



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium z inżynierii drogowej, PG_00060094						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		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. Jacek Alenowicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Jacek Alenowicz mgr inż. Artur Ryś				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 Adres na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=19863						
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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Zapoznanie się z rozwojem w zakresie materiałów i technologii stosowanych w budowie dróg, ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanych badań laboratoryjnych i oceny jakości materiałów drogowych i robót. Samodzielna ocena i określenie propozycji rozwiązania problemów z zakresu inżynierii ruchu drogowego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student ma wiedzę z zakresu oceny właściwości materiałów drogowych, technologii drogowych i inżynierii ruchu drogowego.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U06] potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych		Student potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty z zakresu oceny właściwości materiałów drogowych i inżynierii ruchu drogowego oraz dokonać analizy wyników.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student potrafi zdefiniować i ocenić właściwości materiałów drogowych i czynników istotnych w inżynierii ruchu drogowego.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K01] rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej		Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; w tym etyki zawodowej w związku z rozwojem inżynierii materiałowej, technologii i inżynierii ruchu.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Prezentacja publikacji badawczych i na tematy związane ze współczesnymi badaniami z zakresu materiałów i technologii drogowych. Dyskusja nad referatami i omawianymi tematami badań. Analiza rzeczywistych przypadków (problemów) z zakresu inżynierii ruchu drogowego, dyskusja i propozycją poprawy stanu obecnego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu przedmiotów "Teoria nawierzchni i materiałoznawstwo drogowe" oraz "Organizacja i sterowanie ruchem drogowym" w sem II.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kompletność prezentacji, wiedza	60.0%	50.0%
	Forma prezentacji i dyskusji	60.0%	25.0%
	Aktywność w czasie zajęć	50.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur Nowości techniki zagranicznej, Zeszyty IBDiM, Materiały z konferencji międzynarodowych: RILEM, AAPT Amerykańskie raporty badawcze, Road Materials and pavement Design, International Journal of Pavement Engineering, internet, S. Datka, W. Suchorzewski, M. Tracz, Inżynieria ruchu, W. S. Młodożeniec Budowa dróg - podstawy projektowania, Wytyczne WR-D.		
	Uzupełniająca lista lektur	internet	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Badania i ocena odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na spękania. Określanie długoterminowej wytrzymałości geosyntetyków w konstrukcjach inżynierskich. Ocena jakości destruktu asfaltowego. Współczesne nawierzchnie mostowe. Problemy obsługi transportowej imprez masowych. Klasa drogi jako miara dostępności do niej. Dobór typu skrzyżowania na terenach zabudowanych.. Łączenie ruchu pieszego/rowerowego/auto na wspólnej przestrzeni.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		