

教科	工業	科目	課題研究			単位数	2
学科	電子情報 工学科	履修 学年	3	コース	電子制御・情報 システムコース	必修・選択	必修
教科書							
副教材等							

学習目標	工業に関する課題を設定し、その課題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。			
指導の重点	生徒が「自ら学び自ら考える」を基本に各自の興味・関心により各自が率先しそのテーマに応じて調査・研究をして取り組む。			
学 習 計 画	学期 (時数)	学習項目	学習内容(学習活動)	評価方法
	1学期 (20)	・各パートでオリエンテーション 「調査研究、機械・工具の使用方法、パソコンの使い方、部品の製作・組み立て・調整、レポート」等	・安全教育・課題研究の心構え等 各テーマに選択した生徒が別れる。(7~10名) ・各テーマで、研究・実験・実践	作品の完成度、レポート提出、興味・関心・積極性・授業態度などを考慮して評価
	2学期 (24)	「調査研究、機械・工具の使用方法、パソコンの使い方、部品の製作・組み立て・調整、レポート」等	・各テーマで、研究・実験・実践	作品の完成度、レポート提出、興味・関心・積極性・授業態度などを考慮して評価

	3 学期 (20)	「調査研究、機械・工具の使用法、パソコンの使い方、部品等の製作・組み立て・調整、レポート」等 ・課題研究発表	<ul style="list-style-type: none"> ・各テーマで、研究・実験・実践 ・プレゼンテーションの技術を習得し、プレゼンテーション能力を高める。 ・課題研究発表を行い、1年の成果を発表する。 	作品の完成度、レポート提出、興味・関心・積極性・授業態度などを考慮して評価
--	--------------	---	---	---------------------------------------

計 6 4 時間 (5 5 分授業)

	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
評価規準と評価方法	<p>研究テーマや研究過程の課題に対し、興味・関心を持ち、意欲的に学習にしている。</p> <p>自主性と協調性をもって学習するとともに、課題の解決に積極的に取り組んでいる。</p>	<p>年間計画や進捗状況を的確に把握し、学習目標をふまえて計画的に学習している。</p> <p>専門的な知識と技術を用いて、課題の解決に取り組んでいる。</p>	<p>研究過程の課題を専門的な知識や技術を用いて、解決できる能力を身につけている。</p> <p>文書作成やプレゼンテーション能力を身につけ、学習成果を論文やプレゼンテーションによって表現できる。</p>	<p>さまざまな知識を用いて課題に取り組み、それらを解決する重要性を理解している。</p> <p>学習目標を理解し、研究テーマに対する基礎的な知識を身につけている。</p>
	<p>[評価方法]</p> <p>作品の完成度・レポート提出・興味関心積極性・授業態度などを十分に考慮して評価</p>			
学習のポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・パートによっては危険を伴うので、安全作業を念頭に置き、各種機械・工具・パソコン等を駆使し製品・作品を制作する。 ・自分で考え問題を解決し取り組む。 			