

TEMAT
do ćwiczeń projektowych
z przedmiotu „**Drogi i Ulice – Podstawy**”
Rok III, Semestr 6, Studia niestacjonarne, pierwszego stopnia, inżynierskie

dla studenta:

Wykorzystując obowiązujące przepisy i materiały z zajęć projektowych wykonać ćwiczenie projektowe składające się z następujących części:

1	Modelowanie i prognozowanie ruchu (podział ruchu na drogę na obszarze zabudowanym – klasa L i niezabudowanym – klasa G, prognoza uproszczona jak dla drogi wojewódzkiej na horyzont 20 lat), dobór prędkości projektowej i podstawowych parametrów geometrycznych przekroju poprzecznego.
2	Trasowanie drogi o charakterze zamiejskim (pomiędzy punktami A, B jako obejście miejscowości z uwzględnieniem korekt istniejącej sieci drogowej), rysunek w skali 1:5000.
3	Dobór konstrukcji jezdni drogowej na podstawie prognozy ruchu, liczby osi obliczeniowych oraz typowych konstrukcji z katalogu (prognoza + 20 lat). Przekrój konstrukcyjny jezdni na prostej i łuku poziomym, skala 1:50.
4	Sprawdzenie okresu użyteczności przekroju poprzecznego i określenie PSR oraz przepustowości (droga zamiejska, odcinek międzywęzłowy – rok bazowy oraz horyzont + 15 lat.
5	Projektowanie drogi w przekroju podłużnym. Rysunek przekroju podłużnego, skala 1:500/5000.
6	Koncepcja skrzyżowania skanalizowanego. Rysunek (tylko geometria) skrzyżowania skanalizowanego o charakterze zamiejskim, trzywlotowego, skala 1:500.

Dane (załączniki do tematu): plan warstwicy nr z zaznaczeniem punktów A i B, skok warstwicy, H=1.25/2.5/5.0m oraz dane o ruchu w roku bazowym, zestaw nr

Dane o ruchu w roku bazowym

L.p.	Rodzaj pojazdu	Liczba pojazdów na dobę		Podział ruchu na trasy (przyjąć w podanym zakresie)		
		[P]	[%]	Istniejąca [%]	Obwodnica [%]	Razem [%]
1	O - osobowe					
2	LC – lekkie ciężarowe (busy i inne o ciężarze do 3Mg)					
3	C – ciężarowe bez przyczep					
4	CP – ciężarowe z przyczepami i ciągniki siodłowe					
5	A - autobusy					
Razem			100%			

Termin oddania projektu :

Temat wydal:

ARKUSZ ZALICZEŃ

L.p.	Tematyka	Uwagi	Data	Podpis
1	Modelowanie i prognozowanie ruchu, ...			
2	Trasowanie drogi o charakterze zamiejskim, ...			
3	Dobór konstrukcji jezdni drogowej ...			
4	Sprawdzenie okresu użyteczności przekroju poprzecznego i określenie PSR oraz ...			
5	Projektowanie drogi w przekroju podłużnym. Rysunek przekroju podłużnego, skala 1:500/5000.			
6	Koncepcja skrzyżowania skanalizowanego.			

Ocena końcowa:, data:, podpis: