



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologiczne, ekonomiczne i etyczne problemy na dziś, PG_00066241						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			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 Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Anna Schmidt					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Anna Schmidt prof. dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	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	30	5.0	40.0	75		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wskazanie istoty zrównoważenia pomiędzy ekologią i ekonomią w poszanowaniu norm etycznych podczas modyfikacji i wdrażania nowych technologii.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Student ma wiedzę ogólną dotyczącą dzisiejszych problemów wynikających z projektowania i wdrażania procesów ekologicznych i ekonomicznych w sposób etyczny.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	Student stosuje nabytą wiedzę podczas rozwiązywania problemów technologicznych (ekonomicznych) w poszanowaniu środowiska naturalnego i zgodnie z zasadami etyki.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_K03] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działania absolwenta kierunku, w tym wpływ przemysłu chemicznego na środowisko	Student rozumie znaczenie wpływu ekonomii na środowisko naturalne i normy etyczne.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
[K7_K04] ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	Student zna zasady etyki zawodowej. Student ponosi odpowiedzialność za podejmowane decyzje własne i grupowe.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu	Podstawowe pojęcia i przedmiot ekonomii. Aktualne podejście do gospodarki i ekonomii. Ekonomia ekologiczna. Rewizja teorii ekonomii w świetle koncepcji zrównoważonego rozwoju gospodarczego. Problemy ekologiczne jako problemy społeczne. Podstawowe pojęcia i przedmiot etyki. Etyka i ekologia. Wymagania etyki wobec współczesnych zagrożeń i zmian klimatycznych. Analiza aktualnych problemów łączących ekologię z ekonomią i etyką. Projekty oparte na zasadach zrównoważonego rozwoju.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja multimedialna projektu	60.0%	50.0%
	Projekt w formie papierowej.	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Etyka i Ekonomia pod redakcją naukową Doroty Probudzkiej, Wydanie I: Wydawnictwo Naukowe SILVA RERUM Poznań 2022 2. Ronald Zarzycki, Etyka codzienności czy można być dobrym po prostu? Społeczno-polityczna analiza moralności jako towaru, oręża i dystynkcji; Wydawca: Collegium Civitas Press, Warszawa 2021. 3. Podstawy Ekonomii, Redakcja naukowa: Roman Milewski, Eugeniusz Kwiatkowski, Wydawnictwo Naukowe PWN 2018	
	Uzupełniająca lista lektur	Koncepcja zrównoważonego rozwoju w ekonomii, finansach i zarządzaniu, redakcja naukowa Ryszard Kamiński, Polskie Towarzystwo Ekonomiczne Oddział w Poznaniu, Poznań 2023	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Czy produkcja samochodów elektrycznych spełnia zasady zrównoważonego rozwoju w znaczeniu środowiskowym, ekonomicznym i etycznym. 2. Czy można wyprodukować koszulę z zyskiem bez naruszenia norm środowiskowych i etycznych? 3. Jakie warunki muszą spełniać urządzenia do magazynowania energii by ich produkcja była ekologiczna i akceptowalna społecznie?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.