授業 No.

3-13

高校出張講義実施概要

氏名	服部 和幸
学科 コース (主担当)	地球環境工学科 先端材料物質工学コース
職名	准教授
授業題目	高分子の不思議さはどこからくる
授業内容	物質の中には、巨大な分子で構成された高分子物質とよばれるものが存在する。プラスチックや食品など身近に存在する高分子物質の面白い性質を取り上げ、各々原理を説明する。簡単な実験も行い、化学と科学に興味を持っていただく。
簡単な実験を行う場合はその内容	ゲルと呼ばれる高分子物質は、短時間に驚くほど水を吸収することを認識する実験を行い、原理を解説する。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	パソコン接続可能なプロジェクターおよびスクリーン。無ければ、プロジェクターは持参できる。
デモンストレーションおよび参加型学習の有無	有り
備考	10月以降は、水曜日に実験講義があるため、他の曜日が望ましい。

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。