



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia odkryć i wynalazków , PG_00038532						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
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. Patrycja Szumała dr hab. inż. Michał Strankowski dr inż. Paulina Parcheta-Szwindowska dr inż. Łukasz Zedler Adam Olszewski dr inż. Maciej Sienkiewicz dr hab. inż. Hubert Cieśliński dr inż. Paulina Kosmela dr inż. Konrad Trzeciński dr inż. Aneta Pacyna-Kuchta					
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						
2022 Historia odkryć i wynalazków (PG_00038532)-Nowy - Moodle ID: 22620 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22620							
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_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				
	[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				
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		
	Wykłady	60.0%			60.0%		
	Seminarium	60.0%			40.0%		

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	