

足立工科高等学校 令和5年度 教科「工業」 科目 電気機器 年間授業計画

教科：工業 科目：電気機器 単位数：2単位

対象：第3学年 2組

教科担当者：(2組： (印))

使用教科書：電気機器 (実教出版)

使用教材：

	指導内容	科目「電気機器」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定時数
4月	ガイダンス	年間の授業の進め方、提出物、評価について説明	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	1
	電気基礎の復習	交流回路の計算 三相交流回路について	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	変圧器の利用	変圧器の効率 変圧器の冷却 変圧器にの結線方法	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
5月	誘導機	三相誘導電動機 三相誘導電動機の原理について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	4
	中間考査		答案	1
	誘導機	三相誘導電動機 三相誘導電動機の構造について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
6月	誘導機	三相誘導電動機 三相誘導電動機の等価回路について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
	誘導機	三相誘導電動機 三相誘導電動機の特長について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
	誘導機	三相誘導電動機 三相誘導電動機の運転について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
7月	1学期期末考査		答案	1
	誘導機	三相誘導電動機 等価回路法による回路定数の測定について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	誘導機	誘導発電機について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	1
8月				
9月	同期機	三相同期発電機 三相同期発電機の原理と構造について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
	同期機	三相同期発電機 三相同期発電機の等価回路について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
	同期機	三相同期発電機 三相同期発電機の特長について理解する	授業態度、ノート書き込み、演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2

10月	同期機	三相同期発電機 三相同期発電機の特性について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	2学期中間考査		答案	1
	同期機	三相同期発電機 三相同期発電機の出力と並行運転について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	同期機	三相同期電動機 三相同期電動機の原理について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	3
11月	同期機	三相同期電動機 三相同期電動機の特性について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	同期機	三相同期電動機 三相同期電動機の始動と利用方法について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	同期機	同期発電機と同期電動機について要点をまとめ理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	1
12月	2学期期末考査		答案	1
	小型モータと電動機の活用	小型直流モータ ステッピングモータについて理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	小型モータと電動機の活用	小型交流モータについて理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
1月	小型モータと電動機の活用	電動機の利用について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	小型モータと電動機の活用	電動機の所要出力について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	2
	小型モータと電動機の活用	電動機の保守について理解する	授業態度、ノート書き込み、 演習問題への取り組みを総合的に見て評価	1
2月	学年末考査		答案	1
3月				