



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Diagnostyka dróg szynowych, PG_00044674						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Zbigniew Kędra					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Zbigniew Kędra					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	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	10.0		45.0		100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z diagnostyką dróg szynowych oraz nauczenie podstawowych metod i technik pomiaru i oceny stanu drogi kolejowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U13] Potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania infrastruktury i środków transportu w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania		Potrafi dobrać narzędzi i metody oraz przeprowadzić proste pomiary i ocenę stanu drogi kolejowej		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania		
[K6_W18] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportu w zakresie właściwym dla specjalności		Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie diagnostyki dróg kolejowych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Diagnostyka dróg szynowych. Jakość geometryczna toru. Diagnostyka elementów nawierzchni kolejowej. Diagnostyka rozjazdów kolejowych. Diagnostyka toru bezstykowego.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Egzamin		50.0%		50.0%		
	Projekty		50.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych Id-1 (D-1)</p> <p>Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego Id-3</p> <p>Instrukcja o oględzinach, badaniach technicznych i utrzymaniu rozjazdów Id-4</p> <p>Instrukcja diagnostyki nawierzchni kolejowej Id-8</p> <p>Instrukcja o dokonywaniu pomiarów, badań i oceny stanu torów Id-14 (D-75)</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Instrukcja o dozorowaniu linii kolejowych Id-7</p> <p>Instrukcja badań defektoskopowych szyn, spoin i zgrzein w torach kolejowych Id-10 (D-16)</p> <p>Wytyczne ultradźwiękowych badań złączy szynowych zgrzewanych i spawanych Id-17</p> <p>Instrukcja dla toromistrza Id-9 (D-15)</p>
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczenie:</p> <p>Diagnostyka dróg szynowych - Transport - 2022/23 - Moodle ID: 28933  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28933">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28933</a></p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	