

## 2018年度 73回生 総合理学科1年 サイエンス入門 年間予定

2019年2月12日

| 月日          | 項目                             | 内容  |
|-------------|--------------------------------|---|
| 4月17日(火)    | 概要説明、学習前アンケート                  | 一年間の取り組み 測定の基本(マイクロメーター)  |
| 5月8日(火)     | 基礎実験講座:1回目 ①                   | 3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける  |
| 5月15日(火)    | 基礎実験講座:1回目 ②                   | 物理:「測定と有効数字」<br>化学:「ガラス細工 Elementary Glassworking」<br>生物:「細胞の測定とグラフ化とその考察」                        |
| 5月22日(火)    | 基礎実験講座:1回目 ③                   |   |
| 6月5日(火)     | 基礎実験講座:2回目 ①                   | 3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける  |
| 6月12日(火)    | 基礎実験講座:2回目 ②                   | 物理:「重力加速度gravitational accelerationの測定」<br>化学:「融点測定 melting point determination」<br>生物:「魚類の解剖と観察」 |
| 6月19日(火)    | 基礎実験講座:2回目 ③                   |   |
| 6月26日(火)    | 基礎実験講座:3回目 ①                   | 3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける  |
| 7月3日(火)     | 基礎実験講座:3回目 ②                   | 物理:「電気とは」<br>化学:「酸塩基指示薬のスペクトル」<br>生物:「酵素の最適温度と反応速度その考察」   |
| 7月19日(木)放課後 | 基礎実験講座:3回目 ③                   |   |
| 夏季休業        | 基礎実験講座 7/23PM<br>7/24PM 7/25PM | 物理:「光とは」<br>化学:「NO <sub>2</sub> の比色分析」<br>生物:「プラスミドDNAの制限酵素処理と電気泳動」                               |
| 9月5日(水)     | プレ課題研究                         | テーマの設定① 産業メッセ事前指導連絡   |
| 9月7日(金)     | 施設見学(1)4限5限                    | 国際フロンティア産業メッセ2018(神戸国際展示場)見学 ※9/7は時間割変更   |
| 9月11日(火)    | 振り替え9/7                        | サイエンス入門→授業変更  |
| 9月18日(火)    | プレ課題研究                         | グループわけ テーマの設定② この日以降研究スタート  |
| 10月2日(火)    | 振り替え9/7                        | サイエンス入門→授業変更  |
| 10月16日(水)   | 科学英語                           | Science dialog 外国人外部講師による実験(科学英語2時間分)(予定)   |
| 10月30日(火)   | プレ課題研究                         | グループ毎に研究  |
| 11月6日(火)    | プレ課題研究                         | グループ毎に研究  |
| 11月13日(火)   | プレ課題研究                         | プログレスレポート ショートプレゼンテーション(全体):各グループで研究状況についての発表   |
| 11月20日(火)   | プレ課題研究                         | グループ毎に研究  |
| 11月27日(火)   | プレ課題研究                         | グループ毎に研究  |
| 12月11日(火)   | プレ課題研究                         | グループ毎に研究  |
| 冬季休業        |                                | 実験・発表準備(ポスター作成)   |
| 1月15日(木)    | プレ課研                           | グループ毎に研究(合同発表会に向けての準備)  |
| 1月22日(火)    | 合同発表会事前指導・プレ課研                 | グループ毎に研究(合同発表会に向けての準備)  |
| 1月26日(土)    | 神戸・兵庫合同発表会                     | 神戸大学統合拠点コンベンションホール(ポートアイランド)にて兵庫高校との発表会 全員参加  |
| 1月27日(日)    | 第10回サイエンスフェアin兵庫               | ニチイ学館・甲南大・京コンピューター(ポートアイランド)に全員参加   |
| 1月29日(火)    | 休校                             | インフルエンザのため  |
| 2月5日(火)     | 片付け 英語ポスター作成                   | 科学英語との連携  |
| 2月7日(木)     | SSH課題研究発表会                     | 神戸高校SSH課題研究発表会に参加し、評価シートを書く。  |
| 2月12日(火)    | 英語ポスター作製                       | 科学英語との連携  |
| 2月19日(火)    | 課題発見講座                         | 課題研究のグループ分け及びテーマ設定  |
| 3月6日(水)     | 科学英語発表会                        | 科学英語との連携  |
| 3月19日(水)    | SSH施設見学                        | シスメックス(PM)  |