

3 学習の計画

学期	学 習 内 容	学 習 の ね ら い	評価項目
一 学 期	1 測量を学ぶにあたって 2 距離測量 3 角測量 4 トラバース測量 5 水準測量	・科目「測量」の導入部分であるから、生徒が十分興味をもって学習に入れるように、身近な実例などを取り入れて学習する。 ・測量の分類や方法、使用器械・器具を知る。 ・方位角の計算は重要であるから、その基礎である幾何学的な証明を十分に理解させた上で、計算方法について理解する。	
二 学 期	6 面積及び体積 7 基準点測量	・数学的な原理をよく理解する。 ・境界で囲まれた土地の面積を計算する方法について、理解する。 ・基本測量および公共測量の基準点測量について、その体系を理解する。 ・偏心測量を行うことの必要性や偏心計算の意味を理解する。	(6)
三 学 期	8 地形測量 9 写真測量 10 測量技術の応用と自然災害	・国土地理院発行の地図とその縮尺について理解する。 ・等高線の性質や地形図を理解する。 ・写真測量の概要ならびに長所・短所などを理解する。 ・リモートセンシングの原理について理解する。 ・GIS を自然災害対策に応用した実例の紹介を通じて、GIS の防災への応用を理解する。	(6)

備考 (1)(2)(3)(4)(5)(7)(8)については、全ての単元において評価項目として用いる。