

都城工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	測量学		
科目基礎情報							
科目番号	0046	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	建築学科	対象学年	3				
開設期	前期	週時間数	2				
教科書/教材							
担当教員	大岡 優						
到達目標							
1. 測量の基本原則を理解すること。 2. 測量の方法を理解すること。 3. 測量結果を図表で表現できること。							
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				
評価項目1	各測量方法の器具について、何のデータを得るためのものか、詳しく説明できる。	各測量方法で使用する器具について理解できる。	測量方法の種類について理解ができる。				
評価項目2	測量結果から図表が作成できる。	測量結果で得られたデータから、図表作成に必要な数値を計算できる。	測量結果で得られたデータについて説明できる。				
評価項目3	誤差がでる原因について考察することができる。	実際に誤差修正の計算によって数値、図表の修正ができる。	測量結果の誤差の取り扱いについて理解できる。				
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育目標・サブ目標との対応 2-2							
教育方法等							
概要	距離測量、平板測量、水準測量、角測量、トラバース測量などの主要な測量方法について、使用器具の取り扱い、図面作成、誤差修正などを学習する。						
授業の進め方・方法	教科書内の距離測量、平板測量、水準測量、角測量、トラバース測量を中心に予習すること。						
注意点							
ポートフォリオ							
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)	距離測量用器具について理解できる。			
		2週	距離測量(2)	距離の補正について理解できる。			
		3週	平板測量(1)	平板測量用器具について理解できる。			
		4週	平板測量(2)	平板測量の方法について理解できる。			
		5週	測量の誤差	誤差の種類について理解できる。			
		6週	面積および土積の計算	面積および土積の計算について理解できる。			
		7週	水準測量(1)	水準測量用器具について理解できる。			
		8週	水準測量(2)	水準測量の方法について理解できる。			
	2ndQ	9週	前期中間試験				
		10週	角測量(1)	角測量と測角器械について理解できる。			
		11週	角測量(2)	検査と調整について理解できる。			
		12週	トラバース測量(1)	トラバース測量の外業について理解できる。			
		13週	トラバース測量(2)	トラバース測量の内業について理解できる。			
		14週	その他の測量方法				
		15週	前期末試験				
		16週	試験答案の返却及び解説				
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		
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	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	40	0	0	0	0	10	50
専門的能力	40	0	0	0	0	10	50
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0