



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli, PG_00044855						
Kierunek studiów	Geodezja i kartografia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Mariusz Chmielecki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Mariusz Chmielecki					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	15.0	0.0	0.0	45
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	45		6.0		49.0	100
Cel przedmiotu	Student zna prace geodezyjne na etapie przygotowania projektu mostu (tunelu).  Student zna rodzaje osnów geodezyjnych przy budowie obiektów mostowych i tuneli.  Student zna prace geodezyjne w czasie próbnego obciążania konstrukcji.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W07] posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych oraz technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji		posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych				
[K6_U06] potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich w tym również z uwzględnieniem krzywizny Ziemi i wpływu siły ciężkości		potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich					

Treści przedmiotu	<p>Geodezyjne prace na etapie przygotowywania budowy (mostu, tunelu).</p> <p>Geodezyjny pomiar spadku zwierciadła wody w rzece.</p> <p>Rodzaje osnów geodezyjnych w inwestycjach budowlanych.</p> <p>Osnowa dwufunkcyjna, tyczenie realizacyjne 3D.</p> <p>Prace geodezyjne w próbnym obciążeniu konstrukcji.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 537 1489 609"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 537 794 573">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 537 1141 573">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 537 1489 573">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 573 794 609">Ocena operatów, kolokwium</td> <td data-bbox="794 573 1141 609">60.0%</td> <td data-bbox="1141 573 1489 609">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Ocena operatów, kolokwium	60.0%	100.0%			
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Ocena operatów, kolokwium	60.0%	100.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 636 1489 976"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 636 794 900">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 636 1489 900"> <p>Gacał J., Geodezja inżyniersko-przemysłowa., AGH, 2009 r.</p> <p>Żurowski A., Pomiary Geodezyjne w budowie dróg, lotnisk i mostów.,Wydawnictwo Komunikacji i łączności., 1975 r.</p> <p><a href="http://www.leica-geosystems.com">www.leica-geosystems.com</a></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 904 794 936">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 904 1489 936">Janusz W., Obsługa geodezyjna budowli i konstrukcji., PWN, 1975 r.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 940 794 976">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 940 1489 976">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>Gacał J., Geodezja inżyniersko-przemysłowa., AGH, 2009 r.</p> <p>Żurowski A., Pomiary Geodezyjne w budowie dróg, lotnisk i mostów.,Wydawnictwo Komunikacji i łączności., 1975 r.</p> <p><a href="http://www.leica-geosystems.com">www.leica-geosystems.com</a></p>		Uzupełniająca lista lektur	Janusz W., Obsługa geodezyjna budowli i konstrukcji., PWN, 1975 r.		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Podstawowa lista lektur	<p>Gacał J., Geodezja inżyniersko-przemysłowa., AGH, 2009 r.</p> <p>Żurowski A., Pomiary Geodezyjne w budowie dróg, lotnisk i mostów.,Wydawnictwo Komunikacji i łączności., 1975 r.</p> <p><a href="http://www.leica-geosystems.com">www.leica-geosystems.com</a></p>											
Uzupełniająca lista lektur	Janusz W., Obsługa geodezyjna budowli i konstrukcji., PWN, 1975 r.											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											