

Karta przedmiotu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Technologia Chemiczna
stopień studiów:	I
rok studiów:	3
semestr:	7
nazwa przedmiotu:	Ochrona środowiska w technologii chemicznej
rodzaj przedmiotu:	obieralny
rodzaj zajęć:	seminarium
punkty ECTS:	1

1. Cel przedmiotu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę dotyczącą stanu i technicznych źródeł skażenia środowiska w skali krajowej i globalnej
- znać przepisy, realizowanych przedsięwzięcia i porozumienia międzynarodowe dotyczące ochrony środowiska

2. Efekty kształcenia dla przedmiotu / modułu i ich odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych dla kierunku Technologia Chemiczna

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	<p>OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</p> <p>Absolwent studiów I stopnia na kierunku Technologia Chemiczna:</p>	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_XXX) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_XXX / P1A_XXX)
	WIEDZA		
W01	Wiedza ogólna dotycząca stanu i technicznych źródeł skażenia środowiska w skali krajowej i globalnej	K W09	T1A W02
W02	Znajomość przepisów, realizowanych przedsięwzięć i porozumień międzynarodowych dotyczących ochrony środowiska	K W11 K W14	T1A W02 T1A W08

UMIĘTNOŚCI			
U01	Korzystanie z publikowanych źródeł informacji o stanie i zagrożeniach środowiska	K U01	T1A U01
U02	Przedstawianie opinii na podstawie publikowanych danych o zagrożeniach środowiska i przedsięwzięć podejmowanych w celu ograniczenia ujemnych skutków rozwoju cywilizacji technicznej	K U06 K U023	T1A U04 T1A U13
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K01	Zdolność do oceny źródeł możliwych zagrożeń środowiska spowodowanych działalnością przedsiębiorstw produkcyjnych, w szczególności w przemyśle chemicznym	K K02 K K04	T1A K01 T1A K02

* – zaleca się podać więcej niż jeden efekt

3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Efekty kształcenia dla modułu	ZAMIERZONE EFEKTY Student, który zaliczył przedmiot:	Forma zajęć	Sposób oceny	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx)
W01	Zna ogólny stan środowiska w skali krajowej i globalnej	seminarium	opracowanie i wygłoszenie referatu kolokwium	K W09
W02	Zna główne źródła zagrożenia środowiska	seminarium	opracowanie i wygłoszenie referatu kolokwium	K W08 K W11 K W14
U01	Potrafi korzystać z przepisów dotyczących ochrony środowiska	seminarium	opracowanie i wygłoszenie referatu kolokwium	K U01
U02	Potrafi wskazać główne źródła zagrożeń środowiska w wybranych działach technologii chemicznej	seminarium	opracowanie i wygłoszenie referatu kolokwium	K U06 K U023
K01	Potrafi wskazać kierunek działań koniecznych do uzyskania poprawy stanu środowiska w określonym obszarze	seminarium	opracowanie i wygłoszenie referatu kolokwium	K K02 K K04

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 15, w tym:
 - a) seminaria 15 godz.
2. przygotowanie referatu 5 godz.

Razem nakład pracy studenta: 20 godz., co odpowiada 1 **punktom ECTS**.

5. Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich

1. seminaria 1,
2. kolokwia

Razem: 20 godz., co odpowiada 1 **punktom ECTS**.

6. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym

Planowane zajęcia nie mają charakteru praktycznego (**0 punktów ECTS**).

7. Uwagi wykładowcy/prowadzącego zajęcia do Wydz. Komisji KRK

W tej części można zamieścić uwagi np. dotyczące sugerowanych zmian w naliczaniu punktacji ECTS.
