

Rok akademicki:	2012/2013		Numer katalogowy:	3
-----------------	-----------	--	-------------------	---

Nazwa przedmiotu:	Hydrologia wód powierzchniowych		ECTS ²⁾	6
Tłumaczenie nazwy na jęz. Angielski:				
Kierunek studiów:	Studia podyplomowe „Zastosowanie współczesnych metod hydrologii w inżynierii i gospodarce wodnej”			
Koordinator przedmiotu:	Dr Barbara Nowicka			
Prowadzący zajęcia:	Dr Barbara Nowicka			
Status przedmiotu:	Podstawowy	<u>podyplomowe</u>		
Cykl dydaktyczny:		Jęz. wykładowy: polski		
Założenia i cele przedmiotu:	Zajęcia przeznaczone są dla osób, które działalność zawodową wiążą z hydrologią Celem przedmiotu jest: - uzupełnienie i wyrównanie wiedzy hydrograficznej osób kończących różne kierunki studiów - edukacja w zakresie podstawowych problemów limnologicznych			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykład.....; liczba godzin 4 ...; b) ćwiczenia laboratoryjne (komputerowe).....; liczba godzin; c) ćwiczenia kameralne..... ; liczba godzin 12 ...;			
Metody dydaktyczne:	Prezentacje multimedialne, dyskusja			
Pełny opis przedmiotu:	Celem zajęć jest przekazanie wiedzy i umiejętności z hydrologii wód powierzchniowych w zakresie: 1. Opisu struktury hydrograficznej zlewni: • porównania metod wyznaczania działów wodnych zlewni górskiej z uwzględnieniem praw rozwoju sieci rzecznej • porównania metod wyznaczania działów wodnych obszarów bezodpływowych na obszarach młodoglacjalnych • umiejętności wyznaczania obszarów bezodpływowych i bifurkujących na podstawie map topograficznych 2. Limnologii: • poznanie rodzajów zagrożeń zasobów wodnych jezior • umiejętność wyznaczania parametrów morfometrycznych misy jeziornej • umiejętność obliczania zasobów wodnych • interpretacji podstawowych parametrów fizykochemicznych wody jeziornej • oceny podatności jezior na degradację • nowego podejścia do oceny stanu ekologicznego jezior po wdrożeniu Dyrektywy Wodnej			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające):	brak			
Założenia wstępne:				
Efekty kształcenia ¹⁾ :	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchacz potrafi ocenić dane źródłowe pod kątem przydatności do rozwiązania problemu; • Słuchacz rozumie błędy wynikające z niewłaściwego doboru danych wejścia i metody pracowania; • Słuchacz zna metody oceny stanu jezior • Słuchacz potrafi interpretować wyniki opracowań 			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	Oceny z ćwiczeń			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Prace tematyczne - ćwiczenia,			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Obecność na zajęciach 30%, średnia ocena z wykonanych ćwiczeń 50%, terminowe oddanie ćwiczeń 20%			
Miejsce realizacji zajęć:	Sala wykładowa			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Choiński A., 2007, Limnologia fizyczna Polski, Wyd. Naukowe UAM, Poznań Nowicka B., 1991, Adaptacja praw Hortona i Schumma do potrzeb modelowania odpływu powierzchniowego Metodą Geomorfologicznego Chwilowego Hydrogramu Jednostkowego. Prace i Stud. Geogr. t. 12 304 Kajak Z., 2001, Hydrobiologia - Limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych PWN Warszawa			

Kudelska D., Cydzik D., Soszka H., 1983, System oceny jakości jezior. Wyd. IKS, Warszawa.
Przewodnik do hydrograficznych badań terenowych, 1989, [red.] M. Gutry-Korycka i H. Werner-Więckowska, PWN Warszawa

Lit. uzupełniająca:

Nowicka B., 1997, Dynamika funkcjonowania sieci rzecznej a ocena jej parametrów [w] red. B. Więzik, Zagrożenia powodziowe w zlewniach górskich, Mat. konf., Bielsko Biala 14-16 kwietnia 1997, s. 295-K. Tobolski, 2000, Przewodnik do oznaczania torfów i osadów jeziornych, PWN Warszawa, s.78-79

Rowan, J.S., Carwardine, J., Duck, R.W., Bragg, O.M., Black, A.R., Cutler, M.E.J., Soutar, I. and Boon, P.J. (2006) Development of a technique for Lake Habitat Survey (LHS) with applications for the European Union Water Framework Directive. Aquatic Conservation: Marine & Freshwater Ecosystems, 16.

Siligardi M. et al., 2010, Lake Shorezone Functionality Index (SFI). A tool for the definition of ecological quality

UWAGI⁽²⁴⁾: