

KARTA PRZEDMIOTU

| Politechnika Białostocka | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|----|----|---|------------------------|--------------------------------|---|
| Kierunek studiów | Architektura krajobrazu | | | | | | Poziom i forma studiów | pierwszego stopnia stacjonarne | |
| Specjalność / ścieżka dyplomowania | Projektowanie ogrodów | | | | | | Profil kształcenia | ogólnoakademicki | |
| Nazwa przedmiotu | Rekultywacja powierzchni ziemi | | | | | | Kod przedmiotu | AK1S41067 | |
| | | | | | | | Rodzaj przedmiotu | obieralny | |
| Formy zajęć i liczba godzin | W | Ć | L | P | Ps | T | S | Semestr | 4 |
| | 15 | | | 15 | | | | Punkty ECTS | 3 |
| Przedmioty wprowadzające | Przyrodnicze podstawy projektowania krajobrazu | | | | | | | | |
| Cele przedmiotu | Zapoznanie studentów z rodzajami degradacji gleb i gruntów. Zapoznanie studentów ze sposobami przeciwdziałania degradacji gleb oraz metodami rekultywacji. Zajęcia przygotowują do prowadzenia działalności naukowej. | | | | | | | | |
| Treści programowe | <p><u>Wykład:</u> Rodzaje degradacji gleb i gruntów. Kierunki rekultywacji. Fazy rekultywacji. Rekultywacja techniczna. Rekultywacja biologiczna. Zasady projektowania. Metody rekultywacji gleb zanieczyszczonych chemicznie. Erozja wietrzna. Erozja wodna. Zabezpieczenia przeciwerozyjne.</p> <p><u>Projekt:</u> inwentaryzacja terenów zagrożonych erozją wietrzną, projekt zabezpieczeń przeciwerozyjnych, projekt rekultywacji wyrobiska po eksploatacji kruszywa naturalnego.</p> | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne | wykład informacyjny, metoda projektów | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Forma zaliczenia | wykład: zaliczenie pisemne projekt: wykonanie projektu | |
| Symbol efektu uczenia się | Zakładane efekty uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
| EU1 | zna i rozumie zagrożenia środowiska glebowego | K_AK1_W05 |
| EU2 | zna i rozumie sposoby przeciwdziałania degradacji gleb | K_AK1_W05 |
| EU3 | zna i rozumie metody rekultywacji | K_AK1_W05 |
| EU4 | potrafi wykonać inwentaryzację zagrożenia gleb | K_AK1_U03 |
| EU5 | potrafi przeciwdziałać degradacji gleb | K_AK1_U03 |
| EU6 | potrafi opracować koncepcję rekultywacji terenu | K_AK1_U03 |
| Symbol efektu | Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | Forma zajęć, na |

| uczenia się | | której zachodzi weryfikacja | |
|---|---|----------------------------------|-------------|
| EU1 | zaliczenie pisemne | W | |
| EU2 | zaliczenie pisemne | W | |
| EU3 | zaliczenie pisemne | W | |
| EU4 | ocena projektów | P | |
| EU5 | ocena projektów | P | |
| EU6 | ocena projektów | P | |
| Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | | Liczba godz. | |
| Wyliczenie | udział w wykładach | 15 | |
| | przygotowanie do zaliczenia | 10 | |
| | udział w zajęciach projektowych | 15 | |
| | przygotowanie do zajęć projektowych, odrabianie prac domowych | 35 | |
| | udział w konsultacjach | 5 | |
| | RAZEM: | 75 | |
| Wskaźniki ilościowe | | GODZINY | ECTS |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela | | 35 | 1,5 |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym | | 50 | 2 |
| Literatura podstawowa | <ol style="list-style-type: none"> 1. Karczewska A., Ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych. Wyd. UWP, Wrocław, 2008 2. Gworek B. (red.) Technologie rekultywacji gleb. Monografia. IOŚ. Warszawa, 2004 3. Cymerman R., Marcinkowska I., Techniczne i przestrzenne aspekty rekultywacji gruntów. Wyd. UWM, Olsztyn, 2010 4. Siuta J., Żukowski B., Degradacja i rekultywacja powierzchni ziemi w Polsce. IOŚ Warszawa, 2008 | | |
| Literatura uzupełniająca | <ol style="list-style-type: none"> 1. Józefaciuk A., Józefaciuk Cz., Mechanizm i wskazówki metodyczne badania procesów erozji. PIOŚ, Warszawa 1996 2. Krzaklewski W. Podstawy rekultywacji leśnej. Wyd UR, Kraków, 2017 3. Zadroga B., Olańczuk-Neyman K., Ochrona i rekultywacja podłoża gruntowego. Aspekty geotechniczno-budowlane. Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2001 | | |
| Jednostka realizująca | Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska | Data opracowania programu | |
| Program opracował(a) | dr inż. Agnieszka Wysocka-Czubaszek | 04.02.2019 | |