

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Technologia Chemiczna
stopień studiów:	I
rok studiów:	IV
semestr:	7
nazwa przedmiotu:	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ I PRODUKTAMI CHEMICZNYMI
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład (30h)
punkty ECTS:	2

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat systemów zarządzania, a w szczególności systemu zarządzania jakością z uwzględnieniem specyfiki przemysłu chemicznego
- mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat zagrożeń związanych z realizacją procesów chemicznych i zasadach szacowania ryzyka,
- na podstawie źródeł literaturowych i internetowych zapoznać się z regulacjami prawnymi dotyczącymi zarządzania chemikaliami.

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	OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów I stopnia na kierunku 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 najważniejsze systemy zarządzania z rodziny ISO oraz GMP, HACCP z uwzględnieniem specyfiki przemysłu chemicznego	K_W09, K_W10, K_W11, K_W15	T1A_W02, T1A_W06, T1A_W09

W02	zna podstawowe regulacje prawne dotyczące obrotu, składowania i transportu chemikaliów oraz zagadnienia związane z BHP i ochroną środowiska	K_W08, K_W09, K_W12	T1A_W02, T1A_W05
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych	K_U01, K_U07	T1A_U01, T1A_U04, T1A_K07
U02	potrafi dostrzegać aspekty prawne BHP i ochrony środowiska przy realizacji zadań technologicznych	K_U19, K_U20, K_U21	T1A_U10, T1A_U11, T1A_U12, T1A_W02, T1A_W08, T1A_W09, T1A_W10, T1A_K02
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	potrafi pracować samodzielnie studiując wybrane zagadnienie	K_K01 K_K02 K_K06 K_K08	T1A_K01, T1A_K04, T1A_K05, T1A_K06, T1A_K07, T1A_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 najważniejsze systemy zarządzania z rodziny ISO oraz GMP, HACCP z uwzględnieniem specyfiki przemysłu chemicznego	wykład	egzamin	K_W09, K_W10, K_W11, K_W15
W02	zna podstawowe regulacje prawne dotyczące obrotu, składowania i transportu chemikaliów oraz zagadnienia związane z BHP i ochroną środowiska	wykład	egzamin	K_W08, K_W09, K_W12
U01	posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych	wykład	egzamin	K_U01, K_U07
U02	potrafi dostrzegać aspekty prawne BHP i ochrony środowiska przy realizacji zadań technologicznych	wykład	egzamin	K_U19, K_U20, K_U21
K01	potrafi pracować samodzielnie studiując wybrane zagadnienie	wykład	egzamin	K_K01, K_K02, K_K06, K_K08

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 30h, w tym:
 - a) obecność na wykładach – 30h,
2. zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 30h
3. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie – 25h

Razem nakład pracy studenta: $30h + 30h + 25h = 85h$, co odpowiada **3 punktom ECTS**.

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

1. obecność na wykładach – 30h

Razem: 30h, 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.