

M uu_uu	OSN2_06
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Środowiska specjalność niestacjonarne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Blok B. Urządzenie przydomowych zbiorników wodnych Arrangement of small ponds
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Drugi stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	(3)1,5/1,5
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Wojciech Płaska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Hydrobiologii
Cel modułu	Zapoznanie z funkcjonowaniem i budową przydomowych zbiorników wodnych. Zasilanie w wodę oraz utrzymywanie dobrej jakości wody w przydomowych zbiornikach wodnych. Przegląd zwierząt bezkręgowych i kręgowych oraz roślinności zalecanej do małych zbiorników.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Sztuczne zbiorniki wodne: rodzaje, morfologia, rola w przyrodzie. Struktura troficzna zbiorników przydomowych. Tworzenie ogrodów wodnych – rola w kulturze i krajobrazie. Rodzaje przydomowych zbiorników wodnych. Planowanie elementów wodnych w ogrodach przydomowych. Zakładanie przydomowych zbiorników wodnych – wybór miejsca, materiały, charakterystyka stosowanych technologii wykonania. Sposoby kształtowania obrzeży i zagospodarowanie brzegów zbiorników. Roślinność przydomowych zbiorników wodnych. Zwierzęta w sztucznych zbiornikach wodnych. Urządzenia techniczne w przydomowych zbiornikach wodnych (filtry, oświetlenie...) Pielęgnacja ogrodów wodnych. Sztuczne strumienie w ogrodach. Przykładowe projekty i wzory pomysłów na rekreacyjne zbiorniki wodne. Główne problemy w utrzymaniu rekreacyjnych zbiorników wodnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecane podręczniki: <ol style="list-style-type: none"> 1. Allison J. 1993. Woda ozdoba ogrodu. ELEW Warszawa 2. Kajak Z. 1998. Hydrobiologia-Limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. PWN Warszawa 3. Kajak Z. 1979. Eutrofizacja jezior. PWN Warszawa 4. Stadelmann P., Weinberger R. 1994. Ogrodowe Stawy. Muza SA Warszawa
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	1) 4 ćwiczenia laboratoryjne i laboratoryjne w postaci zadań projektowych i ekspertyz - 10 godz., 2) wykład – 10 godz. 3) obrona i ocena sprawozdań