



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00044234						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Transportu Szynowego i Mostów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	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	45.0	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		50.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest pogłębienie wiedzy z zakresu problematyki dróg szynowych na podstawie literatury oraz w nawiązaniu do wykonywanej pracy dyplomowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_K04] rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa; przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechny i zrozumiały		Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat problematyki dróg szynowych; przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny dróg szynowych w sposób powszechny i zrozumiały.				
	[K6_U13] zna zasady budowy dróg kołowych i szynowych; potrafi zaprojektować odcinek drogi kołowej i linii kolejowej; potrafi ocenić stan techniczny infrastruktury drogowej i kolejowej		Student potrafi zaprojektować konstrukcję nawierzchni szynowej oraz podstawowe układy torowe, umie zinterpretować podstawowe badania diagnostyczne; potrafi dobrać technologię budowy i naprawy dróg szynowych.				
	[K6_W16] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania		Student posiada umiejętność prezentowania przygotowanych wystąpień. Jest zapoznany z nowoczesnymi rozwiązaniami stosowanymi w drogach szynowych (kolejowych i tramwajowych).				
	[K6_U17] posiada specjalistyczne umiejętności w zakresie kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania		Student posiada umiejętność prezentowania przygotowanych wystąpień. Jest zapoznany z nowoczesnymi rozwiązaniami stosowanymi w drogach szynowych (kolejowych i tramwajowych).				
	[K6_K01] ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii		Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w drogach szynowych.				

Treści przedmiotu	Wystąpienia studentów na następujące tematy: 1) Charakterystyka linii do dużych prędkości (Japonia, Niemcy, Francja, Włochy oraz inne kraje europejskie, w tym Polska); 2) Konstrukcja nawierzchni niekonwencjonalnych na kolejach europejskich i japońskich; 3) Przymocowania szyn do podkładów stosowane w Europie; 4) Nowoczesne konstrukcje rozjazdów klasycznych (z punktu widzenia stosowanych materiałów) oraz z ruchomymi dziobami; 5) Nowoczesne rozwiązania w nawierzchniach tramwajowych w Polsce i w Europie; 6) Przyrządy diagnostyczne. Nowe rodzaje uszkodzeń szyn. Nowe katalogi uszkodzeń.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie wymagane		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja	60.0%	40.0%
	Wykonanie referatu	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Artykuły i referaty dotyczące problematyki dróg szynowych. 2. Materiały na stronie internetowej. 3. Materiały od prowadzącego przedmiot.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zakres tematyczny referatów jest bardzo szeroki i wynika z własnej inicjatywy studentów.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		