

令和5年度 年間授業計画

都立田無工科高等学校

教科・科目	工業 製図		単位数	2
対象学年・組	3学年都市工学科	教科担任	CA:池田・小栗	
教科書 ・ 副教材	土木製図			
1. 目標 日本工業規格及び工業の各専門分野の製図に関する知識と技術を習得させ、製作図、設計図などを正しく読み、図面を構想し作成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	ペーパーロケーションの基本	地形図の読み方を覚える。	4
	5	ペーパーロケーションの基本	等高線から土地の形状をイメージさせ、スケッチをする。	6
	6	ペーパーロケーション	地形図のから中心杭の地盤高。左右の横断点の地盤高を比例計算で求める。	8
	7	ペーパーロケーション	地形図のから中心杭の地盤高。左右の横断点の地盤高を比例計算で求める。	4
	1学期授業時数計			
2 学 期	9	ペーパーロケーション	路線計画、道路の線形を地形図に記入する。	8
	10	ペーパーロケーション	地形図のから中心杭の地盤高。左右の横断点の地盤高を比例計算で求める。	8
	11	ペーパーロケーション	地形図のから中心杭の地盤高。左右の横断点の地盤高を比例計算で求める。	6
	12	ペーパーロケーション	横断面の作成・面積計算、土量計算・まとめ	6
	2学期授業時数計			
3 学 期	1	CAD製図演習	RC単純床版橋 全体一般図	3
	2			
	3			
	3学期授業時数計			
年間授業時数合計				55
3. 評価の観点・方法				
<ul style="list-style-type: none"> ・ 図面の作成状況の得点で学習の理解度を評価する。 ・ 決められた条件の中で、道路を設計しているか？そのための縦断図、横断図正確性にかけているか評価する。 				