

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Technologia Chemiczna
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	2
nazwa przedmiotu:	RYZIKO W PROCESACH CHEMICZNYCH
rodzaj przedmiotu:	przedmiot specjalnościowy obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład 15h
punkty ECTS:	1

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat problematyki bezpieczeństwa, szacowania ryzyka i metod poprawy bezpieczeństwa,
- umieć rozwiązać podstawowe problemy z zakresu szacowania ryzyka.

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

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia / Technologia Chemiczna:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_XXX) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_XXX / P1A_XXX)
	WIEDZA		
W01	zna podstawy problematyki bezpieczeństwa, szacowania ryzyka i metod poprawy bezpieczeństwa,	K_W01, K_W11	T2A_W01; T2A_W02
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	potrafi rozwiązać podstawowe problemy z zakresu szacowania ryzyka,	K_U08	T2A_U08-09; T2A_W01
U02	posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych dotyczących rozwiązywanego problemu	K_U01 K_U03	T2A_U01, T2A_U05, T2A_U03; T2A_U06

U03	dla określonego układu potrafi wskazać metody poprawy bezpieczeństwa	K_U08	T2A_U08-09; T2A_W01
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K01	rozumie potrzebę dokończania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych.	K_K01	T2A_K01, T2A_U05

* – 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 podstawy problematyki bezpieczeństwa, szacowania ryzyka i metod poprawy bezpieczeństwa,	wykład	kolokwium	K_W01, K_W11
U01	potrafi rozwiązać podstawowe problemy z zakresu szacowania ryzyka,	wykład	kolokwium	K_U08
U02	posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych dotyczących rozwiązywanego problemu	wykład	kolokwium	K_U01, K_U03
U03	dla określonego układu potrafi wskazać metody poprawy bezpieczeństwa	wykład	kolokwium	K_U08
K01	rozumie potrzebę dokończania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych.	wykład	kolokwium	K_K01

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 15h, w tym:
 - a) obecność na wykładach – 15h,
2. przygotowanie do kolokwium i obecność na kolokwium – 15h

Razem nakład pracy studenta: 15h + 15h = 30h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

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

1. obecność na wykładach – 15h,

Razem: 15, co odpowiada **1 punktowi 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.