

Tytuł <b>Gospodarka wodna</b>	Kod <b>1010101271010130375</b>
Kierunek <b>Inżynieria środowiska I stopień</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>2</b>	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

**Prowadzący:**

dr inż. Marek Sowiński  
tel./fax: +48 61 665 24 69  
e-mail: marek.sowinski@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska  
ul. Piotrowo 5  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444  
e-mail: office\_dceef@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Miejsce przedmiotu w programie studiów:  
Przedmiot kierunkowy.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zakresem tematyki gospodarki wodnej i jej podstawowymi problemami.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Cele i zadania gospodarki wodnej. Stan gospodarki wodnej w Polsce. Gospodarka wodna na świecie. Zasoby wodne Polski na tle innych krajów. Zasoby dyspozycyjne wód powierzchniowych i podziemnych oraz metody ich określania. Ocena potrzeb gospodarki komunalnej, przemysłu i rolnictwa. Racjonalizacja potrzeb wodnych. Zjawiska ekstremalne: powódzie i susze? klasyfikacja, przyczyny występowania, sposoby ograniczania skutków. Rola zbiorników retencyjnych. Inne obiekty gospodarki wodnej. Ochrona wód przed zanieczyszczeniem. Monitoring jakości wód w Polsce. Modelowanie procesu samooczyszczania odbiorników ścieków. Ekonomia gospodarki wodnej i prawo wodne. Bilans wodno-gospodarczy.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Geologia i hydrologia, Meteorologia i klimatologia.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady i projekty.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Egzamin pisemny (wykłady), raporty z ćwiczeń projektowych.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Mikulski Z. Gospodarka wodna PWN Warszawa 1998
2. Słota H. Zarządzanie systemami gospodarki wodnej IMGW 1997
3. Szpindor A., Gospodarka wodna PWN Warszawa 1986
4. Ciepiewski A. Podstawy gospodarowania wodą Wyd. SGGW Warszawa 1999

**Bibliografia uzupełniająca:**