

測量演習(Exercises of Surveying)

担当教員名	江口 忠臣、石丸 和宏	
学科、科目詳細	都市システム工学科 2年 通年 専門科目 必修科目 4単位 学修単位 実習	
学習・教育目標	(B) (G)	
科目の概要	現地への測設方法を習得し、測量理論の実践展開を図る。	
テキスト(参考文献)	明石高専都市システム工学科教室編:「測量実習指導書」	
履修上の注意	基本に徹し正確な測量を行い、成果品の完成度を高める。安全に留意する。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時間に相当する学習内容である。	
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
	レポートと製図(80%)、出席(20%)を総合して評価する。但し、レポートと製図の不備なものは再提出とし、再評価する。又、未提出が1件でもあれば40点評価とし、授業に欠席した場合は減点の対象とする。60%以上に達成したものを合格とする。	
連絡先	eguchi@akashi.ac.jp, ishmaru@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 三角測量(概要説明)	
第2週 // (測点杭設置)	
第3週 // (基線測量)	
第4週 // (測角)	
第5週 //	
第6週 // (調整計算)	
第7週 GIS演習(GIS技術と測量の関係および地形図作成の原理のレクチャー)	
第8週 // (表計算ソフトによる数値データの可視化)	
第9週 // (GISソフトによる数値データの可視化)	
第10週 写真測量(視差測定棒による比高測定)	
第11週 // (判読)	
第12週 スタジア測量(校内骨組み測量)	
第13週 //	
第14週 // (計算)	
第15週 設計製図	
期末試験実施せず	
第16週 路線測量(単心曲線の測設、偏角測設法)	
第17週 //	
第18週 //	
第19週 // (クロソイド曲線の測設、極角弦長法)	
第20週 //	
第21週 //	
第22週 演習	
第23週 地形測量(道路縦断図、地図編集)	
第24週 //	
第25週 //	
第26週 //	
第27週 //	
第28週 //	
第29週 GPS測量	
第30週 //	
期末試験実施せず	