



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRAKTYKA PRZEMYSŁOWA, PG_00050086						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	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. Eliza Kulbat				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Adres na platformie eNauczanie: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=11013">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=11013</a>							
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	0		5.0		100.0	105
Cel przedmiotu	Zapoznanie się z metodami zarządzania, eksploatacji, projektowania i wykonawstwa w inżynierii środowiska.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W10] ma elementarną wiedzę w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w branży sanitarnej; zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości; zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w laboratorium i na budowie		Student ma elementarną wiedzę w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w branży sanitarnej oraz zna zasady BHP obowiązujące w laboratorium i na budowie.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K01] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu		Student potrafi zaplanować zadanie indywidualne lub grupowe.		[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_U14] umie organizować, kosztorysować wykonawcze prace budowlane (instalacyjne) zgodnie z za-sadami technologii i organizacji budowy, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji zadań inżynierskich		Student umie organizować, kosztorysować wykonawcze prace instalacyjne i stosuje zasady BHP.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_U02] potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów		Student potrafi zrealizować zadanie indywidualne lub grupowe.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>Miejsce praktyki: specjalistyczne przedsiębiorstwa branży sanitarnej lub odpowiednich działach w urzędach. Zakres praktyki zależy od miejsca realizacji praktyki i daje studentowi możliwości zapoznania się:</p> <p>a) z pracami związanymi z projektowaniem lub wykonawstwem instalacji sanitarnej, wewnętrznej, sieci instalacji gazowej, wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej,</p> <p>b) z wykonywaniem robót przygotowawczych do budowy sieci jak : profilowanie, trasowanie, inwentaryzacja geodezyjna,</p> <p>c) z technologią i eksploatacją obiektów takich jak: oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów komunalnych, stacje uzdatniania wody,</p> <p>d) z działalnością regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz instytucji ochrony środowiska, urzędu miasta lub gminy,</p> <p>e) z pracami w przedsiębiorstwach związanych z eksploatacją i konserwacją sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu przedmiotów realizowanych na semestrach I - VI, ze szczególnym uwzględnieniem przedmiotów zawodowych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaświadczenie ukończenia praktyk i sprawozdanie z praktyk	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wydawnictwa książkowe, czasopisma i źródła internetowe związane z zakresem realizowanej praktyki.	
	Uzupełniająca lista lektur	Wydawnictwa książkowe, czasopisma i źródła internetowe związane z zakresem realizowanej praktyki.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Praktyki zawodowe dla studentów kierunku IS_2024 - Moodle ID: 37483 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37483">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37483</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projektowanie i wykonawstwo instalacji sanitarnej, wewnętrznej, sieci instalacji gazowej, wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej; Wykonywanie robót przygotowawczych do budowy sieci jak : profilowanie, trasowanie, inwentaryzacja geodezyjna, Eksploatacja obiektów takich jak: oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów komunalnych, stacje uzdatniania wody, Praktyczne zapoznanie się z działalnością regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz instytucji ochrony środowiska, urzędu miasta lub gminy, Praca w przedsiębiorstwach związanych z eksploatacją i konserwacją sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		