

Obiekty małej retencji wodnej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Obiekty małej retencji wodnej
Kod przedmiotu	06.4-WI-ArchKP-ob.małej.retencji- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z różnorodnym znaczeniem małej retencji: przyrodniczym, wodno-gospodarczym, rekreacyjnym, krajobrazowym itp. Przybliżenie zasad planowania rozwoju małej retencji z uwzględnieniem pozytywnych i negatywnych oddziaływań środowiskowych. Przedstawienie metodyki prowadzenia studiów środowiskowych na potrzeby małej retencji.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotu Hydrologia

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Retencjonowanie wody jako czynnik poprawy bilansu wodnego. Możliwości zwiększenia retencji zlewni. Zbiorniki retencyjne a mała retencja. Rola retencji w gospodarce wodnej. Przyrodnicze znaczenie małej retencji. Zbiorniki wodne a jakość wody. Ilościowe i jakościowe zagrożenia dla zasobów wodnych. Rola mokradeł w retencjonowaniu wody. Skutki budowy zbiorników wodnych. Oceny oddziaływania na środowisko zbiorników wodnych. Wielokryterialna ocena obiektów małej retencji.

Program ćwiczeń:

Wybór lokalizacji obiektów małej retencji. Opracowanie ogólnej koncepcji wybranego obiektu małej retencji. Identyfikacja oddziaływań na środowisko. Ustalenie rankingu analizowanych obiektów małej retencji

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno-problemowy.

Metody poszukujące, ćwiczeniowo-praktyczne: metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę na temat najczęściej stosowanych materiałów budowlanych i instalacyjnych, ich wytrzymałości oraz zasad ogólnego kształtowania konstrukcji i budowy obiektów i urządzeń architektury krajobrazu	K_W14	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student zna uwarunkowania przyrodnicze budowy i eksploatacji obiektów, urządzeń i systemów małej retencji	K_W19	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student rozwiązuje zadania inżynieryjno-techniczne dostrzegając interakcje między elementami małej retencji oraz między nimi a otoczeniem zewnętrznym	• K_U20 • K_U22	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
Student dokonuje analizy środowiskowej lokalizacji i funkcjonowania obiektów, urządzeń i systemów małej retencji	• K_U25	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
Student potrafi wykonać typowe koncepcje projektowe i projekty techniczne z zakresu architektury krajobrazu	• K_U26	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Ćwiczenia
Student stale pogłębia swoją wiedzę w zakresie działań architektury krajobrazu, posługując się różnymi nośnikami informacji	• K_K01	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Ćwiczenia
Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności architekta krajobrazu, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	• K_K03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- Podstawą do zaliczenia ćwiczeń jest obecność na wszystkich zajęciach, systematyczne przygotowanie się do każdego zajęcia oraz opracowanie, oddanie w terminie i zaliczenie pracy pisemnej.
- Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzone w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia na początku wykładów (kolokwium zaliczeniowe, test, odpowiedź ustna).

Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

Literatura podstawowa

Mioduszewski W. 1999: Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych w krajobrazie rolniczym. Wydawnictwo IMUZ

Mioduszewski W. 2003: Mała retencja. Ochrona zasobów wodnych i środowiska naturalnego. Poradnik. Wydawnictwo IMUZ

Mała retencja wodna. Materiały na konferencję Informacje naukowe i techniczne 1/1997. SITWiM

Wiśniewska M., Żelazo J. 2000: Znaczenie obiektów małej retencji w kształtowaniu środowiska obszarów wiejskich. Monografia: Problemy ochrony środowiska na obszarach nieurbanizowanych. Wyd. SGGW,

Żelazo J. 2000: Wybrane problemy ochrony i kształtowania środowiska na obszarach wiejskich. Monografia: Problemy ochrony środowiska na obszarach nieurbanizowanych. Wyd. SGGW

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 11:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ