

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

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	4	講 義 実 技 <input checked="" type="checkbox"/> 実 習	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 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	環境科学についての基礎を、実験や実習によって体験的に学ぶ。水の汚れや食品の分析からバイオテクノロジーの基礎まで、はば広く学習します。
指導の方法	できるだけ身近なものを取り上げて、簡単な器具を使って、いろいろな実験を行い、体験的に楽しく環境が学べるように指導します。
おもな学習内容	評価のポイント
<ul style="list-style-type: none"> ・ 微生物の取扱いの基本操作 ・ 微生物のテレビモニターによる観察 ・ 酵母菌の培養と菌数を調べる ・ ジュース類の糖分の量を調べる ・ 牛乳中のカルシウムの量を調べる ・ 紅しょうがの色素を調べる ・ 水の中の有機物の汚れの調べる ・ 合成洗剤の有無を調べる ・ いろいろな気体の分子量を調べる 	<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