

課題研究

教科	工業	単位数	3	学科・学年	機械科3年生
使用教科書	なし			副教材等	なし

◇ 学習の到達目標 ◇

工業に関する課題を自ら設定し、その課題を解決する学習を通じて、専門的な技術の深化・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身に付けます。
朝学習R-timeを通して理解度を確認し、基礎基本の定着を図ります。

◇ 科目の特色 ◇

1パート5名前後で構成し、自ら課題テーマを設定し、計画立案、創意工夫をし、その実現のための方法を考え、工夫して問題を解決しながら1年間を通して研究活動を行います。

◇ 学習の計画 ◇

月	単 元 名	主 な 学 習 活 動
4 6	1. 研究テーマの決定 2. 研究計画の立案 3. 作品製作・研究活動	・各グループで生徒自ら主体的に課題テーマを設定し、計画立案・創意工夫をし、自らがその実現のための方法を考える。 ・各グループで創意工夫し、問題を解決し作品製作を行う。
7 9	4. 作品製作・研究活動	・各グループで創意工夫し、問題を解決し作品製作を行う。
10 12	5. 作品製作・研究活動	・各グループで創意工夫し、問題を解決し作品製作を行う。
1 2	6. 課題研究のまとめ 7. 課題研究発表	・課題研究報告書の作成をする。 ・課題研究発表用プレゼンテーションを作成する。 ・課題研究の発表を行う。

◇ 評価の観点・方法 ◇

評価は、次の四つの観点から行います。

関心・意欲・態度	各テーマに関心を持ち、その基礎的な知識と技術の習得に向けて意欲的に取り組む態度を身に付けているか。
思考・判断・表現	各テーマに関する事柄に理解と思考を深め、基礎的な知識を活用して、適切に判断する能力を身に付けているか。
技能	各テーマに関する知識を身に付け、具体的に表現することができるか。
知識・理解	各テーマに関する事柄を知り、知識を深め、性質等を知ることができるか。

このため、評価は、具体的には次のものを対象とします。

①学習態度 ②製作作品 ③発表態度 ④課題研究レポート

また1年間の評定は前期、後期の年間を通して、総合的に判断して決定します。

◇ 担当者からのメッセージ ◇

安全作業に充分努め、正しい服装・整理整頓を心がけて、グループで協力し積極的に活動しましょう。1年間の研究内容をまとめ、最後には素晴らしい発表ができるよう頑張りましょう。