

|          |                                                                                  |     |                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 科目       | 測量学 (Surveying)                                                                  |     |                             |
| 担当教員     | 松山 孝彦                                                                            |     |                             |
| 対象学年等    | 都市工学科・2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                                                                        |     | JABEE基準1(1)                 |
| 授業の概要と方針 | 1学年に引き続き平板測量，スタジア測量，面積・体積の測定，骨組み測量等を講義し理解させることを目標とする。また，豊富な練習問題を解くことによって習熟度を高める。 |     |                             |
|          | 到達目標                                                                             | 達成度 | 到達目標毎の評価方法と基準               |
| 1        | 平板測量に関する知識を持ち，その測量方法を説明できる。                                                      |     | 平板測量に関するレポートや中間試験で評価する。     |
| 2        | スタジア測量の原理および測量方法を説明できる。                                                          |     | スタジア測量に関するレポートや中間試験で評価する。   |
| 3        | 面積・体積や土量の求め方を説明できる。                                                              |     | 面積・体積や土量に関するレポートや定期試験で評価する。 |
| 4        | 骨組み測量の仕組みや，その計算方法を説明できる。                                                         |     | 骨組み測量のに関するレポートや定期試験で評価する。   |
| 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。試験成績は，中間試験と定期試験の平均点とする。総合評価100点満点で60点以上を合格とする。          |     |                             |
| テキスト     | 「測量（1）新訂版」，長谷川博他著（コロナ社）                                                          |     |                             |
| 参考書      | 「図解測量学要論」，吉澤孝和著（日本測量協会）<br>「測量学」，長谷川昌弘他著（電気書院）                                   |     |                             |
| 関連科目     | S1[測量]，S1・S2「都市工学実験実習」                                                           |     |                             |
| 履修上の注意事項 | 授業中の計算が多いので「電卓」が必要                                                               |     |                             |

