



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie i monitoring środowiska, PG_00060045							
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska							
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 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	1	Liczba punktów ECTS			2.0			
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		prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu							
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	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		19.0	54	
Cel przedmiotu	Zapoznanie z zasadami i metodami zarządzania środowiskiem							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie		potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie			[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W08] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej		ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U08] potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa		potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W03] Ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w związaną z pomiarami, zarządzaniem, monitoringiem środowiska		Ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w związaną z pomiarami, zarządzaniem, monitoringiem środowiska			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U03] Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego		Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego			[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>WYKŁAD</p> <p>Ewolucja metod zarządzania środowiskiem, zasada zrównoważonego rozwoju, Czas życia produktu (LCA), Najlepsze dostępne techniki i praktyki, Dyrektywy Unijne i Rozporządzenia Polskie, Zasady, cele i sposoby stosowania naturalnych metod w ochronie środowiska.</p> <p>ĆWICZENIA AUDYTORYJNE</p> <p>Opracowanie poszerzonej koncepcji do projektu zastosowania naturalnych metod w ochronie środowiska</p> <p><i>Przedmiot zmodyfikowany w ramach realizacji projektu POWER 3.4 "Podniesienie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich Politechniki Gdańskiej"</i></p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	SSPK15, SSPK18, SSPK30, SSP41A, SSP41B, SSPK42											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej									
	ocena prezentacji i opracowania	60.0%	100.0%									
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 792 1487 1451"> <tr> <td data-bbox="448 792 794 1200">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 792 1487 1200"> <p>Cahill L.B.: Environmental Audits. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA.</p> <p>Nowe horyzonty i wyzwania w analityce i monitoringu środowiska. Red.: Namieśnik J., Chrzanowski W., Szpinek P.: Centrum Doskonałości Analityki i Monitoringu Środowiska, Gdańsk 2003.</p> <p>von Zharen W.M.: ISO 14000 Understanding the Environmental Standards. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA.</p> <p>dedykowane publikacji i zasady projektowania</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1200 794 1413">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1200 1487 1413">rozporządzenia i akty prawne, publikacje z zakresu ochrony i zarządzania środowiskiem, Raporty o stanie środowiska, Publikacje i wytyczne do projektowania</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1413 794 1451">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1413 1487 1451">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>Cahill L.B.: Environmental Audits. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA.</p> <p>Nowe horyzonty i wyzwania w analityce i monitoringu środowiska. Red.: Namieśnik J., Chrzanowski W., Szpinek P.: Centrum Doskonałości Analityki i Monitoringu Środowiska, Gdańsk 2003.</p> <p>von Zharen W.M.: ISO 14000 Understanding the Environmental Standards. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA.</p> <p>dedykowane publikacji i zasady projektowania</p>		Uzupełniająca lista lektur	rozporządzenia i akty prawne, publikacje z zakresu ochrony i zarządzania środowiskiem, Raporty o stanie środowiska, Publikacje i wytyczne do projektowania		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Podstawowa lista lektur	<p>Cahill L.B.: Environmental Audits. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA.</p> <p>Nowe horyzonty i wyzwania w analityce i monitoringu środowiska. Red.: Namieśnik J., Chrzanowski W., Szpinek P.: Centrum Doskonałości Analityki i Monitoringu Środowiska, Gdańsk 2003.</p> <p>von Zharen W.M.: ISO 14000 Understanding the Environmental Standards. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA.</p> <p>dedykowane publikacji i zasady projektowania</p>											
Uzupełniająca lista lektur	rozporządzenia i akty prawne, publikacje z zakresu ochrony i zarządzania środowiskiem, Raporty o stanie środowiska, Publikacje i wytyczne do projektowania											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Zasady sporządzania analizy SWOT,</p> <p>zasady zagospodarowanie wód opadowych na terenach zurbanizowanych z uwzględnieniem adaptacji miast do zmian klimatu</p> <p>Zasady projektowania obiegów NBS</p>											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											