

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie projektami transportowymi, PG_00044665						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 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	4	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Roksana Licow					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Roksana Licow					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	15.0	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	5.0	25.0	75		
Cel przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie Studentów z metodami, dokumentami oraz narzędziami występującymi w procesie zarządzania projektami branży transportowej uwzględniając każdy etap projektu od pomysłu po okres trwałości projektu/okres gwarancyjny.</p> <p>W ramach zajęć projektowych zaplanowano wykorzystanie metody case-study przypadki, które pojawiają się w procesach: projekt budowa odbiory.</p> <p>W ramach zajęć ćwiczeniowych zaplanowano ćwiczenia z zakresu analiz prowadzonych w ramach studium wykonalności, przygotowania dokumentów przetargowych (SWZ) z wykorzystaniem standardów FIDIC projektuj i buduj.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K02] rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii transportowej i innych aspektów działalności inżyniera branży transportowej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	Student potrafi wykonać analizy z zakresu inżynierii transportowej w ramach opracowania Studium Wykonalności projektu. Student rozumie zależności wynikające z poszczególnych etapów tworzenia SW. Student potrafi przygotować dokumenty takie jak: Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia, Program Funkcjonalno – Użytkowy, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Student potrafi przeprowadzić polecenie zmiany w myśl Klauzuli 13.3 FIDIC. Student rozumie proces uzyskiwania zgody na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych. Student posiada wiedzę dotyczącą przepisów Prawa Zamówień Publicznych w ramach prowadzonych działań z zakresu projektów transportowych.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_W18] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportu w zakresie właściwym dla specjalności	Student rozumie zagadnienia inżynierskie wpływające na proces budowy oraz proces odbiorów. Student potrafi opracować program funkcjonalno – użytkowy (PFU). Student rozumie powiązania pomiędzy praktyką inżynierską, Prawem Budowlanym a Prawem Zamówień Publicznych oraz standardem FIDIC.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K6_U13] Potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania infrastruktury i środków transportu w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania	Student potrafi dokonać wyboru metod w zakresie określenia ryzyka w projektach transportowych. Student potrafi dokonać wyboru narzędzi w zakresie opracowania harmonogramów projektów. Student rozumie wszystkie etapy procesu składające się na całościowy projekt transportowy. Potrafi dla każdego etapu dobrać odpowiednie narzędzia i metody celem optymalizacji czasowo-kosztowej realizowanego projektu.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	1. Studium Wykonalności  2. Specyfikacja Warunków Zamówienia  3. Dokumenty w procesie projektowania, budowy i odbiorów  4. Gwarancja i okres trwałości projektu  5. Ryzyko w projektach  6. Harmonogramy w projektach		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	25.0%
	Ćwiczenia - 4 szt.	60.0%	25.0%
	Test	60.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 Prawo budowlane</p> <p>2. Dz.U. 2023 poz. 1605 Prawo Zamówień Publicznych</p> <p>3. Jaspers Niebieska Księga Sektor Kolejowy, Centrum Unijnych Projektów Transportowych</p> <p>4. Plant and Design-Build Contract 2nd Ed (2017 Yellow Book)</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Z. J. Boczek, Warunki kontraktowe FIDIC istotne uwarunkowania umowne w realizacji inwestycji budowlanych, Biuletyn Konsultant</p> <p>2. E Baker, B Mellors, S Chalmers, A Lavers, FIDIC contracts: law and practice, 2013</p>
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczenie:</p> <p>Zarządzanie Projektami Transportowymi - Moodle ID: 10094  <a href="https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=10094">https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=10094</a></p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przykładowe pytania na teście:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ile wynosi okres trwałości projektu zrealizowanego w ramach funduszy unijnych?</li> <li>2. Opisz proces ubiegania się o odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych?</li> <li>3. Co to jest kwota warunkowa i jaki dokument reguluje jej wysokość?</li> </ol> <p>Przykładowe zadanie ćwiczeniowe:</p> <p>Określ obszar oddziaływania inwestycji oraz przedstaw wyniki analizy podaży w stanie istniejącym dla wybranej inwestycji transportowej.</p> <p>Przykładowe zadanie projektowe:</p> <p>Na etapie projektowania okazuje się, że prace budowlane będą realizowane w kolizji z infrastrukturą przedsiębiorstwa telekomunikacyjnego i przedsiębiorstwa gazowego. Co należy zrobić?</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	