

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 I [Surveying I]				
科目コード	232211	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	日高 英二				
授業概要	造園緑地や圃場整備の現場で使用される測量法のうち、基本測量技術について講述する。測量の基礎知識、測量の精度、測量機器の共通基本構造、測定値の扱い方について概説し、距離測量、平板測量、コンパス測量、水準測量、縦断測量、トランシット測量、トラバース測量などについて詳説し、測量結果の整理方法や図面作成などの測量技術を修得する。				
授業計画	第1回 測量の基礎: 測量の種類と数学知識 第2回 距離測量: 使用機器・距離の補正 第3回 トランシット測量: 構造と測角方法 第4回 トラバース測量1: トラバースの種類・測量方法 第5回 トラバース測量2: 測角の点検調整・トラバース計算 第6回 トラバース測量3: トラバース調整・作図方法 第7回 トラバース測量4: トラバース測量の誤差と精度・閉合トラバースの求積 第8回 水準測量1: 用語・分類・測量方法 第9回 水準測量2: 野帳記入および地盤高計算 第10回 水準測量3: 誤差の調整・縦断測量・横断測量 第11回 コンパス測量: 測量方法・特徴と精度 第12回 平板測量: 測量方法・特徴と精度 第13回 スタジア測量: スタジア測量の原理 第14回 面積および土積: 面積計算(三辺法等)・土積計算(点高法等) 第15回 測量の誤差: 誤差の種類・最確値と標準偏差				
授業の到達目標	測量技術の基礎知識を理解し、測量実習を行なう上での留意点を把握する。 測量図面を読み取り、その内容の重要点を他者に伝達する能力を身につける。				
評価方法	出席と定期試験の成績で総合評価する。				
テキスト	基礎測量 山之内繁夫ほか編修 実教出版				
参考書	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				
備考					