

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: IS2

Stopień studiów: I

Specjalności: Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Prawo w inżynierii środowiska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IS2 oIS A5 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	20	0	0	0	0	10

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poszerzenie wiedzy z zakresu podstawowych zagadnień prawa ochrony środowiska.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna wiedza dotycząca problemów ochrony środowiska oraz rozwiązań technologicznych w ochronie środowiska.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada wiedzę z zakresu podstawowych zagadnień prawa ochrony środowiska.

EK2 Umiejętności Student potrafi odnaleźć odpowiednie przepisy prawne.

EK3 Umiejętności Student potrafi czytać przepisy prawne ze zrozumieniem.

EK4 Umiejętności Student potrafi opracować i wygłosić referat z zakresu zagadnień prawnych w inżynierii i ochronie środowiska, w oparciu o aktualne przepisy prawa polskiego i dyrektywy unijne.

EK5 Umiejętności Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji pracy seminaryjnej z zakresu zagadnień prawnych w inżynierii i ochronie środowiska w oparciu o aktualne przepisy prawa polskiego i dyrektywy unijne.	10

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Historia prawa w ochronie przyrody na ziemiach polskich (od roku ok. 1000 do 2012). Podstawowe źródła obecnie obowiązującego prawa w Polsce z zakresu ochrony przyrody. Prawne formy ochrony przyrody i sposoby ich ustanawiania. Podpisane przez Polskę konwencje i porozumienia międzynarodowe z zakresu ochrony przyrody.	5
W2	Podstawowe źródła obecnie obowiązującego prawa z zakresu ochrony środowiska. Założenia polityki ekologicznej oraz programy ochrony środowiska, koncepcja zasad ogólnych w prawie polskim tzn. zasada zrównoważonego rozwoju, prewencja, zanieczyszczający płaci, nadrzędności wymagań ochrony środowiska, dostępu do informacji, kompleksowości ochrony środowiska itd. Zagadnienia prawne dotyczące ochrony powietrza. Standardy emisyjne oraz dopuszczalne poziomy stężeń substancji w powietrzu. Pozwolenia na na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.	3
W3	Prawo wodne. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Pozwolenia wodno-prawne. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W4	Pakiet ustaw z zakresu gospodarowania odpadami. Podstawowe regulacje w zakresie gospodarowania odpadami. Odpowiedzialność i obowiązki wytwórców oraz posiadaczy odpadów. Dokumentacja odpadów oraz pozwolenia. Plany gospodarki odpadami, Regulacje prawne dotyczące gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów. Opłaty produktowe.	3
W5	Przepisy prawne i normy dotyczące substancji niszczących warstwę ozonową tzw. substancji kontrolowanych (w tym ziębników) oraz metody postępowania z odpadami, wyrobami, urządzeniami i instalacjami zawierającymi takie substancje. Rodzaje substancji kontrolowanych, ich własności, oraz ich zamienniki stosowane w chłodnictwie i dziedzinach pokrewnych. Obowiązki podmiotów używających substancji kontrolowanych oraz instalacje i urządzenia zawierające te substancje. Wymagania w zakresie wyposażenia technicznego stosowanego przy wykonywaniu działalności związanej z substancjami kontrolowanymi.	2
W6	Elementy prawa energetycznego. Regulacje dotyczące racjonalnego wykorzystania energii do celów grzewczych.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca w grupach

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Wykłady

N5 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	30
Konsultacje przedmiotowe	4
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	16
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	8
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy - opracowanie wybranego zagadnienia w zespole dwuosobowym

F2 Zaliczenie pisemne

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen (wagi: 0,7 zaliczenie pisemne, 0,3 projekt zespołowy)

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Zakres wiadomości poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres wiadomości od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres wiadomości od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres wiadomości od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres wiadomości od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres wiadomości od 95% do 100% wymaganego

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności od 95% do 100% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności od 95% do 100% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 55% do 65% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 3.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 65% do 75% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 75% do 85% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 85% do 95% wymaganego poziomu.

NA OCENĘ 5.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 95% do 100% wymaganego poziomu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 55% do 65% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 3.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 65% do 75% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 75% do 85% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 85% do 95% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 5.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 95% do 100% 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_W10	Cel 1	S1 W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_U14	Cel 1	S1 W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK3	K_U14	Cel 1	S1 W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 P1
EK4	K_U14 K_U17	Cel 1	S1 W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N5	F1 P1
EK5	K_U19	Cel 1	S1 W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3 N5	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Wierzbowski B. Rakoczy B. — *Prawo ochrony środowiska. Zagadnienia podstawowe.*, Warszawa, 2018, Wolters Kluwer Polska

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | 548563, 105887, 2, 1, Źródła powszechnie obowiązującego prawa Rzeczypospolitej Polskiej: Konstytucja, ustawy, ratyfikowane umowy międzynarodowe oraz rozporządzenia z zakresu ochrony środowiska. Prawo europejskie - normy prawne dotyczące ochrony środowiska., , , 0, ,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Agnieszka Flaga-Maryańczyk (kontakt: agnieszkaflaga@poczta.onet.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Agnieszka Flaga-Maryańczyk (kontakt: agnieszkaflaga@poczta.onet.pl)
- 2 dr inż. Zbigniew Mucha (kontakt:)
- 3 dr inż. Anna Czaplicka (kontakt:)
- 4 dr inż. Dorota Skrzyniowska (kontakt:)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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