Minami Kyushu University Syllabus									
シラバス年度	2022年度 開講キャンパス			都城キャン	開設学科	開設学科		環境園芸学科	
科目名称	測量学Ⅱ			•			授	業形態	
科目コード	232212	単位数	2単位	配当学年	2年	実務紹	験教員		アクティブ ラーニング
担当教員名	日髙 英二								
授業概要	広域測量で用いる三角測量の基本理論、測量方法、測量結果の整理法について詳説し、関連する写真測量やGPS測量について解説する。各種測量結果から作成する地形図や地図の活用について学ぶ。また、測量技術を複合的に活用する路線測量において測量方法、曲線の設置、土積計算などについて習得する。								
関連する科目	「測量学実習Ⅱ」測量技術を実践するための科目								
授業の進め方 と方法	教科書に従って各種測量方法や測量結果の計算方法の解説を行う。計算法については解説後に例題を解いて理解を深める。例題は学生が自分で解ける時間をできるだけを確保し、実際に計算を体感することで計算法を習得する。								
授業計画 【第1回】	三角測量1:三角 三角網の配列の			方法 置、測量の手順に	ついて学ぶ	,			
授業計画 【第2回】	三角測量2:基線 鋼巻尺による			整 :、水平角測定法□	こついて学る	* ``o			
授業計画 【第3回】	三角測量3:三角 測定内角の点ේ			条件調整) 法について学ぶ。					
授業計画 【第4回】	三角測量4:三角 三角網の精度、			票計算 、三角点の座標記	†算について	「学ぶ。			
授業計画 【第5回】	三角測量5:細部骨組測量と三角点の水準測量、国土地理院成果表 細部骨組測量(結合トラバース)の交角調整法、三角点の水準測量、国土地理院成果表について学ぶ。								
授業計画 【第6回】	地形測量1:地形測量の目的と特徴・地形図の見方 地図の種類や特徴、地形図の読み取り方について学ぶ。								
授業計画 【第7回】	地形測量2:地性線と等高線の性質、測量方法 地形図の測量方法や等高線の作成方法などについて学ぶ。								
授業計画 【第8回】	地形測量3:地図の活用法 地形図や等高線の活用法(断面図作成、勾配計算、体積計算)について学ぶ。								
授業計画 【第9回】	路線測量1:路線測量の目的と方法・曲線の種類 路線測量の概略と曲線の種類について学ぶ。								
授業計画 【第10回】	路線測量2:単心曲線の測設 単心曲線の諸量の計算法、偏角測設法を主とする測設法について学ぶ。								
授業計画 【第11回】	路線測量3:緩和クロソイド曲線			則設 設について学ぶ。					

授業計画 【第12回】	路線測量4:道路の測量 道路の測量の図上選定について実例を使って解説する。				
授業計画 【第13回】	路線測量5:路線計画・土量計算 路線計画の計画勾配や横断図作成、土量計算などについて学ぶ。				
授業計画 【第14回】	河川測量:目的と方法 河川測量の概略について解説する。				
授業計画 【第15回】	写真測量:写真測量の基礎と空中写真 GPS測量:GPSの原理と利用方法 写真測量とGPS測量の概略について解説する。				
授業の到達目標	三角測量の理論を理解し、三角網の補正や辺長計算ができる。 地形図の情報を読み取り、活用できる能力を身につける。 曲線設置・勾配計画・土量計算ができる。				
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1) / 2. 汎用的技能を応用し活用する能力-(2)				
授業時間外の学修 【予習】	測量学 I で学んだ内容・計算方法等を復習する。(週30分程度)				
授業時間外の学修 【復習】	講義で行った例題等を再計算し、内容・計算法の理解を深める。(週30分程度)				
課題に対する フィードバック	試験は問題の解法を解説する。				
評価方法・基準	記述試験100点				
テキスト	応用測量 山之内繁夫ほか編修 実教出版				
参考書	基礎測量 山之内繁夫ほか編修 実教出版 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					