



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

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	EKONOMIKA ZASOBÓW WÓD
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 Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków	

RODZAJ ZAJĘĆ REALIZOWANYCH W RAMACH PRZEDMIOTU	W* semestr:	Ć* semestr:	L* semestr:	P* semestr:	K* semestr:
LICZBA GODZIN PROWADZONYCH ZAJĘĆ W DANYM SEMESTRZE	<i>sem. 7 15 godz.,</i>			<i>sem. 7 25 godz.,</i>	

TEMATYKA ZAJĘĆ** WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
<p>WYKŁADY:</p> <p>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.</p>	15
<p>PROJEKTY:</p> <p>Wykonanie oceny ekonomicznej gospodarki ściekowej wybranej zlewni ciekłu. Wykonanie bilansu opłat i ewentualnych kar za korzystanie z systemu odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków.</p>	25
ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN	40

* 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