

工業「 課題研究 」	単位数	2単位
	学科・学年	電気科・第3学年

1 学習の到達目標等

学習の到達目標	工業に関する課題を生徒ごとに設定し、その解決を図る学習を通して、専門的な知識と技術の深化、総合化を図るとともに、問題解決の能力や自発的、創造的な学習態度を育てる。
使用教科書・副教材等	自作教材

2 学習計画及び評価方法等

(1) 学習計画等

学期	学 習 内 容	月	学 習 の ね ら い	考 査 範 囲
1 学 期	1 オリエンテーション	4	<ul style="list-style-type: none"> 自分の興味・関心に応じてテーマを設定する。 インターネットや書籍などを利用し、設定したテーマに必要な材料や回路などを調査する。 予算に注意しながら今年度の設計を決定し、必要な材料や部品をそろえる。 	
	2 調査	5		
	3 設計	6 7		
2 学 期	4 研究	8	<ul style="list-style-type: none"> 安全な加工方法や手順について考える。 工具、工作機械の取扱いに注意し、材料を加工し組立を行う。 製作物の問題点について考えながら、調整していく。 発表内容、発表方法を検討し、プレゼンテーションの作成を行う。 	
	5 製作	9		
	6 調整	10 11		
	7 プレゼンテーション資料作成	12		
3 学 期	8 発表	1	<ul style="list-style-type: none"> 研究の成果を整理し、分かりやすく発表する。 1年間の反省 	
		2		

(2) 評価の観点及び内容

関心・意欲・態度	問題解決に向けて、関心を持ち、意欲的に作業に取り組むことができる。
思考・判断・表現	課題の解決を自ら学び考え、基礎的技術と知識を活用し、問題をよりよく解決し、分かりやすく発表できる。
技 能	基礎的・基本的な技術を身に付け、計画的に製作や調査・研究を行うことができる。
知 識 ・ 理 解	研究を通して、専門的な知識や技術の深化を図り、現代社会における工業の役割を理解している。
出席、授業への取り組み、報告書、作品、発表などにより総合的に評価します。	

3 確かな学力を身につけるためのアドバイス

<p>毎時間、計画的に目的を持って取り組みましょう。</p> <p>報告書は、毎時間整理しましょう。</p> <p>常に問題意識をもって、取り組み、積極的に取り組みましょう。</p> <p>研究の成果は整理し、分かりやすく発表しましょう。</p>
