

呉工業高等専門学校		開講年度	令和04年度 (2022年度)	授業科目	応用測量		
科目基礎情報							
科目番号	0286	科目区分	専門 / 選択				
授業形態	講義	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	5				
開設期	後期	週時間数	2				
教科書/教材	プリントを配付						
担当教員	神田 佑亮						
到達目標							
1. トータルステーションによる地形測量を行うことができる。 2. 写真測量を理解して、説明することができる。 3. リモートセンシングを理解して、説明することができる。 4. GPS測量を理解して、説明することができる。							
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				
評価項目1	トータルステーションによる地形測量を適切に行うことができる。	トータルステーションによる地形測量を行うことができる。	トータルステーションによる地形測量を行うことができない。				
評価項目2	写真測量を理解して、適切に説明することができる。	写真測量を理解して、説明することができる。	写真測量を理解して、説明することができない。				
評価項目3	リモートセンシングを理解して、適切に説明することができる。	リモートセンシングを理解して、説明することができる。	リモートセンシングを理解して、説明することができない。				
評価項目4	GPS測量を理解して、適切に説明することができる。	GPS測量を理解して、説明することができる。	GPS測量を理解して、説明することができない。				
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC) JABEE 環境都市 (D)							
教育方法等							
概要	トータルステーションによる地形測量、写真測量、リモートセンシング、GPS測量などの応用的な測量の方法を学ぶ。本授業は資格取得に直結する。						
授業の進め方・方法	トータルステーションを用いてトラバース測量、測点設置、地形測量を実習を通じて学習する。また、応用的な測量として、写真測量、リモートセンシング、GPS測量を学習する。						
注意点	単位取得のためには、課題の提出を必須とする。						
授業の属性・履修上の区分							
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応			
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業							
授業計画							
後期	3rdQ	週	授業内容	週ごとの到達目標			
		1週	トータルステーションによる測量	トータルステーションの基本操作			
		2週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによるトラバース測量			
		3週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによるトラバース測量			
		4週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによる測点設置			
		5週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによる測点設置			
		6週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによる面積計算			
	7週	中間試験					
	4thQ	8週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによる地形測量			
		9週	トータルステーションによる測量	トータルステーションによる地形測量			
		10週	トータルステーションによる測量	サーボトータルステーションの基本操作			
		11週	写真測量	写真測量			
		12週	リモートセンシング	プラットフォームとセンサー			
		13週	リモートセンシング	画像データの解析			
		14週	GPS測量	GPSの構成			
		15週	期末試験				
16週		学年末試験の解説まとめ					
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	20	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0