

科目	土質力学 (Soil Mechanics)		
担当教員	並河 努		
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	工学複合プログラム	A-4-1(20%) A-4-2(80%)	JABEE基準1(1) (d)1,(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	土質力学の基本概念にもとづく、擁壁、基礎等の挙動を理解する。また、土木構造物の実設計に用いることができる知識を習得する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A-4-2】土のせん断の特徴が理解できる。		土のせん断の特徴が理解できているか中間試験・レポートで評価する。
2	【A-4-1】擁壁及び土留め構造物の安定計算ができる。		擁壁及び土留め構造物の安定計算法が理解できているか中間試験・レポートで評価する。
3	【A-4-1】基礎の沈下量の計算ができる。		基礎の沈下量の算定法が理解できているか定期試験・レポートで評価する。
4	【A-4-1】基礎の支持力の計算ができる。		基礎の支持力の算定法が理解できているか定期試験・レポートで評価する。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験80%、レポート20%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	「土質力学」：西田一彦，福田 護，竹下貞雄，山本和夫，澤 孝平，佐々木清一，西形達明共著（鹿島出版会）		
参考書	「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） 「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） 「環境・都市システム系教科書シリーズ 土質工学」：赤木知之，吉村優治，上 俊二，小堀慈久，伊東 孝共著（コロナ社）		
関連科目	土質力学（3，4年），数学I，数学II，物理，構造力学I		
履修上の注意事項	3，4年で学習した土質力学の基礎知識以外に，構造力学の基礎知識が必要です。		

