

科目名		土質工学			
担当教員		遠藤 聡	実務授業の有無	有	
対象学科		測量建設科	対象学年	1	開講時期
必修・選択		必修	授業形式	講義	時間数
授業概要、目的、授業の進め方		土木分野の基礎的項目の土について学びます。将来の国家資格取得の基本的科目（一般土木）土工となります。			
学習目標（到達目標）		来年、10月下旬の土木施工管理技士全員合格を目標にします。			
テキスト・教材・参考図書・その他資料		配布資料			
NO.	授業項目、内容		学習方法・準備学習・備考		
1	土の基本的性質		土の基礎的性質について解説します。習得状況は、口頭質問、基本問題の演習により確認しながら行います。		
2	土中の水の流れと毛管現象		土中の水の流れについて解説します。口頭質問、基本問題の演習により確認しながら行います。		
3	地中の応力		地中の土に働く応力、載荷重による鉛直方向の増加応力について説明します。口頭質問、基本問題の演習により確認しながら行います。		
4	土の強さ		土のせん断強さについて説明します。口頭質問、基本問題の演習により確認しながら行います。		
5	土圧		クーロン土圧、ランキン土圧について説明します。口頭質問、基本問題の演習により確認しながら行います。		
6					
7					
8	GNSSによる基準点測量		GNSS測量機を用いた観測方法を学習する。		
9					
10					
評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
平常点 α %	課題 α %	中間試験 50 %	期末試験 50 %	土の基本的性質をしっかり勉強し習得してください。	
成績評価基準は A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。					
実務経験教員の経歴		建設会社にて施工管理実務経験 15年			