令和６年度兵庫教育大学教員研修プログラムシラバス

講習ID	2442													
講習名	量子化学計算による分子の理解													
講習活用区分	○	自主研修	○	中堅教諭等資質向上研修（兵庫県、神戸市、堺市）										
実施日時	令和6年8月19日(月)　10:25～14:45												**振替対応**	無
募集人数	15人		**最少開講人数**	5人										
受講料	無料													
実施形態・会場	対面型													
	神戸キャンパス						**教　室**	兵教ホール						
対象校種		保育士		幼稚園教諭		小学校教諭								
	○	中学校教諭　教科指定：	有	理科	○	高等学校教諭　教科指定：	有	理科						
		特別支援学校教諭		養護教諭		栄養教諭		その他対象：						
対象職位	○	若手	○	中堅	○	ベテラン		学校管理職		トップリーダー				
担当講師	講師１　氏名：　小和田善之　所属：　兵庫教育大学													
	講師２　氏名：　所属：													
	講師３　氏名：　所属：													
到達目標	各自が分子軌道計算を行い、結果を画面上に表示し観察できるようになること。													
講習目的・内容	中学校・高等学校の化学分野において、様々な分子が普通に取り扱われているが、実際の形状や詳細な性質について指導する教員の理解が全く不足している。この講習では、各自のPCに分子軌道計算プログラムをインストールし、教科書で取り扱われる分子について分子軌道計算を行い、その本当の形や反応性などの特徴を可視化し理解する。													

講習計画

【時間】			【内容】
10:25	～	10:30	オリエンテーション
10:30	～	12:00	量子化学の基礎
13:10	～	14:40	PCを用いた分子軌道計算演習
14:40	～	14:45	アンケート
	～		
	～		
	～		
	～		

受講者の方へ	・受講にあたっては、大学からの通知（郵便・メール）をご確認ください。 ・ノートPCを持参してください。もし、持参できない場合は事前にご連絡ください。
そ の 他	・本講習は地域センター事業の一環として無償で行います。