学校番号	3005

令和８年度　工業科（機械電気科）

教科	工業	科目	課題研究	単位数	３単位	年次	３年次
使用教科書							
副教材等	学校作成教材						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

生徒の興味・関心・進路希望に応じてテーマを選択し、企画の立案から作品の設計、加工組立を通して調査研究を行い、研究成果としてまとめ、課題研究発表会で発表します。１、２年生で学んだ知識を活かし、さまざまな資料を活用しながらテーマに沿った研究を行います。
１０名程度の仲間と共に進めていく実習なので、コミュニケーションをとりながら協力して進めてください。

2　学習の到達目標

・生徒自らがこれまでの学習により身につけてきた知識や技術を活用させ、専門的な知識と技術の深化・統合化を図る。
・実際の作業を通して問題解決能力や自発的、創造的な学習態度を養う。
・課題解決型の学習を行う中で、忍耐強く物事に取り組む姿勢や班のメンバーと協力して問題を解決しようとする力を身につける。
・工業の発展を図る創造的な能力と実践的な態度と社会人として必要な資質・能力を養う。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技術	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	定期的に検証、改善することで知識の深化につなげている。また課題解決に向け、状況に応じて各種資料等を活用する能力があり、作業に取り組む中で技術を身につけている。	年間計画をもとに作業を展開し、試行錯誤を繰り返す中で思考・判断・表現を行う。計画→実行→検証→改善を行いながら問題解決に導き、その結果を的確に表現することができる。	テーマについて問題意識を高め、意欲的に取り組み、班のメンバーと協力しながら作業を行い、実践的な態度を身につけている。

上に示す観点に基づいて学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。
学習内容に応じてそれぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
通年	課題設定と年間計画	1. オリエンテーション テーマの説明と班分け 2. 課題研究のテーマについて機械・電気の専門分野を活用できるテーマを考える 3. 年間計画を立てる	a:機械・電気の専門分野について正しい知識と技術を持ち、研究内容を理解したうえで作業ができる。 b:専門分野の知識と技術を活用して適切に判断・表現する能力を身につけている。 c:研究テーマに興味・関心を持ち、班のメンバーと共に意欲的に取り組み、創造的・実践的な態度を身につけている。	作業手順 作品	報告書	意欲的に取り組む態度 積極的な質問・発表の状況
	課題に関する調査研究・作業など	4. 仮説の設定 5. 作業内容の検討 6. テーマごとの作業 7. 作業内容の検証 8. 作業内容の改善 9. 中間報告				
	まとめ	10. 報告書の作成 11. 発表資料の作成 12. 研究発表				

※　表中の観点について　a:知識・技術　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度