

2023年度 78回生 総合理学科1年 サイエンス入門 年間予定(改訂版2)

2024年1月10日

| 月日 | 項目 | 内容 |
|----------------------|--|---|
| 4月18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) |
| 4月25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9日(火) | 基礎実験講座:1回目② | 物理:「測定と計算」 化学:「ステアリン酸分子の単分子膜実験」 |
| 5月16日(火) | 基礎実験講座:1回目③ | 生物:「細胞の測定とグラフ化とその考察」 |
| 5月30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6日(火) | 基礎実験講座:2回目② | 物理:「重力加速度を求める」 |
| 6月13日(火) | 基礎実験講座:2回目③ | 化学:「水の硬度測定」 生物:「魚類の解剖と観察」 |
| 6月20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 |
| 6月27日(火) | 基礎実験講座:3回目② | 物理:「乾電池の起電力と内部抵抗を求める」 |
| 7月11日(火) | 基礎実験講座:3回目③ | 化学:「酸塩基指示薬のスペクトル」 生物:「酵素の最適温度と反応速度その考察」 7/11体育週間 午後 実施 |
| 7月18日(火) | 基礎実験講座:4回目① | 物理:「屈折率を考える」 化学:「NO ₂ の比色分析」、 生物:「プラスミドDNAの制限酵素処理と電気泳動」 |
| 7月20日(木) | 基礎実験講座:4回目② 13:15~ | 物理:「屈折率を考える」 化学:「NO ₂ の比色分析」、 生物:「プラスミドDNAの制限酵素処理と電気泳動」 |
| 7月21日(金) | 基礎実験講座:4回目③ 10:30~ | 物理:「屈折率を考える」 化学:「NO ₂ の比色分析」、 生物:「プラスミドDNAの制限酵素処理と電気泳動」 |
| 9月5日(火)B週 | プレ課題研究 ガイダンス | グループわけ テーマの設定① 課題研究の心得等 |
| 9月8日(金)B週 | 見学会 産業メッセ | 国際フロンティア産業メッセ2023(神戸国際展示場)(別途指示有り)(科学英語とサイエンス入門分) |
| 9月12日(火)A週 | 時間割変更 | 各教科目授業 |
| 9月19日(火)B週 | プレ課題研究 | グループわけ テーマの設定② |
| 9月26日(火) | プレ課題研究 | グループわけ テーマの設定③ この日以降研究スタート 各班の詳細 研究計画書作成 |
| 10月3日(火) | プレ課題研究 | グループわけ テーマの設定④ この日以降研究スタート 各班の詳細 研究計画書作成 |
| 10月5日(木) | 見学会 Techno-Ocean2023 | Techno-Ocean2023(神戸国際展示場2号館)(別途指示有り) |
| 10月24日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 研究計画書提出 毎 切グループで1枚、 研究内容プレゼン |
| 10月31日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 |
| 11月7日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 |
| 11月14日(火) | サイエンス入門 講演(英語) | Science dialog 外国人外部講師による講演(科学英語とサイエンス入門2時間分) Dr. Ciment Y. MOREAU(Mr) 京都大学数理解析研究所(国籍フランス) 研究内容「マイクロロボットと細胞運動のための数制御理論」 |
| 11月21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28日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 |
| 12月12日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 |
| 12月19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16日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 |
| 1月21日(日) | 第16回サイエンスフェアin兵庫 | 神戸大・兵庫県立大・甲南大・富岳コンピューター(ポートアイランド)に全員参加 |
| 1月23日(火) | プレ課題研究 | グループ毎に研究 |
| 1月30日(火) | 見学会(株)キャタピラジャパン(予定) | (株)キャタピラジャパンの見学会(予定) |
| | 1月31日(水)17時厳守 プレ課題研究のポスター(日本語版)提出締めきり | |
| 2月3日(土) | 三校合同発表会(AM) | 兵庫高、明石北高、神戸高との合同発表会 場所:神戸高校 講堂にて 全員参加 |
| 2月6日(火) | 片付け 英語ポスター作成 | グループ毎に研究または作成 |
| 2月13日(火) | 英語ポスター作成 | グループ毎に研究または作成 |
| 2月20日(火) | 英語ポスター作成 事後アンケート | グループ毎に作成(完成) |
| | 2月21日(水)17時厳守プレ課題研究のポスター(英語版)提出締めきり | |
| 3月18日(月)~21日(木)のいずれか | 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7日(木) | 科学英語発表会 | 体育週間後 兵庫高校と合同 14:00~16:00 場所:兵庫国際交流会館にて 全員参加 |