

開講学科	社会環境工学科		前橋工科大学 シラバス			
科目名	環境計画	標準対象年次	選択/必修	科目コード		
		3年次	選択	13003101		
担当教員	森田 哲夫	単位数	学期	曜日	時限	
		2単位	前期	月曜日	2時限	
授業の教育目的・目標	近年の交通計画は、実態調査による定量的な分析に基づき策定されている。本授業では、交通計画、交通工学の基本的な考え方、手法について解説する。もって、現実の交通問題・課題を把握したうえで定量的な分析を行い、交通施設計画案を作成する能力を養う。					
学科の学習・教育目標との関係	(2-c) 社会基盤を構成する各種施設等の設計に関する基本的考え方を説明できる。					
キーワード	都市交通計画、パーソントリップ調査、交通需要予測、交通施設計画、道路計画					
授業の概要	前半は、定量的な交通データに基づく総合的な都市交通計画のプロセスを説明したうえで、交通実態調査、交通特性分析、交通需要予測、マスタープラン作成までの各ステップについて解説する。後半は、交通計画事例を示しながら、個別の交通施設計画の具体的な分析手法、計画立案手法について解説する。					
授業の計画	第01回： 交通の現状と交通計画プロセス 第02回： 交通実態調査(1)：パーソントリップ調査 第03回： 交通実態調査(2)：その他の交通実態調査 第04回： 交通特性分析 第05回： 交通需要予測(1)：予測プロセス、生成交通量、発生集中交通量 第06回： 交通需要予測(2)：分布交通量、分担交通量、配分交通量 第07回： マスタープラン(1)：マスタープラン、道路ネットワーク 第08回： マスタープラン(2)：公共交通ネットワーク 第09回： 交通施設計画(1)：道路計画・駅前広場 第10回： 交通施設計画(2)：高齢社会における交通計画 第11回： 交通施設計画(3)：安全・快適な交通計画 第12回： 交通施設計画(4)：地区交通計画・都心部交通計画 第13回： 交通需要管理計画(TDM) 第14回： 交通と環境の調和 第15回： まとめ					
受講条件・関連科目	特になし					
授業方法	講義を中心とする					
テキスト・参考書	プリントを配布する					
成績評価	・試験(100%) ・レポート() ・その他 注意事項()					
履修上の注意	特になし					