

令和5年度 東京都立荒川工科高等学校 定時制課程 電気実習 年間授業計画

教科名：工業科	科目名：電気実習	単位数：3
対象学年：4年	電気科 担当者：	
使用教科書：		105
副教材等：プリント等		

1学期	指導内容等	電気実習の具体的な指導内容	評価の観点・方法	予定時数
4月	オリエンテーション	オリエンテーション 各実習の内容についての概要説明	授業態度 作業内容 提出物	12
	継電器	継電器の原理と構造の理解を深める。		
	模擬送電線			
5月	模擬送電線	模擬送電線の特性と原理と構造の理解を深める。	授業態度 作業内容 提出物	15
	シーケンサ	シーケンサの構造と理解を深める。		
	単相誘導電動機の実験	単相誘導電動機の構造と特性を理解を深める		
6月	三相同期発電機の特性	三相同期発電機の構造と特性を理解を深める。	授業態度 作業内容 提出物	12
	三相同期電動機の特性試験	三相同期電動機の原理と構造の理解を深める。		
7月	補習実習			6

2学期	指導内容等	電気実習の具体的な指導内容	評価の観点・方法	予定時数
9月	照明実習1	照明の理解を深める。	授業態度 作業内容 提出物	9
	照明実習2	照明の理解を深める。		
10月	高圧装置	高圧特性の理解を深める。	授業態度 作業内容 提出物	15
	巻線型誘導電動機の特 性(負荷特性試験)	巻線型誘導電動機の特 性の原理と構造の理解を深 める。		
	三相かご型誘導電動機の特 性	三相かご型誘導電動機の特 性の原理と構造の理解を深め る。		
11月	巻線型三相誘導電動機の特 性(速度制御)	巻線型三相誘導電動機の特 性の原理と構造の理解を深 める。	授業態度 作業内容 提出物	15
	三相誘導電圧調整器の特 性試験	三相誘導電圧調整器の特 性の原理と構造の理解を深 める。		
12月	補習実習			9

