

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Ⅳ	
科目基礎情報							
科目番号	0102			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	3		
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. 基準点測量 2. 地形測量 3. 写真測量 4. 路線測量 5. 河川測量							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安(優)			標準的な到達レベルの目安(良)		未到達レベルの目安(不可)	
基準点測量	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	
地形測量	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	
写真測量	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	
路線測量	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	
河川測量	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) 成績評価の方法: 授業時間内に行う小テスト(10%)と中間試験および定期試験(90%)の結果を合計(100%)して評価する。						
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	基準点測量 (1)		基準点と基準点測量の基礎		
		2週	基準点測量 (2)		基準点測量の方法		
		3週	地形測量 (1)		地形測量と地形図の基礎		
		4週	地形測量 (2)		等高線の測定と利用方法		
		5週	写真測量 (1)		写真測量の基礎原理		
		6週	写真測量 (2)		写真測量の方法 (1)		
		7週	写真測量 (3)		写真測量の方法 (2)		
		8週	中間試験		中間試験までの内容について理解する		
	2ndQ	9週	路線測量 (1)		路線の曲線分類		
		10週	路線測量 (2)		単心曲線の設置		
		11週	路線測量 (3)		緩和曲線の測設		
		12週	路線測量 (4)		縦断曲線の測設		
		13週	路線測量 (5)		道路の測量		
		14週	河川測量 (1)		平面測量と高低測量		
		15週	河川測量 (2)		流量測量		
		16週	定期試験		定期試験までの内容について理解する		
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	
基準点測量	15		0		2	17	
地形測量	10		0		2	12	
写真測量	20		0		2	22	
路線測量	0		40		3	43	
河川測量	0		5		1	6	