



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

KARTA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU	BUDOWNICTWO WODNE
IMIĘ I NAZWISKO, STOPIEŃ, TYTUŁ NAUKOWY, NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO ODPOWIEDZIALNEGO ZA PRZEDMIOT (NR. TELEFONU, ADRES E-MAIL) <i>dr inż. Andrzej STUDZIŃSKI, tel. służbowy: (017)865-1703 ; e-mail: astud@prz.rzeszow.pl</i>	
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków	

RODZAJ ZAJĘĆ REALIZOWANYCH W RAMACH PRZEDMIOTU	W	Ć	L	P	K
LICZBA GODZIN PROWADZONYCH ZAJĘĆ W DANYM SEMESTRZE	<i>sem VII – 15 godz.</i>	-	-	<i>sem VII – 15 godz.</i>	

TEMATYKA ZAJĘĆ** WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
WYKŁADY: Zadania i podział budownictwa wodnego. Rodzaje budowli wodnych i ich zastosowanie. Budowle piętrzące: jazy i zapory, hydroelektrownie. Melioracje wodne podstawowe, szczegółowe i typy budowli wodno- melioracyjnych. Rola zbiorników retencyjnych w systemie gospodarki wodnej kraju. Gospodarowanie wodą na zbiorniku retencyjnym, operacje na krzywej sumowej. Wpływ retencji zbiornikowej na kształtowanie koryta rzeczno-ego. Zbiorniki retencyjne dla celów komunalnych, przemysłowych i rolniczych. Ochrona przed powodzią: zagrożenia, skutki, bierne oraz czynne środki ochrony przed powodzią. Zabudowa potoków górskich. Charakterystyka rzek. Regulacja i kanalizacja rzek.	15

c. d. KARTY PRZEDMIOTU: **Budownictwo wodne i gospodarka wodą**

PROJEKTY:	25
PT przepuszczenia wody nad wykopem pod dnem potoku, PT budowli wodnej Zaliczenie ćwiczeń.	
ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN	40

L. p.	WYKAZ ZALECANEJ LITERATURY
1	Prochal P.: Budownictwo wodne t.1, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1978.
2	Kiełbik M.: Budownictwo wodne t.2, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1980.
3	Rogoziński S.: Zarys melioracji rolnych, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1976.
4	Bielecki H., Klus T. : Urządzenia Wodno-Melioracyjne, PWN, Warszawa - Kraków 1970.
5	Wołoszyn J.: Regulacja rzek i potoków, PWN Warszawa 1974.
6	Czyżewski K, Wolski W., Wójcicki S., Żbikowski A.: Zapory ziemne, Arkady, Warszawa 1973.
7	Dąbkowski L., Skibiński J., Żbikowski A.: Hydrauliczne podstawy projektów wodno-melioracyjnych, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1982.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)
<p>1. Obecność na ćwiczeniach projektowych</p> <p>2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu będą pozytywne oceny z projektów oraz kolokwium zaliczającego wykłady</p> <p>Ocena końcowa będzie liczona jako średnia ważona z zaliczenia wszystkich form zajęć według następującego algorytmu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ćwiczenia projektowe – 30% – zaliczenie wykładu – 70%

PODPISY:

.....
nauczyciela akademickiego odpowiedzialnego za przedmiot *data*

kierownika zakładu/katedry akceptującego kartę *data*