



WYDZIAŁ	BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
KIERUNEK	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
SPECJALNOŚĆ	INŻYNIERIA KOMUNALNA
RODZAJ STUDIÓW	STUDIA NIESTACJONARNE IV SZ sem. VII

## KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	<b>EKONOMIKA ZASOBÓW WÓD</b>
IMIĘ I NAZWISKO, STOPIEŃ, TYTUŁ NAUKOWY, NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO ODPOWIEDZIALNEGO ZA PRZEDMIOT (NR. TELEFONU, ADRES E-MAIL)  Andrzej Studziński, dr inż. 17 8651723, astud@prz.edu.pl	
ZAKŁAD/KATEDRA <b>Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków</b>	

RODZAJ ZAJĘĆ REALIZOWANYCH W RAMACH PRZEDMIOTU	W* semestr: .....	Ć* semestr: .....	L* semestr: .....	P* semestr: .....	K* semestr: .....
LICZBA GODZIN PROWADZONYCH ZAJĘĆ W DANYM SEMESTRZE	sem. 7 10 godz.,			sem. 7 10 godz.,	

TEMATYKA ZAJĘĆ** WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
<b>WYKŁADY:</b> ..... Straty ekologiczne, metody szacowania i przykładowe wielkości strat. Instrumenty prawne i administracyjne stosowane w ochronie wód. Instrumenty ekonomiczne stosowane w ochronie wód. Nakłady inwestycyjne, koszty eksploatacyjne oraz źródła finansowania przedsięwzięć w ochronie wód. Metody oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych – proste oraz rozwinięte.	15
<b>PROJEKTY:</b> ..... Wykonanie oceny ekonomicznej gospodarki ściekowej wybranej zlewni cieku. Wykonanie bilansu opłat i ewentualnych kar za korzystanie z systemu odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków.	25
<b>ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN</b>	<b>40</b>

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wypełniać odpowiednio

c. d. KARTY PRZEDMIOTU:.....

L. p.	WYKAZ ZALECANEJ LITERATURY
1	Kłoss-Trębaczekiewicz H., Osuch-Pajdzińska E., Roman M., Koszty komunalnych oczyszczalni ścieków w świetle danych krajowych i zagranicznych, Monografie PZITS, Seria: Wodociągi i kanalizacja nr3, Warszawa 1998.
2	Miłaszewski R., Ekonomia ochrony wód powierzchniowych, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 2003.

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)**

1. Obecność na ćwiczeniach projektowych
  2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu będą pozytywne oceny z projektów oraz kolokwium zaliczającego wykłady
- Ocena końcowa będzie liczona jako średnia ważona z zaliczenia wszystkich form zajęć według następującego algorytmu:
- ćwiczenia projektowe – 30%
  - zaliczenie wykładu – 70%

**PODPISY:**

.....  
nauczyciela akademickiego odpowiedzialnego za przedmiot

.....  
data

.....  
kierownika zakładu/katedry akceptującego kartę

.....  
data