

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 I [Surveying Practice I]				
科目コード	232220	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 I で学んだ理論に基づいて、測量機器の取り扱い、各種測量作業、測量結果の整理方法や図面作成などの測量技術について実習する。具体的には、平板測量、コンパス測量、水準測量、トランシット測量、トラバース測量などを行なう。</p>				
授業計画	<p>第 1-2 回 ガイダンス: 測量実習の概略・実習上の注意 第 3-4 回 トランシット測量 1: 機械操作法・交角測定 (単測法) 第 5-6 回 トランシット測量 2: 交角測定 (反復法) 第 7-8 回 トラバース測量 1: 方位角、交角、距離の測定方法・測角の点検 第 9-10 回 トラバース測量 2: 交角誤差の修正、方位角・緯距・経距の計算 第 11-12 回 トラバース測量 3: 緯距・経距の誤差の修正、平面図製図 第 13-14 回 水準測量: 機械の操作・野帳記入方法・高低差の算出 第 15-16 回 縦断測量 1: 測量方法 第 17-18 回 縦断測量 2: 標高計算・誤差調整 第 19-20 回 縦断測量 3: 断面図作成 第 21-22 回 コンパス測量: 観測方法・野帳記入方法 第 23-24 回 コンパス測量: 水平距離の算出・製図法 第 25-26 回 平板測量 1: 放射法 (器械の設置方法) 第 27-28 回 平板測量 2: 前進法における誤差の修正方法 第 29-30 回 簡易測量: 三辺法・オフセット測量</p>				
授業の到達目標	<p>最も基本的な測量手法である距離測量や平板測量、水準測量、トランシット測量の技術を修得する。野帳および図面作成を通じて、測量データの整理方法を把握する。</p>				
評価方法	<p>実習課題と測量学 I の記述結果により評価する</p>				
テキスト	<p>基礎測量 山之内繁夫ほか編修 実教出版</p>				
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					