

## 測量学 (Surveying I)

担当教員名	石内 鉄平	
学科, 科目詳細	都市システム工学科 3年 前期 専門科目 必修科目 2単位 学修単位 講義	
学習・教育目標	(C)(D)(F)	
科目の概要	測量学 では、基礎的な測量を中心に、測量の考え方、測量の方法、測量の理論背景と数学的知識との関連、誤差と精度について講義する。	
テキスト(参考文献)	測量学I(堤隆著:コロナ社)	
履修上の注意	本科目は、授業で保証する学習時間と、予習・復習および課題レポート作成に必要な標準的な自己学習時間の総計が、90時間に相当する科目である。	
目標達成度(成績)の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 筆記試験70%、ノート・課題レポート・授業取組み姿勢30%を総合して評価し、60%以上達成したものを合格とする。	1/3以上の欠課
連絡先	ishiuchi@akashi.ac.jp	

## 授業の計画・内容

第1週 測量学を学ぶにあたって

第2週 距離測量(エスロン・鋼尺・歩測)

第3週 " (光波測距儀・誤差)

第4週 角測量(トランシット・トータルステーションの構造・読定)

第5週 " (単測法・倍角法)

第6週 " (方向法・鉛直角の測定)

第7週 " (角の測設・誤差)

第8週 中間試験

第9週 水準測量(基準面・分類・器械器具)

第10週 " (検査・調整・昇降式)

第11週 " (器高式・間接測量)

第12週 " (交互・縦横断測量・精密測量・誤差)

第13週 面積計算(座標・三角区分法)

第14週 " (支距法、プラニメーター法)

第15週 土積計算(断面・点高・等高線法)

期末試験