



POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. I. Łukasiewicza

Wydział	Wydział Chemiczny
Studia	III stopnia (doktoranckie)
Dyscyplina	Technologia Chemiczna

K A R T A M O D U Ł U

Nazwa modułu		Strategia i logika w syntezie chemicznej			
Kod modułu		Grupa przedmiotów	Moduły Kierunkowe		
Osoba odpowiedzialna za moduł		dr hab. inż. G. Groszek, prof. PRz			
Osoby prowadzące zajęcia		dr hab. inż. G. Groszek, prof. PRz			
Wymiar i forma zajęć		10 godz. wykład			
Rok studiów	II-III	Semestr	4-6	Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

Opis efektów kształcenia dla modułu

Nr efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł wie/umie/potrafi	Symbol efektu	Sposób weryfikacji efektów kształcenia
1	Ma dobrze podbudowaną teoretycznie wiedzę o charakterze szczegółowym, związaną z obszarem prowadzonych badań, której źródłem są w szczególności publikacje o charakterze naukowym, obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań.	TC_W_02 IC_W_02	Aktywny udział w panelu dyskusyjnym na wykładzie. Egzamin pisemno-ustny
2	Potrafi rozwiązywać złożone zadania i problemy związane z reprezentowaną dyscypliną naukową, w tym zadania i problemy nietypowe, stosując koncepcyjnie nowe metody, wnoszące wkład do rozwoju wiedzy lub stanowiące nowatorskie rozwiązania o praktycznym zastosowaniu, których poziom oryginalności uzasadnia publikację w recenzowanych wydawnictwach.	TC_U_03 IC_U_03	Egzamin pisemno-ustny
3	Rozumie i odczuwa potrzebę ciągłego doksztalcenia się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, a zwłaszcza śledzenia i analizowania najnowszych osiągnięć związanych z reprezentowaną dyscypliną naukową.	TC_K_02 IC_K_02	Egzamin pisemno-ustny

Treści modułu (program zajęć)

Podstawy analizy retrosyntetycznej, strategia oparta na transformacjach, strategia oparta na strukturze i topologii, strategia stereochemiczna, strategia oparta na grupach funkcyjnych, strategia z zastosowaniem kilku konkurencyjnych podejść.

Wymagania wstępne i dodatkowe	
Znajomość chemii organicznej i fizycznej na poziomie ukończonych studiów II stopnia (magisterskich).	
Zalecana literatura i pomoce naukowe	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Corey E. J., Cheng X-M., <i>The Logic of Chemical Synthesis</i>, John Wiley& Sons, New York 1995. 2. Inne wydawnictwa pokrewne tej tematyce. 	
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, przygotowanie do zajęć, przygotowanie prezentacji, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do egzaminu, egzamin itp.)	Obciążenie studenta [h]
Udział w zajęciach	10
Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie do zaliczenia	10
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30
Punkty ECTS za moduł	1
Warunki zaliczenia modułu i ocena końcowa (OK):	
Egzamin z przedmiotu na podstawie pisemnego opracowania rozwiązania problemu syntetycznego zadanego przez prowadzącego/koordynatora przedmiotu i dyskusji/obrony ustnej pracy pisemnej.	
OK – ocena z egzaminu.	
Uwagi:	