

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Technologia Chemiczna
stopień studiów:	II
rok studiów:	II
semestr:	3
nazwa przedmiotu:	RECYKLING POLIMERÓW
rodzaj przedmiotu:	obieralny
rodzaj zajęć:	wykład (15h)
punkty ECTS:	1

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- znać podstawowe metody recyklingu polimerów
- znać metody sporządzania ekobilansu i umieć ocenić obciążenie środowiska naturalnego przez odpady polimerowe

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 podstawowe metody recyklingu materiałowego i chemicznego polimerów	K_W02	T2A_W01,
W02	zna zasady sporządzania ekobilansu i umie ocenić obciążenie środowiska naturalnego przez odpady polimerowe	K_W04, K_W07, K_W08	T2A_W02, T2A_W03 T2A_W04, T2A_W07
	UMIEJĘTNOŚCI		

U01	posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych dotyczących wykorzystania odpadów polimerowych jako surowców wtórnych	K_U01	T2A_U01, T2A_U05
U02	potrafi w sposób popularny przedstawić najnowsze osiągnięcia w zakresie recyklingu polimerów	K_U02	T2A_U02-03, T1A_K06
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się, potrafi realizować proces samokształcenia	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 podstawowe metody recyklingu materiałowego i chemicznego polimerów	wykład	egzamin	K_W02
W02	zna zasady sporządzania ekobilansu i umie ocenić obciążenie środowiska naturalnego przez odpady polimerowe	wykład	egzamin	K_W04, K_W07, K_W08
U01	posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych dotyczących wykorzystania odpadów polimerowych jako surowców wtórnych	wykład	egzamin	K_U01
U02	potrafi w sposób popularny przedstawić najnowsze osiągnięcia w zakresie recyklingu polimerów	wykład	egzamin	K_U02
K01	rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się, potrafi realizować proces samokształcenia	wykład	egzamin	K_K01

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

- godziny kontaktowe 15h, w tym:
 - obecność na wykładach – 15h,
- zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 15h
- przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie – 15h

Razem nakład pracy studenta: 15h + 15h + 15h = 45h, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

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

- obecność na wykładach – 15h,

Razem: 15h, 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.