

令和3年度 教員免許状更新講習 計画書（シラバス）

講習名	【選択】鳥取の水を調べよう（実験）							
会場	公立鳥取環境大学 教育研究棟 化学実験室							
開設日	令和3年8月12日（木）							
担当講師	環境学部 准教授 山本 敦史 環境学部 准教授 戸苅 丈仁 環境学部 准教授 佐藤 伸							
主な受講対象者	職 種	教 諭				受講定員	20名	
	学 校 種	幼	小	中	高			特支
			○	○	○			○
教科種等	理科							
講習の概要	私たちの暮らしに欠かせない水の性質や水源について解説する。受講生は自宅から飲料水を持参し、大学周辺の水質試料とあわせて実験を行う。							
講習の目標	実験の内容を理解する。水を感じと化学実験で検証し、違いについて考察できるようにする。							
修了認定の方法	筆記試験							
日 程 (時間割)	時 間		内 容					
	8:30-8:55	-	受付					
	9:00-9:05	5分	オリエンテーション					
	9:05-9:35	30分	水分析のための分析機器の紹介					
	9:35-10:20	45分	水質についての講義					
	10:30-10:40	10分	(休憩)					
	10:40-12:00	80分	水に含まれる成分の分離（実験）					
	12:00-13:00	60分	(休憩)					
	13:00-14:00	60分	大学周辺での採水					
	14:00-15:50	110分	簡易水質テスト（実験）					
	15:50-16:05	15分	(休憩)					
	16:05-16:45	40分	認定試験					
	16:45-17:00	15分	アンケート記入・事務連絡					
持参物・課題等	① 受講票、②筆記用具、③実験に使う飲料水							
履修上の 注意事項等	清浄なペットボトルに自宅の飲料水（水道水・井戸水等）を入れご持参ください。野外に出ますので動きやすい服装でお越しください。							