

佐賀県教育センター 研修講座実施要項

講座番号	4135	講座名	高校理科実習教師講座(基本的な観察・実験の準備とサポート)	
期 日	平成30年6月28日(木)			
場 所	教育センター	定員	48人	
対 象	高等学校理科実習教諭、実習教師、実習助手	種 別 区 分	専門研修 (基礎)	
内 容	薬品や備品の安全管理、購入や廃棄の仕方などについて学ぶことができます。さらに、物理分野・化学分野・生物分野の実習を通して、基本的な観察・実験の準備とサポートに必要な知識及び技能を身に付けることができます。			
備 考	【各自、用意する物】 白衣、安全な理科実験・観察ハンドブック(教育センター発行の高等学校編)			

1 班	6月28日	木曜日		
時間	研 修 内 容		方法	講師・助言者等
8:30~9:00	受付：教育センター			
9:00~9:10	開講・オリエンテーション			
9:10~10:10	観察・実験の準備とサポート ・薬品や備品の管理、購入と廃棄 ・毒物劇物危害及び盗難防止規程 ・Q&A		講義 協議	教育庁学校教育課高校教育 担当 指導主事 平方 伸之
10:25~12:00	生物分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・光学顕微鏡の基本操作と組織の観察		実習	教育センター所員
13:00~14:35	化学分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・中和滴定のための溶液調整と実験、廃液処理		実習	同上
14:45~16:20	物理分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・電源装置を使った回路の実験		実習	同上
16:20~16:30	アンケート記入・閉講			

2班	6月28日	木曜日		
時間	研修内容		方法	講師・助言者等
8:30~9:00	受付：教育センター			
9:00~9:10	開講・オリエンテーション			
9:10~10:10	観察・実験の準備とサポート ・薬品や備品の管理、購入と廃棄 ・毒物劇物危害及び盗難防止規程 ・Q&A		講義 協議	教育庁学校教育課高校教育 担当 指導主事 平方 伸之
10:25~12:00	化学分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・中和滴定のための溶液調整と実験、廃液処理		実習	教育センター所員
13:00~14:35	物理分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・電源装置を使った回路の実験		実習	同上
14:45~16:20	生物分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・光学顕微鏡の基本操作と組織の観察		実習	同上
16:20~16:30	アンケート記入・閉講			

3班	6月28日	木曜日		
時間	研修内容		方法	講師・助言者等
8:30~9:00	受付：教育センター			
9:00~9:10	開講・オリエンテーション			
9:10~10:10	観察・実験の準備とサポート ・薬品や備品の管理、購入と廃棄 ・毒物劇物危害及び盗難防止規程 ・Q&A		講義 協議	教育庁学校教育課高校教育 担当 指導主事 平方 伸之
10:25~12:00	物理分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・電源装置を使った回路の実験		実習	教育センター所員
13:00~14:35	生物分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・光学顕微鏡の基本操作と組織の観察		実習	同上
14:45~16:20	化学分野における、基本的な観察・実験の準備とサポート ・中和滴定のための溶液調整と実験、廃液処理		実習	同上
16:20~16:30	アンケート記入・閉講			