

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	後期
必修・選択	必修	授業形式	講義	時間数	32
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	地盤の支持力		浅井基礎の支持力、杭基礎の支持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。		
7	斜面の安定		すべり安定計算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。		
8					
9					
10					
評価方法・成績評価基準			履修上の注意		
取組姿勢	課題	評価テスト中間	評価テスト期末	専門土木の基本的事項をしっかりと勉強し習得してください。	
α %	α %	50 %	50 %		
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			