



KARTA PRZEDMIOTU

| | | | | |
|----------------|--|------------------|-------------------|------------------------|
| Kod przedmiotu | | Nazwa przedmiotu | w jęz. polskim | Ekologistyka |
| | | | w jęz. angielskim | Green logistics |

| | |
|--------------------|---|
| Kierunek | Innowacyjna Gospodarka |
| Specjalność | Systemy Transportowe i Logistyczne |
| Poziom kształcenia | studia pierwszego 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 |
| V | 2 | 1 | 1 | | | 15 | 15 | | |
| Razem w czasie studiów | | | | | | 30 | | | |

| |
|---|
| Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji |
| Wiedza z zakresu podstaw logistyki i systemów transportowych. |

| |
|--|
| Cele przedmiotu |
| Wyposażenie studenta w podstawową wiedzę i umiejętności niezbędne do prowadzenia gospodarki odpadami z uwzględnieniem logistycznych problemów z ich zagospodarowaniem. Zapoznanie studenta z wiedzą dotyczącą negatywnych efektów zewnętrznych transportu i logistyki oraz instrumentami polityki ekologicznej mającymi na celu ich redukcję. Kształtowanie świadomości ekologicznej studenta oraz uwrażliwienie go na problemy ekologiczne. |

| Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP) | | |
|---|---|---|
| Symbol | Po zakończeniu przedmiotu student: | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
| EKP_01 | zna koncepcję i genezę ekologistyki oraz logistyki zwrotnej; omawia ich znaczenie we współczesnej gospodarce. | NK_W02 |
| EKP_02 | zna pojęcie odpadów i gospodarki odpadami; potrafi klasyfikować odpady z uwzględnieniem logistycznych problemów z ich zagospodarowaniem. | NK_W02; NK_U01 |
| EKP_03 | zna podstawowe uwarunkowania prawne w zakresie gospodarki odpadami oraz ilustruje ich wpływ na kształtowanie systemu gospodarki odpadami. | NK_W05; NK_W07 |
| EKP_04 | analizuje i ocenia system gospodarki odpadami w danym kraju lub jednostce (firma, instytucja, miasto) i proponuje konieczne zmiany, uzasadniając je. | NK_U03; NK_U12 |
| EKP_05 | ma wiedzę na temat wpływu transportu i logistyki na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie człowieka; potrafi wskazać działania zmierzające do ograniczania tego wpływu. | NK_W02; NK_W12 |
| EKP_06 | ma wiedzę dotyczącą instrumentów polityki ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem instrumentów stosowanych w ochronie środowiska morskiego, jak również rozumie ich implikacje dla rynków żeglugowych. | NK_W02; NK_W07; NK_W12 |

| | | |
|--------|---|---------------------------|
| EKP_07 | rozumie i uzasadnia potrzebę rozwoju „zielonej” logistyki, wskazując determinanty tego rozwoju oraz działania niezbędne dla restrukturyzacji łańcuchów dostaw w kierunku proekologicznym. | NK_W02; NK_W12; NK_U07 |
|--------|---|---------------------------|

| Treści programowe | Liczba godzin | | | | Odniesienie do EKP |
|---|---------------|-----------|---|---|---------------------------|
| | W | C | L | P | |
| Podstawy ekologii. Czynniki rozwoju koncepcji ekologii. Ekologia a inne koncepcje społeczno-ekonomiczne (np. zrównoważony rozwój, ekonomia ekologiczna). | 1 | | | | EKP_01 |
| Odpady jako produkt współczesnej gospodarki i społeczeństwa. Klasyfikacja odpadów. System gospodarki odpadami. Ekologiczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania gospodarki odpadami. | 1 | 4 | | | EKP_02; EKP_03; EKP_04 |
| Wpływ transportu i logistyki na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie człowieka. Koszty zewnętrzne działalności transportowej i logistycznej. | 4 | | | | EKP_05 |
| Instrumenty polityki ochrony środowiska. | 3 | | | | EKP_06 |
| Instrumenty polityki ekologicznej w redukcji negatywnych efektów zewnętrznych transportu morskiego. Wpływ instrumentów regulacyjnych na rynki żeglugowe. | 4 | | | | EKP_06 |
| Logistyka usuwania i recyklingu odpadów komunalnych i opakowaniowych | | 3 | | | EKP_02; EKP_03; EKP_04 |
| Rola i zadania logistyki zwrotnej w systemie gospodarki odpadami i zarządzaniu łańcuchem dostaw. | | 3 | | | EKP_01; EKP_02; EKP_04 |
| Determinanty rozwoju „zielonej” logistyki. Restrukturyzacja systemów logistycznych i łańcuchów dostaw w kierunku proekologicznym. | 2 | 2 | | | EKP_07 |
| Wizyta studyjna w przedsiębiorstwie gospodarki odpadami. | | 3 | | | EKP_04 |
| Łącznie godzin | 15 | 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 | | | x | | |
| EKP_03 | | | | x | | | x | | |
| EKP_04 | | | | | x | x | | | |
| EKP_05 | | | | x | | | | | |
| EKP_06 | | | | x | | | | | |
| EKP_07 | | | | x | | | | | |

| Kryteria zaliczenia przedmiotu |
|--|
| Zaliczenie przedmiotu odbędzie się na podstawie: 1. Kolokwium (waga 50%) 2. Praca projektowa w grupach (waga 30%) 3. Prezentacja i sprawozdanie (waga 20%) Kryterium zaliczenia: min. 60% możliwych do uzyskania punktów w każdym z wyżej wymienionych zadań. Ocena z przedmiotu zaokrąglą się do najbliższej oceny ze skali zawartej w Regulaminie studiów AMG. 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 | 15 | 15 | | |
| Czytanie literatury | 8 | 5 | | |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych | | 7 | | |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 5 | | | |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania | | 2 | | |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 | | | |

| | | | | |
|---|----------------------|-----------|-------------|--|
| Udział w konsultacjach | 1 | 2 | | |
| Łącznie godzin | 31 | 31 | | |
| Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu | 62 | | | |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 2 | | | |
| | Liczba godzin | | ECTS | |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | 31 | | 1 | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 35 | | 1 | |

| |
|--|
| Literatura podstawowa |
| Sadowski A., <i>Ekonomiczne i ekologiczne aspekty stosowania logistyki zwrotnej w obszarze wykorzystania odpadów</i> , Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2010. Szołtysek J., <i>Logistyka zwrotna</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009. Korzeń Z., <i>Ekologistyka</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2001. Żylicz T., <i>Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych</i> , PWN, Warszawa, 2004. |
| Literatura uzupełniająca |
| Konecka S., Fajfer P., Wojciechowski A., Matulewski M., <i>Systemy Logistyczne</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2007. Korzeniowski A., Skrzypek M., <i>Ekologistyka zużytych opakowań</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 1999 Rosik-Dulewska C., <i>Podstawy gospodarki odpadami</i> , PWN, Warszawa 2015. |

| | |
|---|-------|
| Osoba odpowiedzialna za przedmiot | |
| dr Magdalena Klopott | KLiST |
| Pozostałe osoby prowadzące przedmiot | |
| mgr Karolina Gwarda | KLiST |