



姫路飾西高等学校

SSC運営委員会より

自然科学探究II 兵庫県立大学一日体験入学を行いました

日時 平成30年8月27日(月)

参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC)2年生〔33回生〕

内容

SSC2年生〔33回生〕が、自然科学探究IIで実施される兵庫県立大学工学部一日体験入学に参加しました。午前中は、オープンキャンパスとは違った工学部全体のガイダンスの後、電気系・機械系・化学系に分かれて研究室を見学しました。午後の3時間の模擬授業でも、電気系・機械系・化学系に分かれて本格的でハイレベルな研究・実験を体験させていただきました。



全体ガイダンス

姫路出身の三木教授から、大学全体と工学部の説明をその特徴・進路状況も含め詳しく聞きました。



研究室訪問(化学系)

松尾教授の研究室でリチウムイオン電池の仕組みや、装置を見せていただきました。



研究室訪問(電気系)

山本准教授の研究室で、電波吸収はピラミッド型が一番と知り、暗室に入って実験しました。



模擬講義(機械系)①

昼食の後3組に分かれ、機械系は木之下教授による「ナノテク機械への応用」の講義を受けました。



模擬講義(機械系)②

後半は、実習棟に移り、4班に分かれて機械系の大学生の学習内容や学生生活の話を受けました。



模擬講義(化学系)①

佐藤根准教授による「液状化現象を再現してみよう」の講義を受けました。



模擬講義(化学系)②

実際に、ペットボトルの中に砂を入れて、再現実験を行い、液状化の被害が少なくなるかを考察しました。



模擬講義(電気系)①

小橋教授による、言語ツール「R」を使った、「人工知能の作り方」の講義・実習を受けました。



模擬講義(電気系)②

最後に「人工知能を使って研究したいこと」を4班に分かれて発表しました。