

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理解御理論」
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