

令和 2 (2020) 年度 島根大学教員免許状更新講習シラバス【選択領域】

講習名	【選択】授業に生かす化学の最前線				
授業形態	動画視聴・個人学習	時間数	6 時間	定員	30 名
受講期間	資料等送付予定日 令和 2 年 8 月 4 日(火) 修了認定試験等返送締切日 令和 2 年 9 月 4 日(金)	履修認定 対象職種	教諭		
		主な 受講対象者	校種【中学校・高等学校】 教科【理科(化学)】 ※校種・教科外の方でも受講可能ですが、専門的な内容も含まれます。		
担当講師	田中 秀和(島根大学学術研究院環境システム科学系 教授) 西垣内 寛(島根大学学術研究院環境システム科学系 教授) 宮崎 英敏(島根大学学術研究院環境システム科学系 教授) 山口 勲(島根大学学術研究院環境システム科学系 教授)				
到達目標	(1) 化学結合及び化学反応などの基礎的事項を理解する。 (2) 微粒子の化学、炭素のカップリング反応、セラミックス蛍光体、高分子材料など発展的・応用的事項を理解する。 (3) 現代社会にとって化学の知識の必要性について理解する。				
講習の内容	化学に関連する最近の話題等について解説する。中学校及び高等学校における理科教育において、生徒が理科を身近に感じ、興味を高めることができるような内容についての解説・講義を行う。				
日程 ※個人ワークの進み具合によって、講習時間が多少変更となる場合があります。	80 分間	(動画視聴・課題) 微粒子の化学について(鉄などを例に) (田中 秀和) 質問は次のアドレスにて受け付けます。hidekazu@riko.shimane-u.ac.jp			
	80 分間	(動画視聴・課題) 炭素のカップリング反応について(有機化学を基礎として) (西垣内 寛) 質問は次のアドレスにて受け付けます。nishigai@riko.shimane-u.ac.jp			
	80 分間	(動画視聴・課題) セラミックス蛍光体について(基礎から応用まで) (宮崎 英敏) 質問は次のアドレスにて受け付けます。miya@riko.shimane-u.ac.jp			
	80 分間	(動画視聴・課題) 導電性高分子について(基礎から応用まで) (山口 勲)			
	40 分間	修了認定試験、事後評価アンケート記入			
試験方法	筆記試験(郵送、自筆)	試験時のノート・配布資料の参照	可		
評価基準	・到達目標にあげた内容を理解し説明できる。 ・修了認定試験の総得点の 6 割り以上を認定とする。 ・課題の提出により講習への積極的な参加が認められる。				
講習に関して各自準備するもの	・DVD(DVD-Video 形式)の再生ができる機器。パソコンでの再生を行う際には、ソフトウェアが必要となる場合があります。				
事前課題	・特になし				
留意事項	8 月 4 日頃に資料、授業動画の入った DVD、修了認定試験(問題・解答用紙)、免許状更新講習受講者評価書を更新講習システムに登録されている住所宛てに送付します。(8 月 8 日までに届かない場合は問い合わせてください)動画を視聴し、指示に従って個人で課題を行ってください。課題は返送してください。 動画を視聴したうえで、修了認定試験および免許状更新講習受講者評価書に必ず自筆で回答をし、島根大学教師教育研究センターまで返送ください。資料および授業の動画の複製は認められません。DVD は講習終了後返送してください。				

