

令和4年度 年間授業計画

都立田無工業高等学校

教科・科目		工業 測量		単位数	2
対象学年・組		2学年都市工学科	教科担任	CA:小栗・山口	
教科書・副教材		測量 新版測量実習			
1. 目標 各種測量に関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。					
2. 学習内容と学習上の留意点					
学期	月	単 元	指導内容・指導目標		予定時数
1 学 期	4	・路線測量 路線の曲線分類, 単身曲線の設置, 緩和曲線の測設	・単心曲線の曲線設置に必要な用語および計算方法について, 理解させ, 計算した結果を活用して, 実際に曲線の設置が出来るように指導する。		
	5	・路線測量 路線の曲線分類, 単身曲線の設置, 緩和曲線の測設	・単心曲線の曲線設置に必要な用語および計算方法について, 理解させ, 計算した結果を活用して, 実際に曲線の設置が出来るように指導する。		6
	6	・路線測量 路線の曲線分類, 単身曲線の設置, 緩和曲線の測設	・単心曲線の曲線設置に必要な用語および計算方法について, 理解させ, 計算した結果を活用して, 実際に曲線の設置が出来るように指導する。		8
	7	・路線測量 路線の曲線分類, 単身曲線の設置, 緩和曲線の測設	・基本的な路線について, 実際に曲線を設置するための計画・設計ができるように指導する。		4
	1 学期授業時数計				
2 学 期	9	・面積および体積 面積の計算, 土量の計算	・測量の計算課程や結果から作成された図面を用いて, 面積や土量を求める方法について理解させる。		8
	10	・面積および体積 面積の計算, 土量の計算	・測量の計算課程や結果から作成された図面を用いて, 面積や土量を求める方法について理解させる。		8
	11	・地形測量 地形図, 地形測量の順序	・地形の形状やその表現方法と, 測量方法について理解させる。		6
	12	・地形測量 等高線, 等高線の測定 等高線の利用, 図式	・地形図図式の目的および表示方法を理解させる。		6
	2 学期授業時数計				
3 学 期	1	・地形測量 国土地理院の地形図, 数値地形測量	・新しい測量システムやその技術への対応についても紹介する。		6
	2	写真測量 写真測量種類	特殊3点・写真縮尺		8
	3	写真測量 空中写真測量の順序	写真のひずみ		4
	3 学期授業時数計				
年間授業時数合計					64
3. 評価の観点・方法 ・基本的事項について、利用する公式等を自ら判断し、活用できる。 ・実習における実践と知識の関連づけを行い、具体的な事例を判断・理解できる。 以上を観点に提出物（20％）、定期考査・小テスト（70％）、授業態度等（10％）を通して習熟度合いを総合的に判断し、評価を行う。					