

教 科	工 業 (環境科学系列)	科 目 (講座名)	環境科学実習Ⅱ ()
------------	-------------------	-----------------------	----------------

対象年次	期 間	単位数	授業形態	必修／選択
1年 <input type="checkbox"/> 2年 <input checked="" type="checkbox"/> 3年 <input type="checkbox"/>	前期 後期 <input checked="" type="checkbox"/> 通年	2	講 義 実 技 <input checked="" type="checkbox"/> 実 習	<input type="checkbox"/> 必ず履修しなければならない科目 <input type="checkbox"/> 選択して履修しなければならない科目群の中の一科目 <input type="checkbox"/> 履修するか、しないかを選択できる科目

履修の条件	
--------------	--

科目のねらい	化学や実験の面白さを身近で使用する物・日常の現象などから理解させ、基礎的な内容から発展的な知識・技術について学ぶ
指導の方法	実習を通して環境への対策・バッチ方式による反応・歴史的背景などを踏まえた指導を実施する。
おもな学習内容 <ul style="list-style-type: none"> ・ リサイクル実習 廃油から製品作り、ミュウバンづくりなど ・ 伝統ガラス工芸実習 地元の文化とガラス細工について ・ 合成実習 ミニ反応装置を組み立て、透明石鹸をつくる ・ 化学実験 中和反応・熱の移動など化学的現象について ・ 検定演習 QC 検定、計算技術検定の問題演習を実施。 	評価のポイント <ul style="list-style-type: none"> ・ 出席状況 ・ 実習態度 ・ 実験操作技術 ・ レポート

使用教科書・教材	実習指導書〈本校作成〉
準備物、費用等	実習服

10 期生