

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 8

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Prawo w ochronie środowiska i gospodarce komunalnej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE OZEIIK oIS A3 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	30	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1 Zapoznanie studentów z aktualnymi aktami prawnymi z zakresu ochrony środowiska w szczególności z przepisami oraz obowiązującymi procedurami prawno administracyjnymi w procesie projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów gospodarki komunalnej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Ogólna wiedza dotycząca problemów ochrony środowiska

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada wiedzę z zakresu prawa ochrony środowiska

EK2 Umiejętności Student potrafi odnaleźć odpowiednie przepisy prawne i je poprawnie zastosować

EK3 Umiejętności Student potrafi opracować i wygłosić referat z zakresu zagadnień prawnych w ochronie środowiska i gospodarce komunalnej w oparciu o aktualne przepisy prawa

EK4 Umiejętności Student potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Treści programowe 1 Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji pracy seminaryjnej z zakresu zagadnień prawnych w ochronie środowiska i gospodarce komunalnej w oparciu o aktualne przepisy prawa	15

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 Wprowadzenie - podstawowe informacje o przepisach prawnych w ochronie środowiska i gospodarce komunalnej. Tryb tworzenia prawa, źródła prawa, proces legislacyjny, definicje aktów prawnych. Dyrektywy UE oraz konwencje międzynarodowe	4
W2	Treści programowe 2 Prawo ochrony środowiska i rozporządzenia towarzyszące (emisja zanieczyszczeń, standardy jakości środowiska, korzystanie ze środowiska, OOS, pozwolenia, opłaty za korzystanie ze środowiska, organy kontrolne, monitoring środowiska)	6
W3	Treści programowe 3 Prawo budowlane i rozporządzenia towarzyszące	6
W4	Treści programowe 4 Pakiet ustaw i rozporządzeń z zakresu gospodarowania odpadami (procedury, postępowania z odpadami, katalog odpadów, obrót odpadami). Plany gospodarki odpadami	4
W5	Treści programowe 5 Prawo wodne - własność wód, korzystanie z wód, ochrona wód, instrumenty zarządzania zasobami wodnymi). Zbiorowe zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.	6

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W6	Treści programowe 6 Prawo energetyczne. Ustawa o OZE i rozporządzenia towarzyszące	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Dyskusja

N2 Narzędzie 2 Praca w grupach

N3 Narzędzie 3 Prezentacje multimedialne

N4 Narzędzie 4 Wykłady

N5 Narzędzie 5 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	6
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	8
Opracowanie wyników	2
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	12
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	77
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Projekt zespołowy - opracowanie wybranego zagadnienia w zespole dwuosobowym

F2 Ocena 2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA**P1** Ocena 1 Zaliczenie pisemne**P2** Ocena 2 Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Ocena końcowa będzie uwzględniała 60% oceny P1 i 40% oceny P2**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Zakres wiadomości poniżej 50% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres wiadomości od 50% do 60% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres wiadomości od 60% do 70% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres wiadomości od 70% do 80% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres wiadomości od 80% do 90% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres wiadomości powyżej 90% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 50% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 50% do 60% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 60% do 70% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 70% do 80% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 80% do 90% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności powyżej 90% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 50% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 50% do 60% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 60% do 70% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 70% do 80% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 80% do 90% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności powyżej 9% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przygotować i wygłosić zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów
NA OCENĘ 3.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie i wygłoszenie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów. Sposób i forma prezentacji oraz merytoryczna poprawność od 50 do 60% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 3.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie i wygłoszenie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów. Sposób i forma prezentacji oraz merytoryczna poprawność od 60 do 70% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie i wygłoszenie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów. Sposób i forma prezentacji oraz merytoryczna poprawność od 70 do 80% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie i wygłoszenie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów. Sposób i forma prezentacji oraz merytoryczna poprawność od 80 do 90% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 5.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie i wygłoszenie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów. Sposób i forma prezentacji oraz merytoryczna poprawność powyżej 90% wymaganego poziomu.

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_W13	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N4 N5	P1
EK2	K_W13 K_U19	Cel 1	S1	N1 N2 N3 N5	F1 F2 P2
EK3	K_U19	Cel 1	S1	N1 N2 N3 N5	F1 F2 P2
EK4	K_U24	Cel 1	S1	N1 N2 N3 N5	F1 F2 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1 | Wierzbowski B., Rakoczy B — *Prawo ochrony środowiska*, W-wa, 2012, LexisNexis

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] 544396, 104795, 2, 1, strona www.sejm.gov.pl, , , 0, ,

LITERATURA DODATKOWA

[1] 643077, 104795, 3, 1, Materiały udostępnione przez prowadzących zajęcia, , , 0, ,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH**OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr hab. inż. Zbigniew Mucha (kontakt: zmucha@vistula.wis.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr i hab. nż. Zbigniew Mucha (kontakt: zmucha@vistula.wis.pk.edu.pl)

2 dr hab. inż. Anna Czaplicka (kontakt: anna.czaplicka@pk.edu.pl)

3 dr inż. Tadeusz Żaba (kontakt: tzaba@vistula.wis.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....