



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia organiczna, PG_00035987						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Anna Skwierawska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	15.0	75
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Dodatkowe informacje: W formie zdalnej realizowany jest wykład, pozostałe zajęcia odbywają się w formie tradycyjnej.							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	75		5.0		40.0	120
Cel przedmiotu	1. Poznanie aktualnych technologii przemysłu organicznego. 2. Zaznajomienie się z instalacjami przemysłowymi. 3. Implementacja nowych technologii.						

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> Edward Grzywa i Jacek Molenda „Technologia podstawowych syntez organicznych” Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000 i wydania późniejsze Romuald Bogoczek i Elżbieta Kociołek-Balawejder „Technologia chemiczna organiczna” Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 1992 Praca zbiorowa pod redakcją Ludwika Synoradzkiego i Jerzego Wisiańskiego „Projektowanie procesów technologicznych” Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> Aleksander Kwiatkowski „Technologia Chemiczna Ogólna i Organiczna” Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1982 Maria Ziólek, Izabela Nowak „Kataliza heterogeniczna - wybrane zagadnienia do ćwiczeń laboratoryjnych” Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań Richard B. Silverman „Chemia Organiczna w projektowaniu leków” Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2004 i wydania późniejsze Praca zbiorowa pod redakcją Jana Surygały „Vademecum rafinera” Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2006
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> Zaproponuj sposób wytwarzania następujących katalizatorów przemysłowych: <ul style="list-style-type: none"> wysoko-krzemowy zeolit w formie kwaśnej Ni(0)/SiO₂ Fe(II)/zeolit Wymień różnice występujące w składzie surowego gazu syntezowego w zależności od użytego surowca Czy olej napędowy otrzymany w rafinerii różni się od oleju otrzymanego w procesie Fischer-Tropsch? Do czego służy proces Mobil? 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	