

Nazwa przedmiotu: Drogi – wybrane zagadnienia
Specjalność: Budownictwo Podziemne i Inżynieria Miejska
Studia: II stopnia

WYKŁAD

L.p.	Temat
1	Liniiowe roboty ziemne.
2	Powierzchniowe roboty ziemne.
3	Podstawowe wymagania i badania podłoża i podbudowy.
4	Podstawowe wymagania i badania nawierzchni drogowych.
5	Trwałość zmęczeniowa konstrukcji jezdni. Projektowanie wzmocnień konstrukcji jezdni podatnej.
6	Drogi szybkiego ruchu – podstawowe informacje na temat projektowania autostrad i dróg ekspresowych.
7	Węzły drogowe – podstawowe informacje.
8	Zaliczenie.

PROJEKT

L.p.	Temat
1	Powierzchniowe roboty ziemne.
2	Projekt konstrukcji nawierzchni sztywnej metodą katalogową z uwzględnieniem wzmocnienia podłoża gruntowego.
3	Projekt wzmocnienia nawierzchni podatnej.
4	Koncepcja węzła trójwylotowego typu WA.
5	Ocena warunków ruchu na odcinku międzywęzłowym autostrady.
6	Zaliczenie

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Instrukcja obliczania przepustowości dróg I i II klasy technicznej (autostrady i drogi ekspresowe), GDDP, Warszawa 1995.
- [2] Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, GDDP, Warszawa 1997.
- [3] Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, GDDP, IBDiM, Warszawa 2001.
- [4] Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Sztywnych, GDDP, Warszawa 1997.
- [5] PN S 02205 Roboty ziemne
- [6] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U.99.43.430

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych, GDDP, Warszawa 1998.
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych. Dz.U.2002.12.116
- [3] Wytyczne projektowania dróg I i II klasy technicznej (autostrady i drogi ekspresowe) WPD-1, GDDP, Warszawa 1995.