

平成 24 年度 シラバス	学年・期間・区分	2 年次 ・ 通年 ・ A 群	
	対象学科・専攻	都市環境デザイン工学科	
	担当教員	岡林 巧 (Okabayashi ,Takumi)	
	教員室	都市環境デザイン工学科棟 3 階 (TEL : 42-9116)	
測 量 学 II (Surveying II)	E-Mail	okabaya@kagoshima-ct.ac.jp	
	教育形態 / 単位の種別 / 単位数	講義 / 履修単位 / 2 単位	
週あたりの学習時間と回数	〔授業 (100分) 〕 ×30回		
〔本科目の目標〕 測量学 I において得られた基礎知識を応用して、構造物の計画、設計、施工に必要な測量法について学習し、測量士補の資格取得に値する能力を修得する。また、本科目を実務展開するために測量学実習が備えられているので合わせて測量に関する実務能力をも修得する。			
〔本科目の位置付け〕 学習上、基礎知識として三角関数、微分・積分が必要である。また本科目は卒業時に測量士補を申請するために必要である。			
〔学習上の留意点〕 講義の内容は、必ず各自十分に復習すること。授業要目ごとに演習問題を準備しているので、必ず各自で問題を解き、理解すること。各測定方法がどのような場所で利用されているのか理解すること。			
〔授業の内容〕			
授 業 項 目	時限数	授業項目に対する達成目標	予習の内容
1.三角測量	1	☐ 使用器具、用語が理解できる。	教科書PP.20-31 及び配付プリントの精読
1.1 用具と用語			
1.2 選点作業の留意点			
1.3 造標作業の留意点			
1.4 基線測量			
1.5 角の測定			
1.6 野帳			
1.7 偏心観測とその補正計算			
---前期中間試験---			
1.8 三角鎖の調整計算及び演習			
---前期期末試験---		授業項目 1 の三角測量について達成度を確認する。	
試験答案の返却・解説	2	試験において間違った部分を理解できる。	
2.路線測量			
2.1 偏角弦長法	8	☐ 偏角弦長法で曲線を設置するにあたり設計に必要な、接線長、曲線長、外線長、中央縦距、長弦の長さ、偏角を求める式を導くことができる。また、各自のデータを用いて偏角弦長法で曲線の設計ができる。	教科書PP.52-67 及び配付プリントの再精読
2.2 支距法 (接線オフセット法)	4	☐ 曲線上の点を座標に変換するために、曲線設置の基本データと加法定理を用いて偏角を座標変換する式を導くことができる。また、各自のデータを用いて曲線の設計ができる。	教科書PP.68-77 及び配付プリントの精読
2.3 中央縦距法	4	☐ 各自のデータから中央縦距を求め、曲線設置(設計)ができる。	教科書PP.68-77 及び配付プリントの精読
---後期中間試験---		授業項目 2.1-2.3 について達成度を確認する。	
>>> 次頁へつづく >>>			

