

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
工業	課題研究	4	3	セラミック	必修	なし

1. 学習の到達目標

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。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
評価の規準	身の回りの生活、環境に関心を持ち、その中から課題を自ら設定し、工業に関する基礎的・基本的な学習の上に立って、その課題を意欲的に解決する学習態度を身につけている。	とりまく環境の中から疑問を抱き、自ら課題を設定し、その解決方法を主体的に判断し、より良く解決する能力を身につけている。	資料を活用し、適切な材料を選択し、制作技術を研究していく中で、作品制作に必要な実践的な能力を身につけている。また研究成果を発表できる効果的な展示方法、発表能力を身につけている。	課題の解決を図るために、これまでに学習してきたことを十分活用する。さらにセラミックスに限らず、幅広く専門的な知識と技術を身につけ、工業の果たすべき役割や環境、関連知識について総合的に理解できている。
評価の方法	服装、研究態度、研究日誌、レポート、操作技能、作品展示、研究発表技能、			

3. 教科からのメッセージ

生徒自らが、作品制作、調査・研究・実験、現場実習、資格取得に関する4つの分野に関する研究テーマを設定し、計画の立案、制作、調査、研究などを行い、結果の整理・検討及び成果の発表を通して、研究を深めると共に専門性の深化を図ります。

年間指導計画 科目名 課題研究 4 単位 3 学年

学期	月	学習項目 (単元・考査等)	主な学習内容
一 学 期	4	計画的な研究の立案	グループ編成または個人制作の決定
	5	インターネット・図書文献等の活用	テーマ設定 年間研究計画の作成
	6	公的機関、企業等との連携方法を知る	情報・資料収集 調査・研究
	7	中間発表を行う。最終の研究発表の練習も兼ねる	各パート内での中間発表
二 学 期	8	情報・資料収集 調査・研究・制作	作品展示までを想定して作品制作を考える。 制作方法の計画を立てる。
	9	情報・資料収集	材料の購入方法を知る。
	10	調査・研究・制作	機械操作や材料加工技術を習得する。
	11	調査・研究・制作	
	12	研究・制作 作品完成	
三 学 期	1	展示発表の準備 研究発表の準備	理解しやすい展示方法の研究 研究成果の発表能力の学習
	2	卒業制作展での研究成果発表 課題研究誌の原稿制作	研究成果のまとめ方の学習