

大分工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	土質力学Ⅱ	
科目基礎情報						
科目番号	5407	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: 2			
開設学科	都市・環境工学科	対象学年	4			
開設期	通年	週時間数	2			
教科書/教材						
担当教員	工藤 宗治					
到達目標						
土の工学的性質に関する基礎知識と土質力学の理論を理解し、地盤の応力と変形・安定計算土の力学特性が理解でき、土の強度定数を求めることができる。 土の						
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			
土のせん断試験を説明できる						
評価項目2						
評価項目3						
学科の到達目標項目との関係						
情報技術、専門工学の基礎を身につける 大分高専学習教育目標(B2)						
教育方法等						
概要						
授業の進め方・方法						
注意点						
評価						
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週				
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	2ndQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
後期	3rdQ	1週				
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	4thQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		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	建設系分野	地盤	土のせん断試験を説明できる。	4	
				砂質土と粘性土のせん断特性を説明できる。	4	
				土の破壊基準を理解している。	4	

			土のせん断試験について考察できる。	4	
			土のせん断特性を説明できる。	4	
			土の破壊規準を説明できる。	4	
			土の異方性について説明できる。	4	
			ランキン土圧やクーロン土圧を説明でき、土圧算定に適用できる。	4	
			構造物に作用する土圧や地震時の土圧について説明できる。	4	
			基礎の種類とそれらの支持力公式を説明でき、土の構造物の支持力算定に適用できる。	4	
			基礎の種類や基礎の支持力について説明できる。	4	
			半無限斜面の安定解析や円弧すべり面による安定解析ができる。	4	
			円弧すべり面による安定解析について説明できる。	4	
			斜面防災について理解している。	4	
			斜面防災について説明できる。	4	

評価割合

	試験	課題	合計
総合評価割合	80	20	100
基礎的能力	30	5	35
専門的能力	45	10	55
分野横断的能力	5	5	10