

科目区分・分類	専門・講義	対象学科名・学年	環境都市3年	科目コード	39501341
科目名	測量学 Surveying				
担当教員	中村 孝				
単位数(時間数)	必修 前期 1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	距離測量, 平板測量, トランシット測量, 水準測量等を踏まえて, それらを組み合わせた応用測量, 主として路線測量, 基準点測量について学ぶ.				
先修科目	測量学				
後修科目					
備考	2 学年までに習得した距離測量, 平板測量, トランシット測量, 水準測量等の基本をしっかり身に付けておくことが大切である.				
	授業項目	時間	内容		
1	路線の曲線分類	2	平面曲線と縦断曲線について説明できる.		
2	単心曲線の偏角測設法(その1)	2	単心曲線の偏角測設法による計算ができる.		
3	単心曲線の偏角測設法(その2)	2			
4	単心曲線の種々の測設法	2	単心曲線の種々の測設法を説明できる.		
5	緩和曲線の測設(その1)	2	クロソイド曲線の測設計算ができる.		
6	緩和曲線の測設(その2)	2			
7	縦断曲線の測設	2	縦断曲線の測設計算ができる.		
8	道路の設計図	2	道路の設計図について説明できる.		
前期中間試験					
9	基準点測量概説	2	基準点測量について説明できる.		
10	偏心計算	2	偏心計算ができる.		
11	四辺形の調整(その1)	2	四辺形の調整計算ができる.		
12	四辺形の調整(その2)	2			
13	三角鎖の調整(その1)	2	三角鎖の調整計算ができる.		
14	三角鎖の調整(その2)	2			
15	世界測地系と測地成果2000	2	世界測地系と測地成果2000について説明できる.		
前期期末試験					
学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	単心曲線, クロソイド曲線および縦断曲線の設置計算ができる. 基準点測量において, 四辺形と三角鎖の調整計算ができる. 測地成果2000を説明できる. 以上により(D-1)および(D-2)の達成とする.				
成績評価	前期中間試験(50%)と前期期末試験(50%)を100点満点で評価し, 60点以上をもって(D-1)および(D-2)の達成とする.				
教材	教科書: 大木正喜「測量学」, 森北出版				
オフィスアワー	毎週水曜日16:00~17:00, 環境都市工学科 教員室				