

OS_S1_125	Os_S1_062
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Gospodarka wodna
	Water management
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	1° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	3
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2.1/0.9)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Wojciech Płaska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Zapoznanie studenta z problematyką gospodarowania wodą, w aspekcie wpływu na środowisko przyrodnicze, w szczególności z zagadnieniami dotyczącymi poboru, uzdatniania, dystrybucji i użycia wody oraz oczyszczania wody zużytej w różnych dziedzinach gospodarki.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedmiot dotyczy zagadnień obiegu wody w gospodarce i społeczeństwie ze szczególnym uwzględnieniem koncepcji zrównoważonego gospodarowania wodą. Treści szczegółowe. Zasoby wodne Polski i Europy. Pobór i wykorzystanie wody w Polsce i na świecie dla celów rolniczych, komunalnych i przemysłowych . Możliwości kształtowania zasobów wodnych. Obieg wody w rolnictwie. Problemy gospodarki ściekowej na obszarach wiejskich. Gospodarowanie wodą i ściekami w gospodarstwie domowym. Specyfika obiegu wody w mieście. Pobór i uzdatnianie wody dla celów komunalnych i przemysłowych. Oczyszczanie ścieków miejskich i przemysłowych. Antropogeniczne zaburzenia obiegu wody.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Chełmicki W., Degradacja i ochrona wód. II. Zasoby - IG UJ Kraków, 1999. Ciepielowski A., Podstawy gospodarowania wodą. Wyd. SGGW, Warszawa, 1999. Kowal. L. A., Bróz-Świdorska M., Oczyszczanie wody. PWN, Warszawa, 2007.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, wizyty studyjne w przedsiębiorstwach, przygotowane opracowań i sprawozdań.