



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Diagnostyka i budowa dróg szynowych, PG_00044202						
Kierunek studiów	Budownictwo						
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		2.0			
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. Zbigniew Kędra					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Kamila Szwaczekiewicz mgr inż. Piotr Omiecznyński mgr inż. Natalia Karkosińska-Brzozowska dr inż. Michał Urbaniak dr inż. Roksana Licow dr inż. Zbigniew Kędra					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Diagnostyka i budowa dróg szynowych 2022/23 - Moodle ID: 26958 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26958							
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	30	5.0		15.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowej wiedzy z zakresu budowy (konstrukcji) toru kolejowego oraz wiedzy z dziedziny diagnostyki nawierzchni kolejowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		Potrafi opisać konstrukcję drogi szynowej i ocenić stan techniczny infrastruktury kolejowej		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych		Ma podstawową wiedzę w zakresie budowy i diagnostyki drogi kolejowej		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Wprowadzenie do diagnostyki toru kolejowego</p> <p>Budowa toru kolejowego</p> <p>Techniki pomiarowe w kolejnictwie</p> <p>Badania konstrukcji nawierzchni oraz ocena stanu: szyn złączy podkładów i podsypki</p> <p>Badania stanu układu geometrycznego</p> <p>Ocena stanu toru</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 622 794 651">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 622 1137 651">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 622 1481 651">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 658 794 710">Sprawozdania z ćwiczeń i projektów</td> <td data-bbox="799 658 1137 710">50.0%</td> <td data-bbox="1142 658 1481 710">70.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 716 794 745">Kolokwium</td> <td data-bbox="799 716 1137 745">50.0%</td> <td data-bbox="1142 716 1481 745">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Sprawozdania z ćwiczeń i projektów	50.0%	70.0%	Kolokwium	50.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Sprawozdania z ćwiczeń i projektów	50.0%	70.0%										
Kolokwium	50.0%	30.0%										
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>Sławomir Grulkowski, Zbigniew Kędra, Władysław Koc, Mirosław J. Nowakowski, Drogi szynowe, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2013</p> <p>Henryk Bałuch, Diagnostyka Nawierzchni Kolejowej, WKiŁ, Warszawa 1978</p> <p>Dokumenty i instrukcje kolejowe</p>										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											