

M uu_uu	M AKs1_6/Df8
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Funkcjonowanie i ochrona siedlisk wodnych w krajobrazie Functioning and protection of water habitats in the landscape
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,48/1,48)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Agnieszka Szczurowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Przekazanie treści programowych 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 – zwarty 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 kątem 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 Rzecznoego. Przeciwdziałanie ujemnym skutkom działalności gospodarczej w tym hydrotechnicznej człowieka.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 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. 4. Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa. 5. Kajak Zbigniew, Hydrobiologia- limnologia, ekosystemy wód śródlądowych, PWN, Warszawa, 2001. 6. Kawecka B., Eloranta P., 1994. Zarys ekologii glonów wód słodkich i środowisk lądowych. PWN, Warszawa. 7. Pływaczyk A., Kowalczyk T. 2007. Gospodarowanie wodą w

	<p>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>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.</p> <p>Studenci samodzielnie i w zespołach rozwiązują zadania oraz opracowują projekty na podstawie przygotowanych materiałów.</p> <p>Efekty prezentują w formie multimedialnej. Dyskusja inicjowana przez prowadzącego ćwiczenia.</p>