

土の力学演習

1 単位 (選択必修 (B))

Exercise for Soil Mechanics

鈴木 壽・准教授 / 建設工学科 社会基盤工学講座

【授業目的】土の力学1および土の力学2の講義に関する内容の演習問題が容易に解ける能力を習得させる。

【授業概要】土の物理的性質、透水、圧密、せん断、土圧、地盤内応力と支持力、斜面の安定問題に関する演習を行う。

【キーワード】土の物理的性質、透水、圧密、せん断、土圧、地盤内応力と支持力、斜面の安定問題

【先行科目】『土の力学1』(1.0)

【関連科目】『土の力学2』(0.5)

【履修要件】土の力学1、土の力学2の履修を前提条件とする。

【履修上の注意】基本的に、毎時間教科書に即した小テストを実施する。また、到達目標テストは中間、定期試験と2回行う。

【到達目標】1. 土の基本的な力学現象を計算できる能力を養う。2. 地盤の応用的な力学現象を計算できる能力を養う。

【授業計画】

1. 土の基本物理量 1
2. 土の基本物理量 2
3. 透水 1
4. 透水 2
5. 圧密 1
6. 圧密 2
7. せん断 1
8. せん断 2
9. 中間試験
10. 土圧 1
11. 土圧 2
12. 地盤内応力と支持力 1
13. 地盤内応力と支持力 2
14. 斜面の安定問題 1
15. 斜面の安定問題 2
16. 定期試験

【成績評価基準】毎時間実施する小テストは出席の確認と授業評価に用いる。また、到達目標のクリア条件は評点60%以上とする。すべての到達目標をクリアし

た場合を合格とし、成績は、到達目標1を中間試験で、到達目標2を定期試験で行い、それぞれの評点の重みを50%、50%として産出する。

【JABEE合格】【成績評価】と同一である。

【学習目標との関連】本科目は本学科の教育目標の3(3)に、100%対応する。

【教科書】適宜プリントを配布

【参考書】1. 石井義明ら著:最新土質力学 朝倉書店 2. 福岡正巳ら著 新編土質力学 オーム社

【WEB 頁】<http://www.ce.tokushima-u.ac.jp/lectures/D0027>

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216153>

【対象学生】開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ 鈴木(A403, 088-656-7347, suzuki@ce.tokushima-u.ac.jp)

【備考】演習授業で原則として欠席を認めないので、やむなく欠席をする場合は、事前に担当教員まで必ず連絡すること。