

2023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 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										

2023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