平成28年度　シラバス　授業計画

測量学Ⅰ(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 1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	1年生の測量学では、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)	1/3以上の欠課
	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。	
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