International Scientific Conference on Economic and Social Development – "Building Resilient Society": book of proceedings, s. 562-568, Zagrzeb 2019.  Gwarda K., *Analiza wysokości opłaty odpadowej na przykładzie Trójmiasta*, Współczesne badania w naukach ekonomicznych, Wydawnictwo Sophia, s. 55 - 63, 2016.  Klopott M., *Environmental regulations on air pollution as a driver of innovations in shipping*; Proceedings of the Fourth International Conference on Traffic and Transport Engineering: ICTTE 2018, s. 305-312  Kuzia M., *New urban mobility model in sharing economy context*, Proceedings of Interdisciplinary management research XIV, Faculty of Economics in Osijek, s. 1526-1544, Opatija 2018. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | |
| dr Magdalena Klopott | KLST |
| **Pozostałe osoby prowadzące przedmiot** | |
| dr Sławomir Skiba | KLST |
| mgr Karolina Gwarda | KLST |
| mgr Michał Kuzia | KLST |