

令和2年度（2020年度） 学習の手引き（シラバス）

長野県岡谷工業高等学校

教科	工業	科目	電気機器	単位数	2	学年	3	科	電気科
----	----	----	------	-----	---	----	---	---	-----

1、科目の目標

- ①電気機器に関する基本的な知識を習得する。
- ②電気機器の原理や構造に関する知識を深める。
- ③電気機器の様々な特性について調べ理解を深める。

2、使用教科書・副教材

電気機器（実教出版）

3、学習の計画

		学習の内容	考查範囲	予定時数		
一学期	5月	変圧器の構造 変圧器の理論	期末考查	10		
	6月	変圧器の等価回路 変圧器の特性 変圧器の結線				
	7月	三相誘導電動機の原理と構造			中間考查 期末考查	28
	8月	三相誘導電動機の等価回路				
9月	三相誘導電動機の特性 三相誘導電動機の出力と並行運転					
10月	三相誘導電動機の原理 三相誘導電動機の特性					
11月						
三学期	12月	三相誘導電動機の出力と並行運転	学年末考查	22		
	1月	三相誘導電動機の原理 三相誘導電動機の特性				
	2月	パワーエレクトロニクス 整流回路				

4、評価の方法

主体的な言語活動	生徒への発問・解答など対話形式を行う中で、理解度を確認しながら演習を取り入れて授業を進めていく。
関心・意欲・態度	出席、授業への取り組み、課題への取り組み等より積極性を見る。
思考・判断・表現	課題や思考についての反応を見る。
観察・実験の技能	授業の説明はわかりやすくていねいなことばで行い、生徒にも同様の視点に立つよう指導していく。
知識・理解	発問に対する解答、課題提出、練習問題等とおして理解度を確認し、定期考查の点数を総合的に判断する。

5、学習にあたっての注意とアドバイス

教科書に沿って学習していくので、板書を写すとともに練習問題を通して理解を深めてほしい。