



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu
Prawo ochrony środowiska

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów rolnictwo Specjalność: kształtowanie środowiska Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 04ROKSN.DI4HS.0604.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordynator	Piotr Wojewódzki		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma poszerzoną wiedzę o przepisach prawnych regulujących zakres korzystania ze środowiska naturalnego, dopuszczalnych poziomach zanieczyszczeń komponentów środowiska oraz o prawnych regulacjach związanych z ochroną elementów środowiska	ROL_O2_K_W02, ROL_O2_K_W05	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WK P7S_WK_inż
W2	ma pogłębianą wiedzę o prawno-organizacyjno-ekonomicznych zasadach funkcjonowania środowiska w szczególności środowiska rolniczego, ochrony przyrody, procedurze oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko oraz o kosztach związanych z gospodarczym korzystaniem ze środowiska	ROL_O2_K_W02, ROL_O2_K_W05	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WK P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	zna i potrafi identyfikować emisje powstające w produkcji rolniczej i przemyśle rolno-spożywczym, potrafi wskazać techniki minimalizacji ich oddziaływania na środowisko, potrafi określić dopuszczone przepisami prawa poziomy zanieczyszczeń w środowisku	ROL_O2_K_U04, ROL_O2_K_U06	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
U2	potrafi przewidywać występowanie zagrożeń dla środowiska i stosować właściwe metody ograniczania ich występowania, potrafi wskazać cele środowiskowe ochrony wybranych komponentów środowiska	ROL_O2_K_U05, ROL_O2_K_U06	P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
U3	potrafi klasyfikować przedsięwzięcia w zakresie konieczności poddania ich procedurze oceny oddziaływania na środowisko, potrafi klasyfikować instalacje przemysłowe oraz wskazać zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, potrafi wskazać właściwe w danej sprawie organy ochrony środowiska,	ROL_O2_K_U05, ROL_O2_K_U06	P7S_UW, P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
U4	Potrafi przekazywać wiedzę i informacje z zakresu prawa ochrony środowiska w kontekście produkcji rolno-spożywczej.	ROL_O2_K_U02	P7S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	dostrzega postęp wiedzy, technologii oraz zmiany w unormowaniach prawnych, rozumie przez to konieczność ich śledzenia przez permanentne uczenie się oraz potrafi inspirować i organizować proces uczenia innych osób	ROL_O2_K_K01	P7S_KK
K2	potrafi myśleć i podejmować działania w zakresie działalności rolniczej z uwzględnieniem organizacyjno-ekonomicznych i prawnych zasad przedsiębiorczości	ROL_O2_K_K08	P7S_KO
K3	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz współpracować z administracją państwową	ROL_O2_K_K08	P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Komentarz do ustawy Prawo ochrony środowiska. Instrumenty ochrony środowiska. 2. Instalacje mogące powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. 3. Przedsięwzięcia mogą znacząco oddziaływać na środowisko. 4. Instalacje i zakłady grożące wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej. Pozwolenia związane z emisją zanieczyszczeń do środowiska. 5. Gospodarowanie odpadami. 6. Ochrona powietrza. 7. Ochrona przed hałasem. 8. Ochrona powierzchni ziemi, gruntów rolnych i leśnych. 9. Ochrona przyrody – komentarz do ustawy o ochronie przyrody. 10. Komentarz do ustawy Prawo wodne – podział wód powierzchniowych. 11. Komentarz do ustawy Prawo wodne – podział wód podziemnych. 12. Ochrona wód – obowiązki związane z wytwarzaniem i odprowadzaniem ścieków 13. Gospodarcze korzystanie z środowiska – opłaty, dokumenty sprawozdawcze	Wykład	W1, W2
2.	1. Instytucje ochrony środowiska, organy ochrony środowiska, klasyfikacja instalacji w ochronie środowiska, kwalifikacja w zakresie procedury oceny oddziaływania na środowisko 2. Zagrożenie poważną awarią przemysłową 3. Ochrona powietrza – spalanie paliw i opłaty za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza 4. Ochrona przed hałasem – dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku 5. Klasyfikacja grup rodzajów gruntów na podstawie wyników analizy zanieczyszczeń próbek glebowych 6. Ochrona przyrody – formy ochrony przyrody 7. Wody powierzchniowe – lokalizacja przedsięwzięć w granicach SCWP, JCWP. Cele środowiskowe. 8. Wody podziemne – lokalizacja przedsięwzięć w granicach, JCWPd. Cele środowiskowe. 9. Ładunki zanieczyszczeń – opłaty za wprowadzanie zanieczyszczeń w ściekach do wód lub do ziemi.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Ocena z testu: <50% ndst, 51-60% dst, 61-70% dst+, 71-80% db, 81-90% db+, 91-100% bdb.	

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Problem based learning	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Karta zadań	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu: Zaliczenie ćwiczeń na podstawie przedłożonych kart zadań. Za każdą kartę można otrzymać maksymalnie 10 punktów. Ocena za karty: <50% ndst, 51-60% dst, 61-70% dst+, 71-80% db, 81-90% db+, 91-100% bdb.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Karta zadań
W1	x	x
W2	x	x
U1		x
U2	x	x
U3	x	x
U4		x
K1	x	x
K2	x	x
K3	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Aktualne przepisy prawa - ustawy, rozporządzenia (dostępne w ogólnych serwisach internetowych (<https://isap.sejm.gov.pl/>))
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001.62.627 z zm.)
3. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008.199.1227 z zm.)
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004.92.880 z zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z zm.)
6. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2001.115.1229 z zm.)

Literatura uzupełniająca

1. Aktualne komentarze do przepisów ochrony środowiska dostępne w internetowych serwisach.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	16
	Ćwiczenia laboratoryjne	8
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	8
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Konsultacje	5
Łączny nakład pracy studenta		57
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut