



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka środowiskowo-geodezyjna, PG_00054662						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2020/2021		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Alina Wargin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	2.0	0.0	0.0	13.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Adresy na platformie eNauczanie:							
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	15		10.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Celem praktyk jest umożliwienie studentom praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy poprzez ich udział w pomiarach geodezyjnych. Dodatkowo zajęcia mają na celu wykorzystanie uzyskanych w trakcie pomiarów wyników do wykonania opracowania projektowego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U05] potrafi zastosować w praktyce inżynierskiej podstawowe przyrządy i instrumenty geodezyjne, sporządzić szkice pomiarowe oraz odczytać informacje z mapy i dokumentów geodezyjnych	Wykonanie pomiaru niwelacyjnego z wykorzystaniem niwelatorów samopoziomujących. Sporządzenie szkiców niwelacyjnych oraz dzienników pomiarowych.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_W16] zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu oraz odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD	Potrafi przygotować zgodnie z zasadami dokumentację techniczną związaną opracowaniem wyników przeprowadzonych pomiarów terenowych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_W17] ma podstawową wiedzę z geodezji w zakresie stosowanego sprzętu i technik pomiaru, geodezyjnych systemów informacji oraz dokumentacji niezbędnych w procesie przygotowania, realizacji inwestycji	Zaplanowanie oraz przeprowadzenie prostych pomiarów geodezyjnych. Wykonanie pomiaru spadku zwierciadła wody w Potoku Jelitkowskim. Sporządzenie stosownej dokumentacji.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[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	Zaplanowanie oraz przeprowadzenie pomiarów w grupie pomiarowej. Wyznaczenie zadań oraz zakresu odpowiedzialności każdej z osób w zespole.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K6_U03] potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji	Sporządzenie dokumentacji pomiarowej, opracowanie wyników pomiaru. Wykonanie przekrojów poprzecznych i podłużnych mierzonego odcinka Potoku Jelitkowskiego	[SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	Pomiar wysokościowy, założenie osnowy pomiarowej (wysokościowej), pomiar spadku zwierciadła wody w Potoku Jelitkowskim, wykonanie ciągu niwelacyjnego z dowiązaniem do osnowy państwowej. opracowanie dokumentacji na podstawie przeprowadzonego pomiaru, wykonanie przekrojów poprzecznych i podłużnych mierzonego obiektu, wyznaczenie wartości spadku dna oraz zwierciadła wody, Ponadto, studenci zostaną zapoznani z podstawowymi zagadnieniami z dziedziny szeroko pojętej ochrony środowiska, a także z procesami przebiegającymi w zakładach przemysłowych tj. Oczyszczalnia Ścieków oraz Zakład Utylizacji Odpadów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Sprawozdanie	60.0%	30.0%
	Rozmowa	60.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praca zbiorowa. Ćwiczenia z geodezji pod redakcją Adama Żurowskiego. Gdańsk, Politechnika Gdańska.</li> <li>Przewłocki, S., Żurowski, A. (2006). Przewodnik do ćwiczeń z geodezji inżynierskiej. Kutno, Wyższa Szkoła Gospodarki Krajowej.</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurałowicz Z., (2009) Geodezja Podstawowe obliczenia Geodezyjne, Gdańsk, Politechnika Gdańska</li> </ul>	
	Adresy eZasobów	Podstawowe <a href="https://www.sng.com.pl/Portals/2/dok/Ulotki%20i%20foldery/Prezentacja_Oczyszczalnia_Wschod.pdf">https://www.sng.com.pl/Portals/2/dok/Ulotki%20i%20foldery/Prezentacja_Oczyszczalnia_Wschod.pdf</a> - Oczyszczalnia Ścieków w Gdańsku <a href="https://zut.com.pl/">https://zut.com.pl/</a> - Zakład Utylizacji Odpadów	

<p>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</p>	<p>Opracowanie przekrojów podłużnych koryta rzeki</p> <p>Opracowanie przekrojów poprzecznych koryta rzeki</p> <p>Omówienie sposobu pomiaru niwelacyjnego koryta rzeki</p> <p>Omówienie sposobu obliczania danych pomiarowych pozyskanych w trakcie zajęć</p> <p>Degradacja środowiska</p> <p>Formy naturalnej i antropogenicznej dewastacji środowiska</p> <p>Instytucje zajmujące się ochroną przyrody w Polsce</p>
<p>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</p>	<p>Nie dotyczy</p>