

「課題研究」シラバス 沖縄県立沖縄工業高等学校

教科	学科	コース	学年	単位数	必修 選択
工業	工業技術	電子電気	3	2	
使用教科書			補助教材		
特になし			電気工事士筆記試験問題、危険物取扱者問題、計算技術検定問題、他		

科目の目標					
電気工事士・危険物取扱者・計算技術検定、情報技術検定分野に関する基礎的な知識を習得させ、勉強することに主体的に対応できる能力と態度を育てる。					

授業の進め方					
1 電気工事士筆記試験に関する学習					
2 危険物取扱者試験に関する学習					
3 計算技術検定に関する学習					
4 情報技術検定に関する学習					

評価の方法		
評価の観点	内容	評価方法
関心 意欲 態度	各種資格検定の分野に興味を持ち、それらの理解に意欲的に取り組み、専門家として実践的な態度を身につけようとしている。	・出席状況 ・学習状況
思 考 判 断	各種検定試験に関する問題をいろいろな角度からの確にとらえ、よく考え、基礎的・基本的な知識と技術、実践力を身につけようとしている。	・質疑応答 ・学習への 取り組み
技 能 表 現	各種検定試験の分野に関する基礎的・基本的な技術を身につけ、環境に配慮し、実際の仕事を合理的に計画し、適切に処理するとともに、その成果を的確に表現する。	・質疑応答 ・学習への 取り組み
知 識 解	各種検定試験に関する基本的な知識、技術および問題の解決方法を習得し、工業の意義や役割を理解している。	・検定試験合格

授業計画

学期	月	単元名	時数	学習内容	学習のねらい	学習活動 【評価方法】
前 期	4 ~ 9	基礎物理・化学 性質予防火火 法令	8 8 6 4 4	物理基礎知識 危険物の分類 危険物と指定数量 許可申請届出 取扱者と保安講習	解説、実際、例題の一連の流れを通して、基礎的理解、実践力をやしなう。	【学習状況観察】 【検定合格の状況】
		分野別総合問題	8			
前 期	4 ~ 9	Excel基本 Excel基本 数式利用 数式利用	6 8 8 8 8	・Excelの概要 ・数値の合計平均 ・連続、同データ入力 ・数式参照範囲変更 ・相対、絶対参照	解説、実際、例題の一連の流れを通して、基礎的理解、実践力をやしなう。	【学習状況観察】 【検定合格の状況】
		C言語特徴 データ型 変数 書式付出力 算術演算子 ビット単位演算子 増減分演算子 プログラム制御	4 6 6 4 4 4 4 6	C言語の歴史 定数 変数 文字列 算術、ビット単位演算子 代入演算子 キャスト演算子 if文	解説、実際、例題の一連の流れを通して、基礎的理解、実践力をやしなう。	【学習状況観察】 【検定合格の状況】
後 期	10 ~ 3	第1類 第2類 第3類 第5類 第6類 総合模試	5 5 5 5 5 13	特性火災予防防火 特性火災予防防火 特性火災予防防火 特性火災予防防火 特性火災予防防火 特性火災予防防火	解説、実際、例題の一連の流れを通して、基礎的理解、実践力をやしなう。	【学習状況観察】 【検定合格の状況】
		書式設定 セル操作 シート操作 数式利用 データベース機能 データベース機能	8 6 6 6 6 6	セルに条件を付け書式を設定 ヘッダー/フッターの設定 行、列を挿入、削除 数式の参照範囲変更 Excelが持つデータベース機能 条件に合うデータの表示	解説、実際、例題の一連の流れを通して、基礎的理解、実践力をやしなう。	【学習状況観察】 【検定合格の状況】
後 期	10 ~ 3	プログラム制御 関数 ポインタ 構造体 ライブラリ関数 アルゴリズム ファイル処理	4 6 6 6 6 6 4	while文 関数の定義と呼び出し ポインタと演算 構造体の利用 標準入出力 文字列の検索 ファイルの順次処理	解説、実際、例題の一連の流れを通して、基礎的理解、実践力をやしなう。	【学習状況観察】 【検定合格の状況】