

科目	基礎工学 (Foundation Engineering)		
担当教員	並河 努 准教授		
対象学年等	都市工学専攻・1年・前期・選択・2単位		
学習・教育目標	A4-AS1(40%) A4-AS2(60%)	JABEE基準1(1)	(d)1,(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	土木構造物の設計を行うためには、土質力学の理解が必要不可欠である。ここでは、構造物を支える基礎を対象とした土質力学を理解する基礎能力を養うことを目的として、基礎、地盤の考え方について学習し、その応用について学習する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-AS2】土構造物及び構造物基礎の設計課題に関する基礎知識を身に付けられる。		土構造物及び構造物基礎の設計課題に関する基礎知識が理解できているか定期試験で評価する。
2	【A4-AS2】土の性質と地盤情報の読み方に関する基礎知識を身に付けられる。		土の性質と地盤情報の読み方に関する基礎知識が理解できているか定期試験で評価する。
3	【A4-AS2】地盤の変形解析に関する基礎知識を身に付けられる。		地盤の変形解析に関する基礎知識が理解できているか定期試験で評価する。
4	【A4-AS1】地盤の挙動とモデル化に関する基礎知識を身に付けられる。		地盤の挙動とモデル化に関する基礎知識が理解できているか定期試験で評価する。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験70% レポート30% として評価する。100点満点で60点以上を合格とする。		
テキスト	なし(ノート講義)		
参考書	「土木系大学講義シリーズ7 土質力学」：日下部治著(コロナ社)		
関連科目	防災工学		
履修上の注意事項	数学、物理、構造力学、土質力学の基礎知識が必要です。		

