



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka specjalnościowa, PG_00044844						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski Praktyka może być realizowana poza Polską, wówczas nie jest wymagane realizowanie praktyki w j. polskim.		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jakub Szulwic				
	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						
	Dodatkowe informacje: Praktyka może rozliczona na podstawie § 4 Regulaminu praktyk - w przypadkach szczególnych. O zaliczenie w całości lub w części praktyki bez obowiązku jej odbycia mogą ubiegać się studenci, którzy w ciągu ostatnich pięciu lat:a) wykonują lub wykonywali pracę zarobkową, wolontariat, lub praktykę indywidualną, w tym także za granicą, jeżeli ich charakter spełnia (spełniał) wymagania programu praktyki,b) uczestniczą lub uczestniczyli w stażach przemysłowych, pracach badawczych i wdrożeniowych lub pracach obozu naukowego, spełniających wymagania programu obowiązującej praktyki,c) odbyli praktykę programową o zbliżonym profilu na innej uczelni, wydziale lub kierunku studiów.						
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	160.0	165		
Cel przedmiotu	Celem praktyk jest umożliwienie studentom praktycznego wykorzystania zdobywanej wiedzy poprzez udział w pomiarach geodezyjnych, opracowaniach kartograficznych lub tworzeniu aplikacji geoinformatycznych. Student może uczestniczyć także w procesie zatwierdzania lub prowadzenia dokumentacji tak po stronie przedsiębiorcy jak i urzędu. Praktyki są realizowane na podstawie Regulaminu praktyk zawodowych obejmującego praktyki specjalnościowe na kierunku Geodezja i Kartografia.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U13] potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót geodezyjnych	W czasie realizacji praktyk student powinien uzyskać umiejętność pracy w zespole geodezyjnym z podziałem ról i zrozumieniem zakresu obowiązków spoczywających na członkach zespołu geodezyjnego w pracach kameralnych, polowych lub urzędowych.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K02] jest gotów do rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zawodu inżyniera geodezji i kartografii oraz dokonywania oceny ryzyka i skutków wykonywanej działalności	Student powinien uczestniczyć w pracach geodezyjnych typowych dla zawodu geodety lub kartografa, rozumiejąc odpowiedzialność i zadania, które wiążą się z wybranymi typami zagadnień powierzanych absolwentowi kierunku Geodezja i Kartografia.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>Do realizacji minimum 4 tematy z poniższego wykazu:</p> <p>pomiar sytuacyjno-wysokościowy (pod inwestycje liniowe i obszarowe), założenie osnowy pomiarowej, założenie i pomiar osnowy realizacyjnej, pomiar konstrukcji inżynierskich, wytyczenie obiektu w terenie, pomiar powykonawczy, pomiar punktów osnowy szczegółowej, przygotowanie i przeprowadzenie podziału nieruchomości, prowadzenie ewidencji gruntów i budynków, pomiary kontrolne, monitoring obiektów budowlanych, wykonanie skaningu laserowego, opracowanie stereogramu zdjęć fotogrametrycznych, przygotowanie i pomiar osnowy fotogrametrycznej, przygotowanie mapy, przygotowanie danych do SIP, modelowanie SIP, geokodowanie obiektów, tworzenie algorytmów geodezyjnych/geoinformatycznych, budowanie aplikacji geoinformatycznych, analiza materiałów źródłowych, weryfikacja stanu prawnego nieruchomości/inwestycji, opracowanie dokumentacji technicznej, tworzenie lub analiza dokumentacji przetargowej na prace geodezyjnej/kartograficzne.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozmowa</td> <td>60.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> <tr> <td>sprawozdanie</td> <td>60.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	rozmowa	60.0%	30.0%	sprawozdanie	60.0%	70.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
rozmowa	60.0%	30.0%										
sprawozdanie	60.0%	70.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Obowiązujące akty prawne ze strony WWW Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii: http://www.gugik.gov.pl oraz materiały powierzone do analizy przez zakład pracy/urząd, w którym realizowana jest praktyka.										
	Uzupełniająca lista lektur	brak wymagań										
	Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p>https://pg.edu.pl/files/wilis/2021-07/21.06.2021_Regulamin%20praktyk%20zawodowych%20WILI%20na%20RW.docx - Regulamin praktyk z załącznikami (w wersji edytowalnej).</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> • Wytyczenie budynku w terenie, • Przygotowanie i realizacja pomiaru sytuacyjno-wysokościowego. • Analiza materiałów źródłowych do podziału nieruchomości. • Wykonanie opracowania z zakresu systemów informacji przestrzennej. • Opracowanie pomiaru fotogrametrycznego przy wykorzystaniu zdjęć niemetrycznych. • Opracowanie numerycznego modelu terenu na podstawie danych LiDAR. 											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Ćwiczenia terenowe											