

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Ⅱ [SurveyingⅡ]				
科目コード	232212	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	日高 英二				
授業概要	造園緑地や圃場の設計・施工に必要な測量技術の中で、使用頻度の高い機器・技術の理論およびその使用方法と測量結果の整理法について基礎となるものを中心に解説を行う。三角測量、地図の利用方法、リモートセンシング、地理情報システムについても取り扱う。				
授業計画	第1回 講義の内容、位置づけ、目的の説明 測量学Ⅱについて 第2回 三角測量1:三角測量の目的と特徴・測量方法 第3回 三角測量2:基線測定・水平角の測定と調整 第4回 三角測量3:三角網の精度・辺長計算と座標計算 第5回 三角測量4:細部骨組測量と三角点の水準測量 第6回 地形測量1:地形測量の目的と特徴・測量手順 第7回 地形測量2:地性線と等高線 第8回 地形測量3:地図の活用法 第9回 路線測量1:路線測量の目的と方法・曲線の種類 第10回 路線測量2:各種曲線の測設 第11回 路線測量3:道路の測量 第12回 路線測量4:路線計画・土量計算 第13回 河川測量:目的と方法 第14回 写真測量:写真測量の基礎と空中写真 第15回 GPS測量:GPSの原理と利用方法およびリモートセンシング				
授業の到達目標	三角測量の理論を理解し、三角網の補正ができる。 地形図の情報を読み取り、活用でき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	応用測量 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					