

東京都立荒川工業高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科・科目	工業・電力技術Ⅱ
対象学年・組	3年 A組
使用教科書	電力技術Ⅱ（実教出版）
使用教材	

		指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法
1 学期	4 月			
		照明の基礎	光について 照明の基礎	授業態度・定期 考査による
1 学期	5 月	照明の基礎	照明方法について	授業態度・定期 考査による
			光源、照度、輝度について	
			照度計算演習	
		中間試験	授業範囲についての理解度を 確認する	授業態度・定期 考査による
		照明設計	照明設計の基本	照明設計演習
	照明設計	実際の照明設計		
	6 月	電熱の基礎	熱と温度、熱エネルギーの 伝搬について学ぶ	授業態度・定期 考査による
7 月	期末試験	授業範囲についての理解度を 確認する	授業態度・定期 考査による	
	加熱方法とその応用	抵抗加熱、アーク加熱、誘導加熱、 電磁波加熱について学ぶ	授業態度・定期 考査による	

8月			
9月	電気化学	電気化学の基礎	授業態度・定期考査による
		電池について(1次電池、2次電池)	授業態度・定期考査による

2 学期	1 0 月	電気鉄道			
		概略	歴史、日本と世界の鉄道について	授業態度・定期 考查による	
		中間試験	授業範囲についての理解度を 確認する	授業態度・定期 考查による	
		鉄道の構造	土木関係施設について	授業態度・定期 考查による	
				授業態度・定期 考查による	
	1 1 月				
		電化方式	直流、交流方式について概略	授業態度・定期 考查による	
			直流方式について	授業態度・定期 考查による	
			交流方式について	授業態度・定期 考查による	
	1 2 月	期末試験	授業範囲についての理解度を 確認する	授業態度・定期 考查による	
		電気車両	電気車両の構造と直流、交流 車両の特徴	授業態度・定期 考查による	
		運転方式	閉塞と信号について	授業態度・定期 考查による	
		これからの鉄道	新技術等について	授業態度・定期 考查による	
3 学期	1 月	自動制御			
		シーケンス制御	概略	授業態度・定期 考查による	
			シーケンス図について	授業態度・定期 考查による	
			シーケンサについて	授業態度・定期 考查による	
	2 月	学年末試験	授業範囲についての理解度を 確認する	授業態度・定期 考查による	
	3 月				

予定
時数

6

6

7

9

7

7
6
4
6
1
0