

科目	土質力学 (Soil Mechanics)		
担当教員	鳥居 宣之 准教授		
対象学年等	都市工学科・5年・前期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	A4-S1(20%) A4-S2(80%)	JABEE基準1(1)	(d)1.(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	土質力学の内容は個々に独立していて一貫性がないように見られるが、実務では個々の内容を総合して地盤工学の諸問題を解決している。ここでは、3・4年生で学習した土質力学ならびに都市工学実験実習（土質系実験）の基本概念を総括し、土木構造物の実設計の大枠について学習する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-S2】土質力学の基礎が理解できる。		3・4年生で学習した土質力学ならびに都市工学実験実習（土質系実験）の基礎が理解できているかを中間試験・レポート課題で評価する。
2	【A4-S2】斜面の安定性を評価する方法が理解できる。		斜面安定問題に関するレポート課題で評価する。
3	【A4-S1】実務への土質力学の適用（圧密問題）が理解できる。		実務での圧密問題が理解できているかを定期試験・レポート課題で評価する。
4	【A4-S1】実務への土質力学の適用（支持力問題）が理解できる。		実務での支持力問題が理解できているかを定期試験・レポート課題で評価する。
5	【A4-S1】実務への土質力学の適用（土圧問題）が理解できる。		実務での土圧問題が理解できているかを定期試験・レポート課題で評価する。
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験85% レポート15% として評価する。100点満点で60点以上を合格とする。なお、試験成績は2回の試験（中間試験・定期試験）の平均点とする。		
テキスト	「わかる土質力学220問」：安田進，片田敏行，後藤聡，塚本良道，吉嶺光俊共著（理工図書） 講義時に適宜配布する補足資料		
参考書	「地盤工学（第2版）」：澤孝平編著（森北出版） 「図解 土質力学 - 解法のポイント - 」：今西静志，立石義孝，安川郁夫共著（オーム社） 「絵とき 土質力学」：安川郁夫，今西静志，立石義孝共著（オーム社） 新編 土と基礎の設計計算演習：地盤工学会 「土質試験 基本と手引き」：地盤工学会（丸善）		
関連科目	土質力学（3，4年），数学I，数学II，物理，都市工学実験実習（土質実験）		
履修上の注意事項	3，4年生で学習した土質力学の基礎知識が必要です。各自十分に予習して授業に臨むこと。		

