

教 科	工業	科 目	課題研究	単位数	2 単位
学 科	環境化学科	学 年	3 学年	コース	
学習目標	生徒自らが工業に関するテーマを設定し、計画を立て製作や調査、研究などを行い、結果を整理、発表し、研究を深めさせるとともに、自ら学び自ら考え、主体的に判断し、問題をよりよく解決する資質や能力を培う。				
	学習項目		評価規準【評価の観点】		
	<div>1 オリエンテーション</div> <div>2 次のような学習活動を行う。 自然体験、ボランティア活動、就業体験、観察・実験・実習、調査・研究、ものづくり、発表や討論を取り入れるテーマを選択する。</div> <div>3 研究テーマ・指導者の決定・班分け・研究する実習室を発表する。</div> <div>4 研究計画を作る。</div> <div>5 研究の実践</div> <div>6 レポートの作成と発表のための資料を作る。 発表に必要な展示品の準備や分かりやすい個性あふれたパワーポイントの作成をする。</div> <div>7 発表会</div> <div>8 令和5年度の研究テーマは以下のとおりである。 ・様々な油脂から粉せっけんを作る ・3Dプリンターを用いた分子模型製作 ・木工 ・微生物の研究 ・導電性プラスチックの活用 ・ガラスの研究</div>		<div>・課題研究の目標を説明し、理解する。 </div>		

※評価規準は、学習の到達目標でもあります。