

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Geoinformatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 12

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy ekonomiczne zarządzania środowiskiem naturalnym
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Elementary Environmental Management
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE GI oIS A6 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznać studentów z metodami analizy wykorzystania zasobów naturalnych

Cel 2 Zapoznać studentów z metodami kosztów i korzyści oraz metodami wyceny wartości środowiskowych

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne przedstawianie i obrona wyników swoich analiz

EK2 Kompetencje społeczne wypracowywanie zespołowe wspólnego stanowiska

EK3 Wiedza znajomość metody CBA i metod wyceny wartości środowiskowych

EK4 Umiejętności Praktyczna umiejętność przeprowadzania wyceny wartości środowiskowych wybraną metodą

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Prezentacja ogólna metod analizy wykorzystania zasobów naturalnych	2
W2	Zapoznanie się z metodami wyceny wartości środowiska do analizy CBA	3
W3	Modele wykorzystania zasobów odnawialnych i nieodnawialnych	4
W4	Analiza AHP jako narzędzie zarządzania środowiskiem	2
W5	Wprowadzenie pojęcia optymalnego poziomu zanieczyszczeń i narzędzia jego utrzymywania	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Praca w grupach

N3 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	28
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 obecność na wykładach

W2 pozytywna ocena z testu

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	całkowity brak aktywności i obecności
NA OCENĘ 3.0	bierny udział w zajęciach

NA OCENĘ 3.5	podstawowa aktywność na zajęciach
NA OCENĘ 4.0	aktywna praca poparta własną wiedzą
NA OCENĘ 4.5	aktywna praca, rozszerzanie własnej wiedzy
NA OCENĘ 5.0	aktywna praca, istotne rozszerzenie własnej wiedzy pracą indywidualną
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	brak pracy w zespole
NA OCENĘ 3.0	bierne stanowisko w zespole
NA OCENĘ 3.5	niechęć do prezentowania własnego stanowiska, brak sugerowania nowych rozwiązań
NA OCENĘ 4.0	aktywny udział w pracy zespołu
NA OCENĘ 4.5	aktywny udział w pracy zespołu, sugerowanie rozwiązań
NA OCENĘ 5.0	aktywny konstruktywny udział w pracy zespołu, umiejętności wypracowywania kompromisu
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	brak znajomości metody CBA i metod wyceny wartości środowiska
NA OCENĘ 3.0	podstawowa znajomość metody CBA i znajomość niektórych metod wyceny wartości środowiskowych
NA OCENĘ 3.5	umiejętność wyboru metody wyceny wartości środowiskowych do analizy
NA OCENĘ 4.0	umiejętność wyboru metody wyceny i przeprowadzenie wyceny
NA OCENĘ 4.5	umiejętność wyboru wskaźników efektywności ekonomicznej i przeprowadzenie metody wyceny wartości środowiskowych jedynie z drobnymi błędami
NA OCENĘ 5.0	aktywne poznanie metody CBA i metod wyceny. Umiejętne i biegłe ich stosowanie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	brak znajomości metod wyceny wartości środowiska
NA OCENĘ 3.0	znajomość metod wyceny bez umiejętności wyboru metody do konkretnego przypadku
NA OCENĘ 3.5	umiejętność wyboru wskaźników efektywności ekonomicznej i metod wyceny wartości środowiska
NA OCENĘ 4.0	umiejętność przeprowadzenia wyceny wartości środowiska ale z kilkoma istotnymi błędami
NA OCENĘ 4.5	umiejętność przeprowadzenia wyceny wartości środowiska z drobnymi błędami

NA OCENĘ 5.0	umiejętność przeprowadzenia wyceny wartości środowiska
--------------	--

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 Cel 2	W1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W01	Cel 1 Cel 2	W2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W01	Cel 1 Cel 2	W1 W2	N1 N2	F1 P1
EK4	K_W01	Cel 1 Cel 2	W1	N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Woś A — *Ekonomika odnawialnych zasobów naturalnych*, Warszawa, 1995, PWN

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Stypka (kontakt: stypka@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tomasz Stypka (kontakt: stypka@gmail.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....