

平成29年度教員免許状更新講習シラバス

講習の区分	【選択領域】受講者が任意に選択して受講する領域		
講習の名称	【選択】中学校理科の実験・観察(物理・化学分野)		
開設日	平成29年7月23日(日)	講習時間	6時間
主な受講対象者	中学校教諭(理科)	受講人数	20人
講習の形態	授業・実験・観察	会場	佐賀大学:教育学部3号館 2階理科講義室集合
担当講師	中村 聡、石原 秀太		
講習のねらい・到達目標	実験・観察方法の習得		
講習内容	<p>講義・実験・観察 (物理)実験の工夫と生徒が理解する際の概念上の困難点を取り扱う。電気・磁気の実験例、電流概念、力と運動の関係。最後に発展的内容として慣性に関わる実験に取り組んで貰う。 (化学)炎色反応および水溶液や物質の色に関わる実験を通して、発展的な内容の実験・観察法の習得を目指す。</p>		
評価方法・基準	成績評価は、各講習の担当者が行う試験の成績や、講習への出席状況から総合的に判断します。評価基準は、総合点で60点以上を合格とします。		
	認定試験 に関して	資料の持ち込み (不可)	
講習計画/講習内容			
開始時刻等	担当講師	内容	補足
I 9:00~10:20 (80分)	石原秀太	【化学分野】全学教養機構1号館 化学・生物実験室 酸・塩基指示薬の色変化, 酸化還元反応の色変化	
II 10:35~11:55 (80分)			
11:55~12:55	昼休み		
III 12:55~14:15 (80分)	中村 聡	【物理分野】 物理実験室 (1) 電磁誘導などに関する演示実験、(2) 生徒が苦しむ概念上の問題、(3) 力学実験に於ける回転運動の影響とその実験器具の製作。	
IV 14:30~15:50 (80分)			
V 16:00~16:40	試験		
持参するもの	実験着もしくは汚れてもよい服装、電卓(できれば関数電卓)		
予習について			
受講上の注意	実験では服が汚れることがありますので、服装に気をつけてください。 H28年度の講習「【選択】中学校理科の実験・観察(物理・化学分野)」と内容が重複します。		