

木更津工業高等専門学校	開講年度	平成31年度 (2019年度)	授業科目	測量学Ⅱ
科目基礎情報				
科目番号	0035	科目区分	専門 / 必修	
授業形態	授業	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	2	
開設期	前期	週時間数	2	
教科書/教材	浅野繁喜他(著)『First Stageシリーズ 測量入門』実教出版, 2014年. 3024円(税込)			
担当教員	島崎 彦人			
到達目標				
次の項目について理解する. 1. 距離の定義と測定方法 2. 距離測量の系統誤差の補正方法 3. 水準測量の器械類と方法 4. 角測量の器械類と方法				
ループリック				
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安	
距離の定義と測定方法	十分に理解し, 他者に適切に説明できる	理解している	理解していない	
距離測量の系統誤差の補正方法	十分に理解し, 他者に適切に説明できる	理解している	理解していない	
水準測量の器械類と方法	十分に理解し, 他者に適切に説明できる	理解している	理解していない	
角測量の器械類と方法	十分に理解し, 他者に適切に説明できる	理解している	理解していない	
学科の到達目標項目との関係				
教育方法等				
概要	測量の基礎を学ぶ.			
授業の進め方・方法	測量の本質は, 誤差の正しい見積もりとそれに基づく位置の推計である. そのための確かな実力を身に付けるために本授業では, 小テストを行う. 参考図書: 日本地図センター『新版 地図と測量のQ&A』日本地図センター, 2013年. 1296円(税込) 大木正喜(著)『測量学 第2版』森北出版, 2015年. 3024円(税込) 中村英夫(著), 清水英範(著)『測量学』技報堂出版, 2000年. 6480円(税込) 吉澤孝和(著)『図解 測量学要論』日本測量協会, 2005年. 7800円(税込)			
注意点	正当な理由もなく授業に遅刻あるいは欠席した場合には, 小テストの点数を減点する.			
授業計画				
	週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	距離測量 (1)	距離の定義, 距離測量の分類と精度
		2週	距離測量 (2)	距離測量の系統誤差の補正方法
		3週	水準測量 (1)	水準測量の用語
		4週	水準測量 (2)	直接水準測量の器械と器具
		5週	水準測量 (3)	直接水準測量の方法 (昇降式)
		6週	水準測量 (4)	直接水準測量の方法 (器高式)
		7週	水準測量 (5)	直接水準測量の誤差処理
		8週	中間試験	中間試験までの内容を理解する
	2ndQ	9週	角測量 (1)	角測量の器械と器具 (1)
		10週	角測量 (2)	角測量の器械と器具 (2)
		11週	角測量 (3)	角測量の方法 (1)
		12週	角測量 (4)	角測量の方法 (2)
		13週	角測量 (5)	角測量の誤差処理 (1)
		14週	角測量 (6)	角測量の誤差処理 (2)
		15週	角測量 (7)	角測量の誤差処理 (3)
		16週	定期試験	定期試験までの内容を理解する
評価割合				
	中間試験	定期試験	小テスト	合計
総合評価割合	45	45	10	100
距離の定義と測定方法	10	0	2	12
距離測量の系統誤差の補正方法	10	0	2	12
水準測量の器械類と方法	25	0	3	28
角測量の器械類と方法	0	45	3	48