

| 科目名  |                         | 基準点測量実習   |           |   |      |
|--|-------------------------|---|-----------|---|------|
| 担当教員   |                         | 稲田 巧  |           | 実務授業の有無                                       | 有    |
| 対象学科   |                         | 測量建設科   | 対象学年      | 2   | 開講時期 |
| 必修・選択  |                         | 必修  | 授業形式      | 実習  | 時間数  |
| 授業概要、目的、授業の進め方                                     |                         | 1年次に基準点測量実習Ⅰで測量器械の操作、手簿の記入、計算などの実習をした。基準点測量実習Ⅱでは閉合トラバース、結合トラバースの実習を行う。Y型にもチャレンジしてみたい。 |           |   |      |
| 学習目標 (到達目標)  |                         | 閉合、結合トラバースを実習を通じて理解する。  |           |   |      |
| テキスト・教材・参考図書・その他資料                                 |                         | プリント、資料を配布する。   |           |   |      |
| NO.  | 授業項目、内容                 |   |           | 学習方法・準備学習・備考                                  |      |
| 1  | 単路線 (閉合トラバース)           |   |           | 鳥屋野潟スポーツ公園にて、既知点2点をGNSSを用いて座標化し、閉合トラバースを実施する。 |      |
| 2  | 単路線 (結合トラバース)           |   |           | 閉合トラバースで求めた点を用いて、結合トラバースを実施する。                |      |
| 3  | 結合多角方式 (Y型) のトラバース測量の実施 |   |           | 結合トラバースで求めた点を用いて、Y型トラバース測量を実施する。              |      |
| 4  | 結合多角方式 (H型) のトラバース測量の実施 |   |           | 結合トラバースで求めた点を用いて、H型トラバース測量を実施する。              |      |
| 5  |                         |   |           |   |      |
| 6  |                         |   |           |   |      |
| 7  |                         |   |           |   |      |
| 8  |                         |   |           |   |      |
| 9  |                         |   |           |   |      |
| 10   |                         |   |           |   |      |
| 評価方法・成績評価基準  |                         |   |           | 履修上の注意  |      |
|  | 取組姿勢                    | 提出物   | 評価テスト(実技) | 3人班を基本として実習作業を行う。実習作業ではチームワークも大切なので能力を養ってほしい。 |      |
| %  | 20 %                    | 40 %  | 40 %      |   |      |
| 成績評価基準は<br>A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |                         |   |           |   |      |
| 実務経験教員の経歴  |                         | 測量会社にて測量業務24年   |           |   |      |