

M uu_uu	M AKs2_1/Af3
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Drobne zbiorniki wodne w krajobrazie Small water bodies in the landscape</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne II stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6 kontaktowe, 1,4 niekontaktowe)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Agnieszka Szczurowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Przekazanie treści programowych w zakresie zagadnień dotyczących funkcjonowania drobnych zbiorników wodnych w różnych typach krajobrazu oraz z ich roli jaką pełnią w krajobrazie. Zapoznanie z przyczynami zagrożeń , możliwościami ochrony drobnych zbiorników wodnych i sposobami kształtowania krajobrazu wokół nich. Nabycie przez studentów umiejętności wykorzystania zdobytej wiedzy, w tym rozpoznawania charakterystycznych dla omawianych siedlisk zespołów organizmów i oceny stanu ekologicznego, stopnia degradacji oraz możliwości ochrony przez właściwe kształtowanie krajobrazu.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Funkcjonowania drobnych zbiorników wodnych w różnych typach krajobrazu – w krajobrazie rolniczym, osiedli wiejskich, zurbanizowanym oraz jako element krajobrazu naturalnego. Klasyfikacja i typy drobnych zbiorników wodnych. Funkcje drobnych zbiorników wodnych ze szczególnym uwzględnieniem funkcji krajobrazowych, podnoszących walory estetyczne krajobrazu oraz biocenotycznych, wpływających na różnorodność biologiczną krajobrazu. Pozostałe funkcje małych zbiorników wodnych - mikroklimatyczne, hydrologiczne i gospodarcze. Przyczyny zagrożeń i przekształceń małych zbiorników wodnych. Możliwości ochrony i sposoby kształtowania krajobrazu wokół drobnych zbiorników wodnych przeciwdziałające ich degradacji i eksponujące ich walory krajobrazowe. Metody waloryzacji i oceny jakości wody drobnych zbiorników wodnych, w tym rozpoznawanie charakterystycznych dla omawianych siedlisk zespołów organizmów (m. in. makrofitów) i oceny stanu ekologicznego na ich podstawie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chełmicki W. 2019. Woda. Zasoby, degradacja i ochrona. PWN, Warszawa.</li> <li>2. Kajak Z. 2001. Hydrobiologia - Limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych . PWN, Warszawa</li> <li>3. Kłosowski S., Kłosowski G.. 2007. Rośliny wodne i bagienne, Multico, Warszawa.</li> <li>4. Lampert W., Sommer U. 2001. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa.</li> <li>5. Strzelec M., Spyra A., Serafiński W. 2010. Biologia wód śródlądowych. Wyd. Uniw. Śląski. Katowice</li> <li>6. Solare. K., Ryńska E. D., Mirecka M. 2016. Urbanistyka i</li> </ol>

