

教 科	工業(電気電子)	科 目	課題研究	単 位 数	3
履修学年	3学年	使用教科書	なし	履修年度	令和2年度
科目の 目標	1. 専門教科で学んだ知識を、実験や製作を通して証明させることにより、知識の理解を深めさせる。 2. 製作実習を通して、ものを組み立てる技術を身に付けさせ、ものづくりの楽しさや大変さを実感させる。 3. 課題の目標に取り組み、その成果を論文にまとめ、また発表会において発表する。				

評価規準	①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解
	- 生徒自らが、課題に対して関心を持って、意欲的・積極的に取り組んでいるか。 - 出席状況が良好である。	- 課題達成のための試行錯誤に対し、報告・連絡・相談を適切に行うことができるか。 - 研究成果を時間内かつ分かりやすく発表できるか。	- 必要に応じて、各種機器や計器または工具などを、適切に使用することができるか。 - 研究成果の資料作成や準備ができているか。	課題の内容を理解し、発表及び日誌や論文にまとめ、期限内に完成・提出することができるか。
評価方法	課題研究日誌の提出状況や課題に対する積極性。	課題に対するアイデアや問題解決に向けての取り組み方。	- 課題制作状況など。 - 発表技術	論文・発表など。
	上記に示した4つの観点に基づき、授業態度、提出物である日誌や論文を作成し、発表会における発表内容とプレゼンテーション能力等を総合的に評価する。 提出物が、全て提出されていることを評価の前提とする。 学期毎の評価を基にして、学年末に5段階の評価として総括する。			

学期	月	時数	単 元	学 習 内 容	評 価
1 学 期	4	30	オリエンテーション	1. グループ編成	- 課題研究の趣旨の理解度 - 自主的な取り組み - グループへの貢献度と協調性 - 研究・製作態度 - 課題研究日誌等の提出状況 (同上)
	5		研究準備	1. テーマ設定 2. 年間研究計画の作成	
	6		調査	1. 情報収集 2. 資材調達 3. 設計	
	7		研究・製作	1. 目標設定 2. 問題点把握 3. 問題点の解決方法検討 4. 解決方法実施と評価	
2 学 期	9	39	(1学期からの続き)	(1学期からの続き)	(1学期からの続き) - 研究・製作態度 - 課題研究日誌等の提出状況 - 論文等の進捗状況
	10				
	11				
	12		研究発表準備	1. 発表資料・論文作成 2. 発表計画・リハーサル	
3 学 期	1 2	21	発表会 論文提出	1. 発表技術と発表マナー 2. 論文の体裁調整	- 発表・聞く態度 - 論文等の提出状況 - 自己評価・相互評価