

科目名	測量学実習(2)	科目コード 51050
-----	----------	----------------

学科名・学年	環境都市工学科4学年 (プログラム1学年)	担当教官	佐藤國雄 (環境)		
単位数	1単位・必修	開講期間	前期	時間数	30時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(), 演習(0) 実習(30), その他()
教科書					
補助教材	プリント				
参考書					

A 科目の概要	
路線測量における偏角弦長法による曲線設置法の実習、およびトラバース測量の実習。	
B 到達目標	
指定された半径の曲線を偏角弦長法により設置できる。 トラバース測量の実施方法および計算方法を理解する。	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	(D)
D 履修上の注意	
外業では、特に安全に留意すること。 グループによる共同作業となるので、各人が事前学習により実習内容を理解しておく。 求められる精度を満足するよう、慎重に作業を進める。	
E 評価方法	
指定された半径の曲線を偏角弦長法により設置できることを、レポートにより確認し、評価する。(45%) トラバース測量の実施方法および計算方法を理解したことを、レポートにより確認し、評価する。(55%) レポート(100%)で理解の程度を評価する。60点以上を合格とする。	

F 授業計画・内容		
週	内 容	備 考
1	ガイダンス	ガイダンス終了後実習を開始
2	路線測量の内業 接線長、曲線長、外線長、偏角、弦長の計算	
3	" 外業 中心線の測設	
4	" 外業 中心線の測設	
5	" 内業 精度の検討	
6	" 内業 報告書の作成	
7	トラバース測量の外業 造標、測距、測角	
8	"	
9	"	
10	"	
11	"	
12	トラバース測量の内業	
13	トラバース測量の外業 細部測量	
14	"	
15	製図・報告書の作成	
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		