科目区分・分類	専展・講義	対象学科名・学年	生産環境1年	科目コード	79711704
科目名	交通システム計画 Tra	ansportation Sy	stem Plannin	g	
担当教員	柳澤 吉保				
単位数(時間数)	選択 前期 2単位 (30時	間)学習・教	育目標との対応	(D-1)(D-2)	
授業の 目的と概要	交通計画のシステム分析の加速を立案する上で必要な交流の ・非集計行動モデルを理解で ・システムを理解習得する・	通需要の各種推定方	法を身に付ける	. 効用最大化	比理論の理解と
先修科目					
後修科目					
備考	一部、計画数理学の知識が	必要となる.			

	授業項目	時間	内容
1	交通システム,断面交通量,OD調査・調査	2	交通計画立案までの説明できる.
2	トリップの集計	2	PT調査方法およびゾーニングを説明できる. トリップの
			集計計算ができる.
3	発生集中交通量の推計	2	原単位法と関数モデル法を理解し,発生集中交通量の推
			計計算ができる.
4	分布交通量の推計	2	現在パターン法と重力モデル法を説明できる.
5	分布交通量の推計の続き	2	分布交通量の計算ができる.
6	手段別交通量の推計	2	選択率曲線法と関数モデル法の特徴を理解し,手段別交
			通量の推計計算ができる.
7	配分交通量の計算	2	配分原則を理解し,説明できる.
8	配分交通量の計算の続き	2	分割配分法によって交通量の配分計算ができる.
9	交通需要推計のまとめ	2	発生集中交通量の推計から配分交通量の計算までの流れ
			を理解し,モデル作成を含めた推計作業が説明できる.
10	交通需要推計のまとめ続き	2	発生集中交通量の推計から配分交通量の計算までの流れ
			を理解し,モデル作成を含めた推計作業が行える.
11	ロジットモデルの導出	2	効用最大化理論を理解し , ロジットモデルの導出が説明でき
			る.
	パラメータの推定方法	2	最尤推定法を用いたパラメータ推定法が説明できる.
	パラメータの推定方法の続き	2	最尤推定法を用いたパラメータ推定が行える.
	TDMおよびITS	2	TDM手法およびITSが説明できる.
	試験	2	交通システム計画総合試験を行う
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

学習・教育目標を 達成するために身 に付けるべき内容

- ・交通需要推計作業の流れを説明できる.・非集計行動モデルの考え方が説明できる.

- ・TDMおよびITSの代表的な方策を説明できる. これらの内容を満足することで,学習・教育目標のD-1及びD-2の達成とする.

成績評価	定期試験(70%)および需要推計法と非集計モデルの2つのレポート(30%)の合計100 点満点でD-1及びD-2を評価する.合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする .各レポートの重みは同じとする.	
教材	教科書:自作のプリントを用いる . 参考書:竹内伝史ほか『交通工学』 , 鹿島出版	
オフィスアワー	毎週水曜日16:00~17:00,環境都市工学科棟2F第9教員室.ただし,出張や会議などで不在の場合がる.	