

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 9

Stopień studiów: I

Specjalności: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka przestrzenna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Infrastruktura wodna w planowaniu regionalnym i miejskim
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Water infrastructure in regional and urban planning
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ GP-MKS oIS C39 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest przekazanie podstawowych informacji z zakresu planowania obiektów hydrotechnicznych w kontekście planowania przestrzennego

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Podstawy urbanistyki
- 2 Podstawy planowania infrastruktury technicznej
- 3 Podstawy kartografii
- 4 Funkcjonalna umiejętność posługiwania się programami komputerowymi wykorzystującymi podkłady mapowe (GIS, Autocad i/lub podobne)

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość zasad i n kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych

EK2 Wiedza Znajomość podstawowych procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych

EK3 Umiejętności Umiejętność zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru

EK4 Kompetencje społeczne umiejętność ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniacego wskazany obszar lub obiekt

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wstęp do projektowania wałów przeciwpowodziowych. klasa wału.	2
P2	Koncepcja trasy wału, wraz z ustaleniem uwarunkowań związanych z istniejącym zagospodarowaniem przestrzennym i ochrona środowiska	4
P3	Ustalenie klasy obwałowania	1
P4	Uproszczone przekroje obwałowania, ustalenie wielkości nasypu hydrotechnicznego	4
P5	Elaborat koncepcji projektu wału przeciwpowodziowego	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wiadomości wstępne, rola i miejsce obiektów hydrotechnicznych w planowaniu regionalnym i miejskim	2
W2	Stosowane sposoby ochrony przeciwpowodziowej	2
W3	Obiekty ochrony przeciwpowodziowej	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W4	Wały przeciwpowodziowe i ich obiekty	2
W5	Retencja, jej typy, rodzaje i możliwości kształtowania	3
W6	Susza. Rodzaje i możliwości zmniejszenia jej skutków.	2
W7	Zmiany klimatyczne. Spodziewane skutki.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena z projektu

F2 Ocena z zaliczenia treści wykładów

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak podstawowych zasad kształtowania i kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych
NA OCENĘ 3.0	Podstawowe zasady kształtowania i kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych
NA OCENĘ 3.5	Szersza znajomość zasad kształtowania i kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych
NA OCENĘ 4.0	Szersza znajomość zasad kształtowania i kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełna znajomość zasad kształtowania i kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych, z niewielkimi drugorzędnymi brakami
NA OCENĘ 5.0	Pełna znajomość zasad kształtowania i kontekstu przestrzennego obiektów hydrotechnicznych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak podstawowej znajomości procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych
NA OCENĘ 3.0	Znajomość podstaw procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych
NA OCENĘ 3.5	Szersza znajomość procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych
NA OCENĘ 4.0	Szersza znajomość procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełna znajomość procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych, z niewielkimi, drugorzędnymi brakami
NA OCENĘ 5.0	Pełna znajomość procesów związanych z wpływem budowli hydrotechnicznych
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak umiejętności zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru
NA OCENĘ 3.0	Podstawowe umiejętności zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru
NA OCENĘ 3.5	Szersze umiejętności zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru
NA OCENĘ 4.0	Szersze umiejętności zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełne umiejętności zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru, z niewielkimi, drugorzędnymi brakami
NA OCENĘ 5.0	Pełne umiejętności zbierania informacji dotyczących funkcjonowania powodziowego i ochrony środowiska wskazanego obszaru

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak podstaw ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniącego wskazany obszar lub obiekt
NA OCENĘ 3.0	Podstawowe umiejętności w zakresie ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniącego wskazany obszar lub obiekt
NA OCENĘ 3.5	Szersze umiejętności w zakresie ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniącego wskazany obszar lub obiekt
NA OCENĘ 4.0	Szersze umiejętności w zakresie ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniącego wskazany obszar lub obiekt, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełne umiejętności w zakresie ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniącego wskazany obszar lub obiekt, z drugorzędnymi brakami
NA OCENĘ 5.0	Pełne umiejętności w zakresie ustalenia koncepcji wału przeciwpowodziowego, chroniącego wskazany obszar lub obiekt

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W12 K_W13 K_W16 K_W19 K_W20 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U07 K_U09 K_U12 K_U14 K_U17 K_U18 K_U21 K_U23 K_U24 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W12 K_W13 K_W16 K_W19 K_W20 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U07 K_U09 K_U12 K_U14 K_U17 K_U18 K_U21 K_U23 K_U24 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7	N1	F2 P1
EK3	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W12 K_W13 K_W16 K_W19 K_W20 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U07 K_U09 K_U12 K_U14 K_U17 K_U18 K_U21 K_U23 K_U24 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5	N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W12 K_W13 K_W16 K_W19 K_W20 K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U07 K_U09 K_U12 K_U14 K_U17 K_U18 K_U21 K_U23 K_U24 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08 K_K09	Cel 1	P1 P2 P3 P4 P5	N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Wolak (kontakt: Andrzej.Wolak@iigw.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)