

Minami Kyushu University Syllabus

シラバス年度	2011	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科
科目名称 [英語名称]	測量学実習Ⅱ [Surveying PracticeⅡ]				
科目コード	232230	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	日高 英二				
授業概要	<p>測量学Ⅱで学んだ理論に基づいて、応用測量作業について実習する。具体的には、三角測量、中心線測量(縦断測量、横断測量)、道路設計、縦横断製図、土工量計算など、敷地計画に不可欠な一連の測量作業を行い、並行して進められるキャンパス整備との関連性についても明確に提示する。また、三角測量では、三角網条件補正計算や辺長及び方向角計算、座標計算、製図などの実習を行なう。</p>				
授業計画	<p>第 1-2 回 三角測量1:三角測量の概略 第 3-4 回 三角測量2:測量方法・交角測定法(反復法・方向法) 第 5-6 回 三角測量3:二基線単列三角網の測定その1 第 7-8 回 三角測量4:二基線単列三角網の測定その2 第 9-10回 三角測量5:三角網の調整計算 第11-12回 三角測量6:辺長計算 第13-14回 三角測量7:座標計算・製図 第15-16回 地形測量1:地形の表現方法(等高線の読み方)・等高線の作成方法 第17-18回 地形測量2:地形の理解(地形模型の作成) 第19-20回 写真測量:写真測量概略・実体視 第21-22回 路線測量1:予測・予測図作成 第23-24回 路線測量2:カーブ設定法 第25-26回 路線測量3:中心杭設置・縦断測量 第27-28回 路線測量4:平面測量・横断測量 第29-30回 路線測量5:縦横断図作成・土積計算法</p>				
授業の到達目標	<p>基礎測量を発展させた工事用測量などの応用測量に関する技術を習得する。 卒業研究や造園緑地、自然環境保全などの実際の現場で活用する測量技術について理解を深める。</p>				
評価方法	実習課題と測量学Ⅱの記述結果により評価する				
テキスト	基礎測量 山之内繁夫ほか編修 実教出版				
参考書	<p>わかるー測量概説(1)～(3) 春日屋伸昌 東京法経学院出版 測量のための数学入門 春日屋伸昌 日本測量協会</p>				
備考					