

教科	工業（電気電子）	科目	電気機器	単位数	3
履修学年	3 学年	使用教科書	電気機器 新訂版（実教出版(株)）	履修年度	令和 2 年度
科目の目標	各種電気機器の原理・構造・特性・取り扱いおよび応用ならびに電気材料の概要を理解させ、実際に活用する能力と態度を育てる。				

評価規準	①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解
	・授業態度が普通で、ノートをしっかりまとめている。 ・電気機器に関する関心・意欲をもっている。	・各種電気機器の原理・構造を理解している。 ・特性に関わる計算式を理解し、的確に活用して計算できる。	・公式などを利用して適正な値を求めることができる。 ・実験回路を作成し測定する技能を習得している。	・電気機器に関する基本的な用語を覚えている。 ・様々な回路の動作について理解している。
評価方法	授業中の観察、ノート・プリント	定期考査、プリント	授業中の観察、ノート、定期考査	定期考査、プリント
	電気機器に対する興味関心、意欲等をノート、その他の課題の提出により判断します。 課題プリントの進行状況、整理の仕方など参考にします。 以上のことを踏まえ、定期考査の結果と併せて、総合的に評価します。			

学期	月	時数	単元	学習内容	評価
1 学期	4 5	1 5	「直流発電機」	直流発電機 直流電動機 直流機の定格 章末問題	授業中の観察・プリント 〃 〃 「中間考査」・ノート・提出物他
	6 7	1 6	「電気材料」	導電材料 磁性材料 絶縁材料 章末問題	授業中の観察・プリント 〃 〃 「期末考査」・ノート・提出物他
2 学期	9 10	2 4	「変圧器」	変圧器の構造と理論 変圧器の特性 変圧器の結線 各種変圧器 章末問題	授業中の観察・プリント 〃 〃 〃 「中間考査」・ノート・提出物他
	11 12	2 0	「誘導機」	三相誘導電動機の原理 三相誘導電動機の構造 三相誘導電動機の理論 三相誘導電動機の等価回路 三相誘導電動機の特性 三相誘導電動機の運転 各種誘導機 章末問題	授業中の観察・プリント 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 「期末考査」・ノート・提出物他

3 学 期	1 2	1 5	「同期機」	三相同期発電機の原理と構造 三相同期発電機の等価回路 三相同期発電機の特 三相同期発電機の出力と並行運転 三相同期電動機の原理 三相同期電動機の特 三相同期電動機の始動とその利用 章末問題	授業中の観察・プリント // // // // // // 「期末考査」・ノート・提出物他
-------------	--------	-----	-------	---	--