



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Gospodarka komunalna, PG_00042515						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
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	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Sanitarnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Przemysław Kowal				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Przemysław Kowal mgr inż. Dominika Derwis				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	20
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
GOSPODARKA KOMUNALNA DLA STUDENTÓW NIESTACJONARNYCH - Nowy - Moodle ID: 19034 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=19034							
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	20		3.0		55.0	78
Cel przedmiotu	Ogólna znajomość zasad funkcjonowania gospodarki komunalnej w polskich warunkach. Poznanie podstawowych kierunków działań oraz potrzeb funkcjonowania przedsiębiorstwa komunalnego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U10] umie, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy sformułować i przeprowadzić wstępne badania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w inżynierii środowiska	Student posiada niezbędną znajomość problemów funkcjonowania gospodarki komunalnej i jej potrzeb.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_U14] potrafi przeanalizować i ocenić pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązania i funkcjonowanie obiektów i systemów branży sanitarnej lub ochrony przeciwpożarowej, ujęć wody oraz infrastruktury wodnej lub stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków; potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie materiałów, armatury, urządzeń i metodologii do projektowania i modelowania analizowanej infrastruktury technicznej oraz obiektów branżowych, zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym	Student rozumie stopień skomplikowania gospodarki komunalnej. Potrafi oceniać potrzeby oraz możliwości w tym zakresie.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W07] ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę dotyczącą gospodarki komunalnej, w tym technologii uzdatniania i odnowy wody, technologii oczyszczania różnych rodzajów ścieków, w tym odcieków ze składowiska odpadów, technologii przeróbki osadów ściekowych; wiedzę z zakresu naturalnych metod stosowanych w oczyszczaniu wody i ścieków lub budowy, funkcjonowania, eksploatacji i zamykania składowisk odpadów	Student rozumie stopień skomplikowania zagadnień gospodarki komunalnej	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W08] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	Student potrafi samodzielnie ocenić oraz określić potrzeby w zakresie gospodarki komunalnej	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	Podstawy prawne funkcjonowania gospodarki komunalnej w Polsce. Elementy składowe gospodarki komunalnej. Zasady finansowania. Znaczenie planowania zagospodarowania przestrzennego dla funkcjonowania gospodarki komunalnej. Potrzeby w zakresie planowania gospodarki komunalnej. Wyposażenie techniczne.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Odbycie zajęć podstawowych z zakresu inżynierii środowiska		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Kolokwium z treści wykładów	60.0%	50.0%
	Wykonanie zadania projektowego	70.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Akty prawne dotyczące zasad funkcjonowania gospodarki komunalnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawa o przedsiębiorstwie komunalnym - prawo wodne - prawo budowlane - ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym <p>Platforma internetowa retencja.pl</p> <p>Czasopismo Gospodarka Komunalna wraz z towarzyszącymi wydawnictwami (Wodociągi Kanalizacja, Zieleń Miejska, Recykling, Zielona Energia)</p>
	Uzupełniająca lista lektur	Strony internetowe dotyczące specjalistycznego wyposażenia
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	