

高等学校 令和6年度（3学年用） 教科

工業 科目 選択 工業演習

教科： 工業

科目： B工業演習（選択科目）

単位数： 2 単位

対象学年組： 第 3 学年 3 組～ 組

教科担当者：（ 3組： 昆 ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ） （ 組： ）

使用教科書：（ 自作作成教材 ）

教科 工業 の目標：

【知識及び技能】工業の各分野について理解するとともに関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】工業に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を合理的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として、人間性を育み、自ら学び、工業の発展に取り組む態度を養う。

科目 選択 工業演習 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
工業の各分野に関する基礎的な知識と技術を身につけ、工業の発展と環境・資源などの調和の取れたものづくりを合理的に計画し、実際の仕事を適切に処理する技術を身につけている。	工業技術に関する諸問題の適切な解決をめざして、広い視野からみずから思考し、基礎的な知識と技術を活用して適切に判断し、その結果を的確に表現し伝える能力を身につけている。	工業技術について主体的に興味・関心を持ち、その改善向上をめざして意欲的に取り組むとともに、社会の発展に役立つ技術開発を積極的に学ぶ態度を身につけている。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	相当 時数
				○	○	○	
1 学 期	ガイダンス	工業演習を学ぶにあたっての注意事項	学習を通して専門技術について幅広い基礎的な知識と技術を身につける。	○	○	○	1
	○第2種電気工事士 ・一般問題 ・配線問題	○電気理論を理解させる ○配電理論・設計を理解させる	毎週 模擬テストを実施。学習成果を評価する。 観点別評価を活用する。	○	○	○	5
		○電気機器/配線器具、材料・工具を理解させる ○電気工事の施工法を理解させる		○	○	○	5
		○一般用電気工作物の検査法を理解させる ○一般用電気工作物の保安・法令を理解させる		○	○	○	5
		○配線図記号 ○単線図から複線図への変換 ○材料選別の基礎		○	○	○	5
		○配線図問題の解き方		○	○	○	5
模擬問題			○	○	○	2	
2 学 期	○第1種電気工事士 ・一般問題 ・配線問題	○電気理論を理解させる ○配電理論・設計を理解させる	1学期に準ずる 毎週 模擬テストを実施。学習成果を評価する。 観点別評価を活用する。	○	○	○	5
		○電気機器/配線器具、材料・工具を理解させる ○変圧送配電を理解させる		○	○	○	5
		○変電所の施設を理解させる ○検査方法を理解させる		○	○	○	5
		○電気工事の施工法を理解させる ○保安に関する法令を理解させる ○配線図、制御回路図		○	○	○	6
		○施工方法等、鑑別		○	○	○	5
	模擬問題			○	○	○	2
3 学 期	○各種消防設備、危険物取扱者◇	○消防関係法令を理解させる ○構造及び工事又は整備の方法等を理解させる	1学期に準ずる 毎週 模擬テストを実施。学習成果を評価する。 観点別評価を活用する。	○	○	○	4
		○危険物に関する法令を理解させる ○危険物の性質を理解させる ○火災予防および消火の方法等を理解させる		○	○	○	4
				○	○	○	5
	総合問題			○	○	○	1 合計 70