

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Środowiskowe zagrożenia zdrowia publicznego, PG_00059980						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Aneta Łuczkiwicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Aneta Łuczkiwicz dr hab. Katarzyna Jankowska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	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	60		5.0		38.0	103
Cel przedmiotu	Przedmiot dotyczy aspektów zdrowia publicznego (w tym jakości życia), które są determinowane przez czynniki biologiczne, chemiczne i fizyczne środowiska; obejmuje także zagadnienia oceny, eliminacji i zapobiegania obecności w środowisku tych czynników, które mogą oddziaływać negatywnie na zdrowie obecnego i przyszłych pokoleń.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W07] Ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę dotyczącą gospodarki komunalnej, w tym technologii uzdatniania i odnowy wody, oczyszczania różnych rodzajów ścieków, przeróbki osadów ściekowych	Student ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę dotyczącą gospodarki komunalnej, w tym technologii uzdatniania i odnowy wody, oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U11] Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych lub badawczych integrować wiedzę z dziedziny inżynierii środowiska, stosując podejście systemowe z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (w tym ekonomicznych i prawnych)	Student potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych lub badawczych integrować wiedzę z dziedziny inżynierii środowiska, stosując podejście systemowe z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i prawnych	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U04] potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji	Student potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji eksperymentu lub zadania badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
[K7_U07] potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperyment lub badanie laboratoryjne, terenowe lub symulacje komputerowe, prowadzące do oceny efektywności zastosowanych rozwiązań w inżynierii środowiska	Student potrafi zaplanować i przeprowadzić badanie laboratoryjne i terenowe prowadzące do oceny efektywności zastosowanych rozwiązań w inżynierii środowiska	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	<p>Wykłady:</p> <p>Omówienie współczesnych zagrożeń zdrowia publicznego przez czynniki biologiczne i chemiczne. Analiza emisji szkodliwych substancji do środowiska w kontekście chorób cywilizacyjnych. Śledzenie substancji zanieczyszczających środowisko w kontekście zdrowia publicznego. Europejskie i krajowe przepisy prawne mające na celu redukcję różnych rodzajów zanieczyszczeń w aspekcie zapobiegania problemom zdrowotnym. Analiza możliwości podjęcia działań zmierzających do ograniczenia ww. emisji. Analiza możliwości występowania chorób uwarunkowanych środowiskowo. Analiza popularyzacji wiedzy w zakresie zdrowia środowiskowego oraz kształtowania pozytywnych postaw proekologicznych w różnych grupach społecznych.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne:</p> <p>Analiza skażenia mikrobiologicznego środowiska. Analiza czynników chemicznych kształtujących mikrobiologiczną jakość środowiska w kontekście zagrożeń toksykologicznych i epidemiologicznych. Zmiany klimatu i oporność szczepów bakteryjnych na czynniki środowiskowe w kontekście utraty bioróżnorodności i występowania chorób zakaźnych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy zagadnień z biologii, chemii i inżynierii środowiska.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	laboratorium - prezentacja	40.0%	40.0%
	wykład - kolokwium	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Centers for Disease Control and Prevention: https://www.cdc.gov/nceh/tracking/tracking-intro.html	
		WHO: https://www.who.int/data/gho/data/themes/public-health-and-environment	
		Environmental Health - Healthy People 2030: https://health.gov/healthypeople/objectives-and-data/browse-objectives/environmental-health	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	

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