Minami Kyushu University Syllabus										
シラバス年度	2021	開講キャンパス都城キャンパス			月	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 Pract	ice I]			実務経験 教員担当			アクティブ ラーニング	0
科目コード	232220	授業形態	実習		単位数	2		配当	学年	2年次
授業概要	日高 英二 選挙を表現して、関連を表現して、ままして、ままして、ままして、ままして、ままして、ままして、ままして、ま									
関連する科目	「測量学 I 」測量の理論・計算法を習得する科目									
授業の進め方と方法	測量学 I の内容に従い,各種測量を実際に行い,外業の測量作業から内業の計算・製図を体験する。									
授業計画	第1-2回 ガイダンス:実習上の注意トランシット測量1:機械操作・交角測定法第3-4回トランシット測量2:交角測定(単測法):野帳計算第5-6回トランシット測量3:交角測定(反復法):野帳計算トランシット(セオドライト)による交角測定および野帳の計算法を学ぶ第7-8回トラバース測量1:多角形の交角(内角)観測(対回観測)、多角形の内角調整第9-10回トラバース測量2:方位角、交角、距離の測定方法・測角の点検第11-12回トラバース測量3:交角誤差の修正、方位角・緯距・経距の計算第13-14回トラバース測量4:緯距・経距の誤差の修正、座標計算第15-16回トラバース測量5:面積計算、平面図製図閉合トラバースの観測・観測値の調整・製図法について学ぶ第17-18回水準測量:機械の操作・野帳記入方法・高低差の算出第19-20回縦断測量1:測量方法第21-22回縦断測量2:標高計算・誤差調整第23-24回縦断測量3:断面図作成縦断測量の方法と縦断の角低差測量 誤差の修正第25-26回閉合路線の高低差測量 誤差の修正第27-28回 平板測量:放射法(器械の設置方法)による平面図の作成トラバース測点からの放射法で学内平面図を作成する。第29-30回簡易測量:三辺法・オフセット測量測距のみの測量による面積計算法を学ぶ									
授業の到達目標	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。									
授業時間外の学修	測量学 I の内容の再確認を行う。 機械の操作手順・観測方法・計算方法などを復習する。 時間内に完成できなかった課題の作成を行う。 : 週60分									
課題に対する フィードバック	提出課題の精度 不備なものは再	€や丁寧さを評価 提出を課す。	するため,		評価方法		課題60 度10点	点 記述詞	試験(測量学	월Ⅰ)20点 実
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-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				_			_	_		