



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium z inżynierii drogowej, PG_00060094						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
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						
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_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.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[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, technologii drogowych i inżynierii ruchu drogowego oraz dokonać analizy wyników.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[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.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
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
	Aktywność w czasie zajęć	50.0%	25.0%
	Forma prezentacji i dyskusji	60.0%	25.0%
	Kompletność prezentacji, wiedza	60.0%	50.0%
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	<p>Badania i ocena odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na spękania.</p> <p>Określanie długoterminowej wytrzymałości geosyntetyków w konstrukcjach inżynierskich.</p> <p>Ocena jakości destruktu asfaltowego.</p> <p>Współczesne nawierzchnie mostowe.</p> <p>Problemy obsługi transportowej imprez masowych.</p> <p>Klasa drogi jako miara dostępności do niej.</p> <p>Dobór typu skrzyżowania na terenach zabudowanych..</p> <p>Łączenie ruchu pieszego/rowerowego/auto na wspólnej przestrzeni.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.