

高校生サイエンスインストラクター育成プログラム

講座概要

高等学校のSSH事業では、最先端の研究を望むあまり、高校生の理解を超えたものを対象とする場合も多く、高校生らしさを取り戻すべきとの声も出ている。その中で、本プログラムでは、実験・演習の準備から実施にわたる全てを高校生に学ばせることで、科学の基本を身に付けた指導者を育成するものである。近隣の高校に声を掛け、参加者を募集することで、各高校に高校生サイエンスインストラクターを育成することを目的とする。本講座では分野により4つのコース（化学実験、物理実験、生物実験、プログラミング実習、実験データ解析演習）を設けている。なお、詳しい講座内容に関しては、別のファイルを参照して欲しい。

実施責任者：大学院理工学府教授 大澤 研二

□講義日程

日 程		講 義 内 容	講 師
第 1 日	8 月 21 日 (水)	9:00 ┆ 12:00 【全体説明と準備】 実験、実習、演習に関する全体説明を行い、それらの準備を進める。	理工学府 教 授 大澤 研二 教 授 石間 経章 教 授 関 庸一 教 授 山崎 浩一 准教授 樋山 みやび
		13:00 ┆ 16:00 【実験、実習、演習とそれらのまとめ】 実験、実習、演習を進める。 得られた結果などを用い、まとめを行う。但し、生物コースに関しては、翌日に行う実験の準備を進める。	同上

日 程			講 義 内 容	講 師
第 2 日	8 月 22 日 (木)	9 : 00 ∩ 12 : 00	【実験】 前日に準備した実験を継続し結果を得る。	理工学府 教授 大澤 研二
		13 : 00 ∩ 16 : 00	【実験とまとめ】 結果をまとめ、それらを検討する。	同上

高校生サイエンスインストラクター育成プログラム