

長岡工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	計画学	
科目基礎情報							
科目番号		0054		科目区分	専門 / 必修		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科		環境都市工学科		対象学年	3		
開設期		後期		週時間数	2		
教科書/教材		プリント等配布印刷物					
担当教員		宮腰 和弘					
到達目標							
(科目コード：51440, 英語名：Planning) この科目は長岡高専の教育目標の(D)と主体的に関わる。 この科目の到達目標と、各到達目標と長岡高専の学習・教育到達目標との関連を以下に示す。①計画における数学的な要素を理解する。 (50%) (d1) ②調査、予測、評価などについて理解する。(50%) (d1)							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		最低限の到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1	計画における数学的な要素を詳細に理解する。		計画における数学的な要素を理解する。		計画における数学的な要素を概ね理解する		左記に達していない
評価項目2	調査、予測、評価などについて詳細に理解する。		調査、予測、評価などについて理解する。		調査、予測、評価などについて概ね理解する。		左記に達していない
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		現在社会資本を整備するためには、企画及び計画が重要視されている。そのため、計画の定義、予測、評価、調整などについて学習し、実際の演習を中心に各手法についても学ぶ。					
授業の進め方・方法		プリント等を使用し授業を行う					
注意点		統計学の基本を学習するためそれに必要な数学を身につけておく必要がある。					
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	土木計画の定義と目的			左記の内容を理解する	
		2週	目標の立案			左記の内容を理解する	
		3週	情報の収集方法			左記の内容を理解する	
		4週	調査方法について			左記の内容を理解する	
		5週	現況の分析方法			左記の内容を理解する	
		6週	統計的な手法について			左記の内容を理解する	
		7週	中間試験			試験時間：50分	
		8週	統計的な手法について			左記の内容を理解する	
	4thQ	9週	統計的な手法について			左記の内容を理解する	
		10週	アンケート調査手法について1			左記の内容を理解する	
		11週	アンケート調査手法について2			左記の内容を理解する	
		12週	将来の予測方法，代替案の作成方法1			左記の内容を理解する	
		13週	将来の予測方法，代替案の作成方法2			左記の内容を理解する	
		14週	計画の評価			左記の内容を理解する	
		15週	計画の調整			左記の内容を理解する	
		16週	期末試験			試験時間：50分	
		17週	試験解説と発展授業				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標		到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	計画	計画の意義と計画学の考え方を説明できる。		4	
				二項分布、ポアソン分布、正規分布(和・差の分布)、ガンベル分布、同時確率密度関数を説明できる。		4	
				重回帰分析を説明できる。		4	
				費用便益分析について考え方を説明でき、これに関する計算ができる。		4	
評価割合							
	試験	レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	20	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	20	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0