

岐阜工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	測量学		
科目基礎情報							
科目番号	0170		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 1			
開設学科	建築学科		対象学年	5			
開設期	前期		週時間数	1			
教科書/教材	測量学(上) (丸安隆和 著 コロナ社)						
担当教員	下村 波基,伊藤 勉						
到達目標							
①測量士の基本となる知識を修得する ②測量機器の操作方法を修得する ③測量誤差に関する計算法を修得する ④データ処理方法を修得する							
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	未到達レベルの目安				
①測量士の基本となる知識を修得する	測量士の基本となる知識についての試験で8割程度の正答ができること	測量士の基本となる知識についての試験で6割程度の正答ができること	測量士の基本となる知識についての試験で6割程度の正答ができない				
②測量機器の操作方法を修得する	測量機器の操作方法を8割程度修得していること	測量機器の操作方法を6割程度修得していること	測量機器の操作方法を6割程度修得していない				
③測量誤差に関する計算法を修得する	測量誤差に関する計算法を8割程度修得していること	測量誤差に関する計算法を6割程度修得していること	測量誤差に関する計算法を6割程度修得していない				
④データ処理方法を修得する	データ処理方法を8割程度修得していること	データ処理方法を6割程度修得していること	データ処理方法を6割程度修得していない				
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	建設工事の基本となる測量技術について、講義と実習を通して学習し、測量士資格試験の基本となる知識を修得する						
授業の進め方・方法	演習中心の授業となるため、自主的な取り組みが必要である。						
注意点	測量データの集計には情報処理の技術が必要であるので、十分に修得しておくこと。 測量成果の可否は、基本的な操作及び取り扱い方により影響するため、十分習熟し使いこなす必要がある。						
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	測量の概要				
		2週	距離測定				
		3週	角測量				
		4週	角測量				
		5週	トラバース測量				
		6週	トラバース測量				
		7週	トラバース測量				
		8週	中間試験				
	2ndQ	9週	平板測量				
		10週	平板測量				
		11週	水準測量				
		12週	水準測量				
		13週	面積及び体積				
		14週	写真測量とGPS及び、その他の測量の概要				
		15週	期末のまとめ、講評				
		16週					
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	建築系分野	設計・製図	線の描き分け(3種類程度)ができる。	3		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0