



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Diagnostyka i budowa dróg szynowych, PG_00044202						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
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. Roksana Licow mgr inż. Piotr Omiecznyński mgr inż. Natalia Karkosińska-Brzozowska dr inż. Zbigniew Kędra dr inż. Michał Urbaniak dr inż. Kamila Szwaczkiewicz dr hab. inż. Piotr Chrostowski				
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 - Moodle ID: 19698 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=19698							
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_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych		Ma podstawową wiedzę w zakresie budowy i diagnostyki drogi kolejowej		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[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		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

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>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sprawozdania z ćwiczeń i projektów</td> <td>50.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>Kolokwium</td> <td>50.0%</td> <td>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											