

2020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	山内隆文、松浦源三郎			実務 経験	有	職種	施工管理（松浦）、施工管理（山内）				
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ぶ。											
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保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保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 / 毎回レジュメ・資料を配布する。											
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										

## 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