

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IŚ2

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria wodna i geotechnika

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Mechanika konstrukcji hydrotechnicznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Mechanics of Hydrotechnical Structures
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ2 oIIS C1 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	30	0	0	30	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zdobyć wiedzy z zakresu mechaniki

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 postawy mechaniki

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 wiedza z zakresu mechaniki

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 umiejętność budowy modeli komputerowych

EK3 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 3 umiejętność pracy zespołowej

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 umiejętność przeprowadzania symulacji

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 wiedza z zakresu mechaniki i metod obliczeniowych	30

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Treści programowe 1 symulacje budowli ziemnej w zakresie filtracji i stanów mechanicznych	30

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 wykład

N2 Narzędzie 2 praca z programami obliczeniowymi

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	60
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	82
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 test teoretyczny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	nic nie umie
NA OCENĘ 3.0	ledwo umie
NA OCENĘ 3.5	troche umie
NA OCENĘ 4.0	mniej więcej umie
NA OCENĘ 4.5	prawie wszystko umie
NA OCENĘ 5.0	wszystko umie
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	nic nie umie
NA OCENĘ 3.0	ledwo umie
NA OCENĘ 3.5	troche umie
NA OCENĘ 4.0	mniej więcej umie
NA OCENĘ 4.5	prawie wszystko umie

NA OCENĘ 5.0	wszystko umie
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	nic nie umie
NA OCENĘ 3.0	ledwo umie
NA OCENĘ 3.5	troche umie
NA OCENĘ 4.0	mniej więcej umie
NA OCENĘ 4.5	prawie wszystko umie
NA OCENĘ 5.0	wszystko umie
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	nic nie umie
NA OCENĘ 3.0	ledwo umie
NA OCENĘ 3.5	troche umie
NA OCENĘ 4.0	mniej więcej umie
NA OCENĘ 4.5	prawie wszystko umie
NA OCENĘ 5.0	wszystko umie

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_W03	Cel 1	W1 K1	N1 N2	P1
EK2	K_W03	Cel 1	W1 K1	N1 N2	P1
EK3	K_W03	Cel 1	W1 K1	N1 N2	P1
EK4	K_W03	Cel 1	W1 K1	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr hab. inż., prof. PK Aleksander Urbański (kontakt: aurbansk123@gmail.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)