



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia odkryć i wynalazków , PG_00038532						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka dr inż. Aneta Pacyna-Kuchta dr inż. Patrycja Szumała dr inż. Paulina Parcheta-Szwindowska dr inż. Maciej Sienkiewicz dr inż. Marcin Włoch dr hab. inż. Hubert Cieśliński dr inż. Ewa Głowińska dr inż. Konrad Trzcziński				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	15.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Celem kursu jest zapoznanie studentów z odkryciami , nagrodami Nobla i zagadnieniami związanymi z tymi odkryciami w porządku chronologicznym w różnych gałęziach nauki.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K02] potrafi inicjować i organizować działalność na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego		Umie zainteresować środowisko społeczne faktami i odkryciami naukowymi		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K7_K01] potrafi krytycznie ocenić odbierane treści i wykorzystać zdobytą wiedzę do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych		potrafi kojarzyć fakty naukowych odkryć z ich zastosowaniem		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
Treści przedmiotu	Zagadnienia związane z historią mikroskopii optycznej, elektronowej i sił atomowych, nagrodami Nobla w tej dziedzinie i odkryciami dokonanymi przy uwzględnieniu tych metod badawczych. Historia zamienników materiałowych i nowych zastosowań materiałów nowoczesnych. Mikroorganizmy i ich wykrywanie oraz znaczenia dla ludzkości. Wynalazki XXI wieku.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza chemiczna i techniczna						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Seminarium		60.0%		40.0%		
	Wykłady		60.0%		60.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Czasopisma, patenty, biografie,				
	Uzupełniająca lista lektur		Encyclopedia				
	Adresy eZasobów						

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy