2023年度　日本工学院八王子専門学校

建築設計科

測量実習

対象	2年次	開講期	前期	区分	必	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、取り扱いは慎重に行うこと。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、又製図道具等、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成績がつかない。

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

2023年度　日本工学院八王子専門学校	
建築設計科	
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㊥板測量（放射法）平板測量③㊥板測量（放射法）平板測量④㊥板測量（放射法）平板測量⑤
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