

科目名		土質工学			
担当教員		遠藤		実務授業の有無	
対象学科		環境測量科	対象学年	1	開講時期
必修・選択		必修	単位数		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	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	
平常点	課題	中間試験	期末試験	土の基本的性質をしっかり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			