

足立工科高等学校 令和5年度 教科「工業」 科目 電力技術 年間授業計画

教科：工業 科目：電力技術 単位数：3単位

対象：第3学年 2組

教科担当者：(2組: (印))

使用教科書：電力技術1・2(実教出版)

使用教材：

	指導内容	科目「電力技術」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
	送電	送電方式について	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	3
	送電	送電線路の種類と特徴について	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	1
5月	送電	送電線路の種類と特徴について	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	3
	送電	送電と変電の運用について	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	3
	中間考査	中間考査		1
	送電	各問と章末問題の演習	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	配電	配電系統の構成について	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	5
	配電	配電線路の電気的特性について	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	5
	配電	各問と章末問題の演習	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
7月	期末考査	期末考査		1
	屋内配線	自家用電気設備と一般用電気設備について	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	3
	屋内配線	配線と器具、設備について	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
8月				
9月	照明	光と放射エネルギーについて	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
	照明	光の基本量と測定方法について	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	3
	照明	光源と照明設計について	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	5
	照明	各問と章末問題の演習	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	電気加熱	電熱の基礎について	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
	電気加熱	電熱装置の種類 電気溶接	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
	中間考査	中間考査		1
	電力の制御	制御の概要について	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
	電力の制御	シーケンス制御について	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	6
11月	電力の制御	フィードバック制御について	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	5
	電力の制御	コンピュータ制御 各種制御の活用例	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	5
	電力の制御	各問と章末問題の演習	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
12月	期末考査	期末考査		1
	電気化学	電池の種類と構造について	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
	電気化学	燃料電池について	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
1月	電気鉄道	電気鉄道の特徴と方式について	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
	電気鉄道	鉄道線路と電気車について	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	3
	電気鉄道	信号と保安について	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	4
	電気鉄道	各問と章末問題の演習	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月	学年末考査	学年末考査		1
3月				