

|                                                                                                                                                                                          |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|----------|---|----|-----------------------------------------------------|-----|----|----|---|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                      |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 土木・造園科                                                                                                                                                                                   |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 測量実習                                                                                                                                                                                     |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                       | 1 年次    | 開講期 | 前期 | 区分       | 必 | 種別 | 実習                                                  | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                     | 松浦弦三郎   |     |    | 実務<br>経験 | 有 | 職種 | 土木工事に関する現場監督、作業進捗管理の施工管理業務および土木測量業務における実測・演算等の業務に従事 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                     |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 測量の考え方、各種測量器具の基本操作などについて、実習と座学を通じて学びます。                                                                                                                                                  |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                     |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 測量学で学んだ知識から、距離測量・水準測量・トラバース測量・平板測量等の基本的手順を練習する。これより、測量方法の原理を理解し、その特徴を説明することができる。                                                                                                         |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                     |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 測量は国土の開発、利用、保全等に重要な役割を担っており、正確さを確保することが最も重要である。校内に於いて与えた各テーマに沿って観測・計算を行い成果物を作成させる。                                                                                                       |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                                   |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 試験・課題20%水準測量と角測量の実技試験を実施する。小テスト10%実習内容の理解度を確認するために実施する。レポート50%実習内容の成果品の完成度を確認するために実施する。平常点20%積極的な授業参加度、授業態度によって評価する                                                                      |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                                   |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 学生間・教員と学生のコミュニケーションを重視する。理由のない遅刻や欠席は認めない。測量学を充分理解し実習目的を明確にしておくこと。基礎となる三角関数は充分に理解しておくこと。講義で理解が困難な問題は実習を通して理解すること。積極的に器械器具に触れ親しむこと。実習は班毎に行うので、チームワークを大切にすること。テーマごとにレポートを提出し、個別にフィードバックを行う。 |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                                                                    |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 測量入門実教出版／配布資料                                                                                                                                                                            |         |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                                                                       | 授業計画    |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                                                                                      | 測量の基本事項 |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                                                                                      | 水準測量1   |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                                                                                      | 水準測量2   |     |    |          |   |    |                                                     |     |    |    |   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 2022年度 日本工学院八王子専門学校 |           |
| 土木・造園科              |           |
| 測量実習                |           |
| 第4回                 | 水準測量3     |
| 第5回                 | 水準測量4     |
| 第6回                 | 水準測量5     |
| 第7回                 | 水準測量6     |
| 第8回                 | 距離測量、角測量1 |
| 第9回                 | 距離測量、角測量2 |
| 第10回                | 距離測量、角測量3 |
| 第11回                | トラバース測量1  |
| 第12回                | トラバース測量2  |
| 第13回                | トラバース測量3  |
| 第14回                | トラバース測量4  |
| 第15回                | トラバース測量5  |