

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Łądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria wodna i komunalna

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Struktura koryt rzecznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS F35 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty wybieralne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z rzekami i potokami górskimi oraz ich strukturą

**Cel 2** Zapoznanie studentów z procesami korytotwórczymi.

**Cel 3** Omówienie podstaw Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz podstaw ocen hydromorfologicznych i hydrodynamicznych. Zapoznanie rumoszem drzewnym oraz przepływem brzegowym.

Cel 4 Zapoznanie z wybranymi technikami pomiarowymi stosowanymi w terenie w ramach prac z rzekami.

Cel 5 Wykonanie przez studenta samodzielnej prezentacji na temat indywidualny z obszaru struktur koryt rzecznych.

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Umiejętności** Student potrafi omówić temat struktur rzek i cieków górskich.

**EK2 Umiejętności** Student potrafi omówić procesy korytotwórcze.

**EK3 Wiedza** Student zna podstawy Ramowej Dyrektywy Wodnej

**EK4 Wiedza** Student zna podstawowe zasady obliczania przepływów brzegowych, rozpoznaje rumosz drzewny oraz zna podstawy oceny hydromorfologicznej.

**EK5 Kompetencje społeczne** Student jest świadomy roli struktur rzecznych w inżynierii i ochronie środowiska naturalnego.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Rzeki i potoki górskie ich struktura	4
<b>W2</b>	Rodzaje rzek oraz procesów korytowych, form dennych i korytowych.	2
<b>W3</b>	Zapoznanie z podstawami Ramowej Dyrektywy Wodnej, ocen hydrodynamicznych i hydromorfologicznych w terenie oraz znaczeniem rumoszu drzewnego i przepływu brzegowego.	6
<b>W4</b>	Zapoznanie z technikami pomiarowymi w terenie w ramach prac z rzekami i potokami górskimi.	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Prezentacje na temat wybrany (indywidualny) dotyczący elementów struktury rzek i potoków górskich.	15

#### 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

N4 Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	4
Opracowanie wyników	4
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	4
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>54</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Prezentacja indywidualna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie wykładów w formie ustnej.

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Aktywny udział w wykładach i ćwiczeniach - obecność będzie sprawdzana regularnie i będzie miała wpływ na zaliczenie.

W2 Oddanie w terminie prezentacji, połączone z rozmową dot. jego tematyki - ocenianą w skali 3,0 do 5,0. W przypadku uzyskania oceny negatywnej obowiązuje powtórne zaliczenie projektu.

W3 Uzyskanie pozytywnego wyniku zaliczenia ustnego wykładów (3-5 pytań, dotyczących treści wykładów)

W4 Warunkiem koniecznym przystąpienia do zaliczenia wykładów jest wcześniejsze zaliczenie prezentacji.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 5.0	x

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2	w1	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 2 Cel 5	w2 w3 w4 p1	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3		Cel 3 Cel 5	w2 w3 p1	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 2 Cel 4 Cel 5	w1 w2 p1	N1 N2	F1 P1
EK5		Cel 1 Cel 5	w1	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] Au[1.]Korpak J., Krzemień K., Radecki-Pawlik A. tor — *Wpływ czynników antropogenicznych na zmiany koryt cieków karpackich*, Kraków, 2008, Tech. Inf. Wsi
- [2 ] [2.]A. Radecki-Pawlik, T. Kałuża — *Określenie wpływu grubego i drobnego rumoszu roślinnego na hydrodynamikę koryt rzecznych*, Miejscowość, 2014, Acta Scientiarum Polonorum
- [3 ] [3.]Krzemień K. (red.). — *Struktura koryt rzek i potoków (studium metodyczne)*, Kraków, 2012, IGiGP UJ
- [4 ] [4.]Walega A., Radecki-Pawlik A., Kaczor G., — *Zagospodarowanie wód deszczowych. Podręcznik Akadem*, Kraków, 2014, UR

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] Autor — *DYREKTYWA 2000/60/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 23 października 2000 r.*, 0,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Artur Radecki-Pawlik (kontakt: [rmradeck@cyf-kr.edu.pl](mailto:rmradeck@cyf-kr.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Prof. dr hab. inż. Artur Radecki-Pawlik (kontakt: [rmradeck@cyf-kr.edu.pl](mailto:rmradeck@cyf-kr.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....