

大分工業高等専門学校		開講年度	平成31年度(2019年度)	授業科目	地盤工学
科目基礎情報					
科目番号	31C526		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	都市・環境工学科		対象学年	5	
開設期	前期		週時間数	2	
教科書/教材	(教科書) 赤木知之ら, 「土質工学」, コロナ社 / (参考図書) 近畿高校土木会編, 「考え方解き方土質力学」, オーム社, 澤 孝平ら, 「地盤工学」, 森北出版				
担当教員	佐野 博昭				
到達目標					
(1) 土質に関する内容が理解でき, 応用できる。(定期試験と小テスト) (2) 演習問題を通して理解を深めるとともに, 継続的な学習ができる。(小テスト・課題)					
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	土質の基礎に関する内容が十分に理解でき, 応用できている。		土質の基礎に関する内容が理解でき, 応用できている。		土質の基礎に関する内容が理解できず, 応用できていない。
評価項目2	演習問題を通して十分に理解を深めるとともに, 継続的な学習ができている。		演習問題を通して理解を深めるとともに, 継続的な学習ができている。		演習問題を通して理解を深めるとともに, 継続的な学習ができている。
学科の到達目標項目との関係					
学習・教育到達度目標 (B2) JABEE 1(2)(g) JABEE 2.1(1)①					
教育方法等					
概要	3, 4年生で学んだ土質力学 I, II について, 演習を通して基礎的事項および計算方法の確認などを行う。(RM科目) (科目情報) 教育プログラム第2学年 ○科目 授業時間 23.25時間 関連科目 土質力学 II, 環境地盤工学, 専門応用力演習				
授業の進め方・方法	(再試験について) 再試験は, 総合評価が60点に満たない者に対して実施する。なお, 再試験の受験資格は, 原則として指定した課題(定期試験のやり直し)を提出した者に与える。				
注意点	(履修上の注意) 本講義の基礎は, 既に履修した「土質力学 I, II」にあり, 十分に復習しておくこと。 毎回の授業の積み重ねとなるので復習を十分にしておくこと。 授業中に演習問題を解くことがあるので電卓を常に準備しておくこと。 (自学上の注意) 受講前に必ず前回の講義内容を復習し, 要点をまとめ整理する。				
評価					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	地盤調査法 土の基本的な性質	地盤調査法が理解できる。 土の基本的な性質が理解できる。	
		2週	土の締固め	土の締固めが理解できる。	
		3週	地盤内の水の流れ	地盤内の水の流れが理解できる。	
		4週	地盤内の応力	地盤内の応力が理解できる。	
		5週	圧密と地盤沈下	圧密と地盤沈下が理解できる。	
		6週	土のせん断強さ I	土のせん断強さが理解できる。	
		7週	土のせん断強さ II	土のせん断強さが理解できる。	
		8週	土圧 I	土圧が理解できる。	
	2ndQ	9週	前期中間試験		
		10週	前期中間試験の解答と解説 土圧 II	わからなかった部分を理解する。 土圧が理解できる。	
		11週	斜面の安定 I	斜面の安定が理解できる。	
		12週	斜面の安定 II	斜面の安定が理解できる。	
		13週	基礎地盤の支持力 I	基礎地盤の支持力が理解できる。	
		14週	基礎地盤の支持力 II	基礎地盤の支持力が理解できる。	
		15週	前期期末試験		
		16週	前期期末試験の解答と解説	わからなかった部分を理解する。	
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	課題	合計	
総合評価割合		80	20	100	
基礎的能力		10	10	20	
専門的能力		70	10	80	
分野横断的能力		0	0	0	