

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	生産システム技術 (選択)	単位数	2	学年	3	科	環境化学科
----	----	----	------------------	-----	---	----	---	---	-------

1、科目の目標

化学プラントを稼働させるのに必要な電気一般に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用できる能力と態度を育てる。

2、使用教科書・副教材

「生産システム技術」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	<直流回路> ・電気回路 ・オームの法則 ・電流の熱作用と電力 ・電流の化学作用と電池	期末考查	10
	6月			
二学期	7月	<磁気と静電気> ・電流と磁気 ・磁気作用の応用 ・静電気	中間考查	28
	8月			
	9月			
	10月	<電子回路> ・半導体 ・ダイオード ・トランジスタ	期末考查	
	11月			
三学期	12月	<機械技術> ・機械製図 ・生産管理とシステム技術（品質管理）	学年末考查	22
	1月			
	2月			
	3月			

4、評価の方法

主体的な言語活動	<ul style="list-style-type: none"> 学習意欲、学習態度、学習に取り組む姿勢を評価する。 年間4回の定期テストの結果をもとに、学習内容の理解度・定着度を評価する。各定期テストで6割以上を獲得した者はこの科目を合格とする
関心・意欲・態度	授業中の学習意欲や態度、電気基礎にかかわる記事についての関心などを観察し評価する。
思考・判断・表現	教科書、その他の問題を通して、理論的に考え解答できているか評価する。
観察・実験の技能	準備した物質や器具などについて興味を持って観察しているか確認する。
知識・理解	電気基礎にかかわる知識、回路の理解

5、学習にあたっての注意とアドバイス

・各テスト終了後、成績不振者にはレポート・追試の指導を行う。