

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Technologia Chemiczna
stopień studiów:	II
rok studiów:	
semestr:	1
nazwa przedmiotu:	PODSTAWY ELEKTROCHEMII STOSOWANEJ
rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
rodzaj zajęć:	wykład
punkty ECTS:	1

1. Cel przedmiotu / modułu

W ramach kursu student powinien:

- Poznać podstawowe prawa opisujące procesy elektrochemiczne, zasady prowadzenia procesów technologicznych z wykorzystaniem reakcji i urządzeń elektrochemicznych
- Zapoznać się z kilkoma najważniejszymi procesami operującymi elementami elektrochemii na skalę przemysłową

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 II 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	Ma ugruntowane podstawy wiedzy o procesach elektrochemicznych i przemysłowych aplikacjach tychże	K_W07	T2A_W04 T2A_W07
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	Potrafi określić parametry technologiczne i cechy materiałów oraz urządzeń dla wybranych procesów produkcji elektrochemicznej	K_U09	T2A_U08 T2A_W01

U02	Potrafi analizować proces elektrochemiczny pod kątem jego praktycznego zastosowania	K_U10	T2A_U08-11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K01	Ma umiejętność samodzielnego studiowania wybranych zagadnień	K_K01	T2A_K01 T2A_U05

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	Ma ugruntowane podstawy wiedzy o procesach elektrochemicznych i przemysłowych aplikacjach tychże	wykład	aktywność na wykładach, test zaliczeniowy	K_W07
U01	Potrafi określić parametry technologiczne i cechy materiałów oraz urządzeń dla wybranych procesów produkcji elektrochemicznej	wykład	aktywność na wykładach, test zaliczeniowy	K_U10
U02	Potrafi analizować proces elektrochemiczny pod kątem jego praktycznego zastosowania	wykład	aktywność na wykładach, test zaliczeniowy	K_U09
K01	Ma umiejętność samodzielnego studiowania wybranych zagadnień	wykład	aktywność na wykładach, test zaliczeniowy	K_K01

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 15h, w tym:
 - a) wykład: 15h
2. przygotowanie do zajęć (zapoznanie się ze wskazaną literaturą): 3h
3. przygotowanie do zaliczenia: 5 h

Razem nakład pracy studenta: 23h, co odpowiada **1 punkt ECTS**.

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

1. wykład: 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