

令和3（2021）年度 島根大学教員免許状更新講習シラバス【選択領域】

※非対面講習

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 20名
送付予定日	資料等送付予定日 令和3年7月14日（水）	履修認定 対象職種	教諭	
返送締切日	修了認定試験等返送締切日 令和3年8月17日（火）（ 必着 ）	主な 受講対象者	校種【中学校・高等学校】 教科【理科（化学）】	
担当講師	田中 秀和（島根大学総合理工学部物質化学科 教授） 西垣内 寛（島根大学総合理工学部物質化学科 教授） 宮崎 英敏（島根大学総合理工学部物質化学科 教授） 山口 勲（島根大学総合理工学部物質化学科 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）身の回りの高分子について（基礎から環境問題まで）（山口 勲） 質問は次のアドレスにて受け付けます。 iyamaguchi@riko.shimane-u.ac.jp		
	40分間	修了認定試験 「免許状更新講習受講者評価書」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	・修了認定試験の総得点の6割以上を認定とする。			
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	・送付予定日頃に資料、授業動画の入ったDVD、修了認定試験（問題・解答用紙）、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。（送付予定日を3日過ぎても届かない場合は問い合わせください）動画を視聴し、各自受講してください。課題がある場合は、送付物の指示に従ってください。 ・修了認定試験および評価書に必ず自筆で回答をし、返送してください。資料、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。			