

測量実習 (Practice of Surveying II)

担当教員名	江口 忠臣、渡部 守義、高見 徹	
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 2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。 又、安全にも気をつける。天候により授業内容に変更有り。	
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)	1/5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90分に付き1点の減点とする。60%以上に達成したものを合格とする。	
連絡先	eguchi@akashi.ac.jp, mwata@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(道路縦断図の作成)	
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	