



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Planowanie sieci drogowych, PG_00059877						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		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. Lech Michalski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie z specyfiką planowania sieci drogowych i jego wpływu na proces projektowania, budowy i utrzymania infrastruktury drogowej, w tym infrastruktury dla pieszych i rowerzystów.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U07] potrafi zaprojektować elementy sieci drogowej, zastosować zasady projektowania systemów organizacji i sterowania ruchem z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, bezpieczeństwa i ochrony środowiska		Student potrafi zastosować komputerowe aplikacje wykorzystywane w planowaniu sieci drogowej, modelowaniu sieci drogowej, modelowaniu przemieszczeń i prognozowaniu ruchu drogowego		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student potrafi wykorzystać narzędzia inżynierskie i pozainżynierskie stosowane w planowaniu sieci drogowych, ocenie stanu istniejącego i wyborze rozwiązań.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student poznaje narzędzia planowania sieci drogowych jako elementu polityki przestrzennej i procesu budowlanego.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W06] ma poszerzoną wiedzę o teorię ruchu drogowego, planowanie sieci drogowej i projektowanie węzłów drogowych z uwzględnieniem aspektów ekonomii, bezpieczeństwa i ochrony środowiska		Student poznaje proces planowania sieci drogowej i jej elementów, podstawowe zasady kształtowania sieci drogowej, rowerowej i pieszej, zasady diagnozowania stanu sieci, prognozowania ruchu, problematykę strategii, programów i planów dotyczących sieci drogowych		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	<p>Kształt i struktura sieci</p> <p>Zasady planowania sieci (wytyczne i rekomendacje)</p> <p>Strategiczne dokumenty planistyczne</p> <p>Plany transportowe (z elementami planów sieci drogowej)</p> <p>Drogowe projekty o charakterze planistycznym</p> <p>Wybrane zagadnienia planowania sieci ulicznej</p> <p>Prognozowane ruchu drogowego</p> <p>Czterostopniowy model ruchu drogowego</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student posiada podstawowa wiedzę z zakresu projektowania dróg, inżynierii ruchu drogowego, ochrony środowiska i finansów publicznych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt sieci drogowej	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Gaca S.,Suchorzewski W., Tracz M.: Inżynieria ruchu drogowego, WKŁ</p> <p>WR-D-11-1 Wytyczne kształtowania sieci drogowej - Wymagania podstawowe</p> <p>WR-D-42-1 Wytyczne projektowania infrastruktury dla rowerów - Planowanie tras dla rowerów</p> <p>WR-D-41-1 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych - Planowanie sieci tras dla pieszych</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Opublikowane strategie, programy i plany rozwoju sieci drogowej na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt elementu sieci drogowej z prognozami ruchu wykonanymi w aplikacji PTV Visum		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.