

科目区分・分類	専門・その他	対象学科名・学年	環境都市4年	科目コード	49511492
科目名	土木工学特論 Practice in Civil Engineering				
担当教員	柳澤 吉保				
単位数(時間数)	必選 通年 1単位 (30時間)	学習・教育目標との対応	(G-2)		
授業の目的と概要	官公庁あるいは企業等から公開されている土木計画および社会経済に関する実データを収集し、多変量統計解析等を用いて社会現象の予測と施策評価作業を行うことで、実践的業務を遂行できる能力を養う。				
先修科目					
後修科目					
備考	長期休暇等を利用して集中講義形式で行う。個人のノートパソコンを持つことが望ましい。				
	授業項目	時間	内容		
1	実施ガイダンス	2	本講義の目的と意義を理解し、実施要領を確認する。		
2	実施テーマの決定	2	各自取り組むテーマを決定するとともに、実施計画を作成する。		
3	データの収集作業	7	テーマに基づいて必要な土木計画および社会経済に関するデータを収集する。		
4	データの整理	5	収集したデータをパソコンに取り込むとともに、解析を行うためにデータを整理する。		
5	解析作業	10	多変量統計解析ソフトを用いて、社会現象の予測および公共施設整備の評価を行う。		
6	報告書の作成	4	事前計画、作業内容、解析結果にも続き報告書を作成し、提出する。		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
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	目的、方法、解析および結論など、作業概要を説明できることで学習・教育目標(G-2)の達成とする。				
成績評価	実施計画書(30%)、報告書(70%)の合計100点で(G-2)を評価し、60点以上獲得した者をこの科目の合格者とする。				

教材	テキスト：ガイダンスにおける配付資料 参考書：多変量統計解析書など
オフィスアワー	毎週水曜日16:00～17:00，環境都市工学科，担当教員室．