

| | |
|--|--|
| M uu_uu | M AKn2_3/2 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Architektura Krajobrazu |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Inżynieria krajobrazu Landscape engineering |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | Studia niestacjonarne drugiego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 3 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 2 (1,26/0,74) |
| Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | dr Joanna Sender |
| Jednostka oferująca moduł | Zakład Ekologii Krajobrazu i Ochrony Przyrody |
| Cel modułu | Moduł ma na celu zapoznanie studentów z głównymi problemami zagrażającymi środowisku przyrodniczemu, ze stopniem jego zdegradowania oraz możliwościami jego rekultywacji. Zaznajomienie z zadaniami i mechanizmami odtwarzania zdegradowanego środowiska. Poznanie działań niezbędnych dla zachowania i trwałego użytkowania zasobów przyrody. Zapoznanie z formami i metodami ochrony siedlisk, ochroną zachowawczą, przyrodniczym wzbogacaniem, adaptacją, renaturalizacją, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, wykorzystaniem inżynierii ekologicznej w gospodarce odpadami. Ponadto zapoznanie z możliwościami stosowania rozwiązań zapobiegających i przeciwdziałających niekorzystnym przekształceniom krajobrazu. Umiejętność identyfikowania rozwiązań technicznych i biologicznych mających na celu racjonalne gospodarowanie zasobami krajobrazowymi i ich ochronę. Stosowaniem rozwiązań technicznych i biologicznych mających na celu racjonalne gospodarowanie zasobami krajobrazowymi i ich ochronę. Przeciwdziałanie niekorzystnym przekształceniom krajobrazu. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Treści modułu kształcenia obejmują: czynniki stabilizujące i destabilizujące strukturę funkcjonowania krajobrazowych systemów ekologicznych, działania interdyscyplinarne łączące rozwiązania techniczne i biologiczne w celu ochrony i prawidłowego funkcjonowania krajobrazu. Degradacja wód, gleb i szaty roślinnej. Biologiczne metody oczyszczania wód powierzchniowych. Zapobieganie zanieczyszczaniu wód podziemnych. Techniczne i biologiczne środki służące renaturyzacji ekosystemów |

| | |
|--|--|
| | <p>wodnych i torfowiskowych. Gospodarowanie wodami opadowymi. Rekultywacja terenów zdegradowanych. Rekultywacja i zagospodarowanie składowisk odpadów. Geotechniczne i biologiczne metody przeciwdziałania rozwojowi niepożądanych procesów geodynamicznych. Zabudowa techniczna i biologiczna cieków i zbiorników wodnych. Rozwiązania techniczne i biologiczne służące sterowaniu procesami migracji dziko żyjących zwierząt.</p> |
| <p>Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe</p> | <p><u>literatura podstawowa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wiatr I., Marczak H., Sawa J. 2003. Ekoinżynieria. Podstawy działań naprawczych w środowisku. Wyd. WNGB Lublin, 344 2. Begemann W., Schiechl H.M. 1994. Inżynieria ekologiczna w budownictwie wodnym i ziemnym. Wyd. Arkady, 199 3. Maciak F. 2003. Ochrona i rekultywacja środowiska. Wyd. SGGW Warszawa, 466. <p><u>literatura uzupełniająca</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mędrzycki, P. 2007. Co to jest inżynieria krajobrazu? Przegląd Komunalny, 3, 60--62 2. Mioduszewski W. 1999. Ochrona i kształtowanie Zasobów wodnych w krajobrazie rolniczym. Wyd. Inst. Melioracji i Użytków Zielonych. Falenty 3. Więckowski S. 2000. Przyrodnicze podstawy inżynierii środowiska. Wyd. Stanisław Więckowski; Kielce, 597. 4. Żelazo J., Popek Z. 2002. Podstawy renaturyzacji rzek. Wyd. SGGW Wa-wa 319. |
| <p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p> | <p>Cykl wykładów audytoryjnych opartych na prezentacjach multimedialnych, panele dyskusyjne</p> |