

| | |
|---|--|
| | AK_69.1 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Architektura Krajobrazu |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Funkcjonowanie i ochrona siedlisk wodnych w krajobrazie Operation and protection of water habitats in the landscape |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Poziom modułu kształcenia | Studia I stopnia, stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | IV |
| Semestr dla kierunku | VII |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (1,5 /1,5) |
| Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | dr inż. Agnieszka Szczurowska |
| Jednostka oferująca moduł | Zakład Ekologii Ogólnej |
| Osoby prowadzące zajęcia | dr inż. Agnieszka Szczurowska |
| Cel modułu | Przekazanie treści programowych w zakresie zagadnień dotyczących mechanizmów funkcjonowania siedlisk wodnych oraz ich roli w kształtowaniu krajobrazu. Nabycie przez studentów umiejętności wykorzystania zdobytej wiedzy, w tym rozpoznawania charakterystycznych dla omawianych siedlisk zespołów organizmów i na ich podstawie oceny stanu ekologicznego, stopnia degradacji i zagrożeń siedlisk wodnych oraz możliwości ich ochrony. |
| Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów. | Cechy wody jako środowiska życia, przystosowania roślin i zwierząt do warunków środowiska wodnego. Czynniki regulujące zagęszczenie organizmów wodnych ich zmienność sezonowa i struktura przestrzenna. Bogactwo gatunkowe i różnorodność zespołów organizmów w różnych strefach ekosystemów wodnych. Klasyfikacja i charakterystyka różnych typów siedlisk wodnych - ich struktura i funkcjonowanie w krajobrazie. Rola siedlisk wodnych w kształtowaniu krajobrazu, ich trwałość i główne zagrożenia. Charakterystyka wybranych siedlisk wodnych Polski pod kontem krajobrazowym. Ocena stanu czystości wód na podstawie aktualnie stosowanych wskaźników fizycznych, chemicznych i biologicznych - ocena poziomu trofii jezior wg Systemu Oceny Jakości Jezior ocena podatności jezior na degradację. Ocena stanu ekologicznego rzek na podstawie Makrofitowego Systemu Rzecznego. Przeciwdziałanie ujemnym skutkom działalności gospodarczej w tym hydrotechnicznej człowieka. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Allan J. D. 1998. Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa. 2. Chełmicki W. 2001. Woda. Zasoby, degradacja i ochrona. PWN, Warszawa. 3. Chmielewski T., J. 2013. Systemy krajobrazowe. Struktura – funkcjonowanie – planowanie. PWN. |

| | |
|---|---|
| | <p>4. Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa.</p> <p>5. Kajak Zbigniew, Hydrobiologia- limnologia, ekosystemy wód śródlądowych, PWN, Warszawa, 2001.</p> <p>6. Kawecka B., Eloranta P., 1994. Zarys ekologii glonów wód słodkich i środowisk lądowych. PWN, Warszawa.</p> <p>7. Pływaczyk A., Kowalczyk T. 2007. Gospodarowanie wodą w krajobrazie. UP Wrocław.</p> <p>8. Wojciechowski I. 2003. Funkcjonowanie ekosystemów torfowiskowych. Wyd. kat. Ekol. Ogól. Lublin.</p> <p>9. Żarska B. 2011. Ochrona krajobrazu. SGGW.</p> |
| <p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p> | <p>Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Studenci samodzielnie i w zespołach rozwiązują zadania oraz opracowują projekty na podstawie przygotowanych materiałów. Efekty prezentują w formie multimedialnej. Dyskusja inicjowana przez prowadzącego ćwiczenia.</p> |