

|                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|----|----------|----|----|------------|-----|----|----|---|
| 2021年度 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 建築設計科                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 測量実習                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                                        | 2 年次                        | 開講期                                                            | 前期 | 区分       | 必修 | 種別 | 実習         | 時間数 | 30 | 単位 | 1 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                      | 大澤 公仁                       |                                                                |    | 実務<br>経験 | 有  | 職種 | 建築設計 一級建築士 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 配布資料を用いて、講義により基本知識や測量器具の操作方法を説明する。次に、フィールドで測量器具の操作を行い、練習の後に試験を行う。最後に、トランシットを用いて閉合トラバースを行い、精度よく測量することを学ぶ。                                                                                                  |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| レベルは、平行に据え付けることができるようになるため、水準を素早く正確に合わせられるようになることを目標とする。また、測量器具の目盛を正確に読み、水準測量の測定結果をデータとしてまとめる。トランシットは、水準と求心の作業を繰り返し行って、機械を中心となるポイント上に精度よく据え付けることを目標とする。また、閉合トラバースを行い、読み手と測り手が協力しながら精度よく閉合するようにすることを目標とする。 |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 目標達成のため下記授業内容詳細により授業を展開する。                                                                                                                                                                                |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 試験・課題<br>レポート<br>平常点                                                                                                                                                                                      | 50%<br>30%<br>20%           | 試験と課題を総合的に評価する<br>授業内容の理解度を確認するために実施する<br>授業内容の理解度を確認するために実施する |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 測量するためにはフィールドへ出て実習を行うので、動きやすい服装及び履物で行うこと。また、測量機械は指示された操作以外はずせず、機械に振動を与えたり湿気でいためたりしないよう丁寧に扱うこと。電卓は持参のこと。                                                                                                   |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 資料を配布                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                                                                                        | 授業計画                        |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                                                                                                       | 距離測量 測量の基礎知識／巻尺、コンベックスの使用方法 |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                                                                                                       | レベル（１） レベルの据付／測量器具の測定方法     |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                                                                                                       | レベル（２） 現地にて高低測量／記録方法        |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 第4回                                                                                                                                                                                                       | トランシット（１） トランシット据付／整準と求心    |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 第5回                                                                                                                                                                                                       | トランシット（２） トランシット 据付試験       |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |
| 第6回                                                                                                                                                                                                       | トランシット（３） 閉合トラバース測量         |                                                                |    |          |    |    |            |     |    |    |   |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 2021年度 日本工学院専門学校 |                   |
| 建築設計科            |                   |
| 測量実習             |                   |
| 第7回              | 総合補習（1） 測量作業の技術向上 |
| 第8回              | 総合補習（2） 測量作業の技術向上 |