

作成日： 令和3年4月16日

科目名	地形測量						
担当教員	細海 幹人		実務授業の有無	<input checked="" type="radio"/>			
対象学科	環境測量科		対象学年	2	開講時期 前期		
必修・選択	必修		単位数	2	時間数 32		
授業概要、目的、授業の進め方	地形測量は、地形・地物の位置や形状を目的に応じて測量し、決められた縮尺と図式を用いて地形図を作成する測量である。授業では地形測量の順序・方法・具体的な計算について学ぶこととする。特にT Sを用いた細部測量の計算については、数値を変えながら、繰り返し計算練習を行う。						
学習目標 (到達目標)	地形測量の基本的な測量方法を修得する。T Sを用いた細部測量のデータから任意の点の座標値を簡単に求められるようになる。						
テキスト・教材・参考図書・その他資料	プリント						
NO.	授業項目、内容	学習方法・準備学習・備考					
1	地形測量（現地測量）の概要	地形測量の全般的な事柄・手順について理解する。					
2	細部測量	放射法をはじめ複数の測量方法を学ぶとともに、T SやG N S S等、細部測量に用いられる器械とその使い方についても確認を行う。					
3	T Sを用いた細部測量の計算	1年次の基準点測量で学んだ基本知識を使い、計算を行う。この項目については、繰り返し計算を行い、しっかりと計算方法を身に付けることとする。					
4	座標値による面積計算	座標値から土地の面積を出す計算方法を学ぶ。					
5	等高線の測定方法と計算	直接法・間接法の違いとその特徴を理解し、簡単な計算や作図を行う。					
6	等高線の種類	等高線の種類と各線種の意味を理解する。					
7	等高線の測定方法と計算	直接法・間接法の違いとその特徴を理解し、簡単な計算や作図を行う。					
8							
9							
10							
評価方法・成績評価基準			履修上の注意				
評価テスト 70 %	普段の取組姿勢 (課題提出) 30 %	%	%	地形測量の科目で学ぶ内容は測量業務に限らず、建設工事の施工管理においても活用できる内容である。そのため、しっかりと身に付けるようにしましょう。			
成績評価基準は A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。							
実務経験教員の経歴	建設会社において測量を含む施工管理実務15年						