

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
建築学科											
測量実習											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	石井尚樹			実務 経験	有	職種	建築施工				
授業概要											
距離・水準・角度などの測量の方法を習得します。											
到達目標											
代表的な測量方法についての知識の習得のために次の4点を到達目標とする。①歩測測量を理解し実測できる。②水準測量を理解し実測できる。③トランシット測量を理解し実測できる。④平板測量を理解し実測できる。											
授業方法											
各種測量方法の特性を理解した上で、実測によりその特性を検証する。実測においては、班単位で演習し、役割分担を決めて測量に臨む。毎回、測量記録をレポートにまとめ、考察を深める。											
成績評価方法											
授業態度、平常点、提出物などを総合的に判断する。											
履修上の注意											
以下の4点とする。①使用機材の取扱いには怪我等しないよう充分注意すること。使用機材は精密機械なので、取り扱いは慎重に扱うこと。②屋外実習となるので各自服装等は留意すること。履物は、サンダルやヒールの付いた靴は避けること。③電卓（携帯電話不可）を必ず持参すること、また製図道具等、その都度、指示のあった教材は持参すること。④授業時間数の4分の3以上出席しない者は単位を認定しない。											
教科書教材											
プリントを配布する。											
回数	授業計画										
第1回	測量実習の概要										
第2回	水準測量 レベル① 水準測量										
第3回	水準測量 レベル② 水準測量機器の操作										

建築学科

測量実習

第4回	水準測量 レベル③ 水準測量、基本測量方法
第5回	水準測量 レベル④ 水準測量、基本測量
第6回	水準測量 レベル⑤ 水準測量、応用測量
第7回	角度測量 トランシット① トランシット測量、基本測量方法
第8回	角度測量 トランシット② トランシット測量、基本測量
第9回	角度測量 トランシット③ トランシット測量、応用測量方法
第10回	角度測量 トランシット④ トランシット測量、応用測量
第11回	平板測量（放射法）平板測量① 平板測量（放射法）
第12回	平板測量（放射法）平板測量② 平板測量（放射法）、基本測量方法
第13回	平板測量（放射法）平板測量③ 平板測量（放射法）、基本測量
第14回	平板測量（放射法）平板測量④ 平板測量（放射法）、応用測量方法
第15回	平板測量（放射法）平板測量⑤ 平板測量（放射法）、応用測量