

【選択領域（理科分野）】

項目	2019年度
講習の名称	理科授業の達人への道(高等学校地学)
講習の概要	天文分野のみならず、地震、火山、地球温暖化、猛暑、ゲリラ豪雨、台風など、身近な関心の高い問題が多い分野であるにも関わらず、受験科目としての位置づけが低いことから、高等学校において教える機会が少ない。高等学校地学の普及の一助のために、わかりやすく楽しい授業、実験を紹介する。また、中学校理科の発展的内容としての位置づけも可能である。
担当講師	興治 文子(教育支援機構教職教育センター准教授) 松下 恭子(理学部第一部物理学科教授) 三浦 和彦(理学部第一部物理学科教授) 根本 泰雄(理学部第一部物理学科非常勤講師) 松田 良一(理学研究科科学教育専攻教授) 永野 勝裕(理工学部教養講師) 西川 雅高(環境安全センター副センター長)(ゲストスピーカー)
時間数	18時間
講習の期間	2019年7月31日(水)～8月2日(金)
対象職種	教諭
主な受講対象者	高等学校理科教諭(地学)向け
受講料	22,450円(教材費4,300円、保険費150円を含む)
受講人数	20人
履修認定時期	2019年9月13日(金)まで
試験の方法	筆記試験

日程	7/31(水)	8/1(木)	8/2(金)
9:30 11:00	国際科学オリンピックの光と影 国際科学オリンピックが日本の理科教育にもたらす効果や影響から、教育の在り方に関する講義 2号館1階211教室 【松田】	9:30 11:00	地学実験1 「地震分野の実験」 1号館3階134教室 【根本】
11:10 12:40	科学教育研究に基づく授業づくりとは 科学の研究手法に則った授業研究についての概説 2号館1階211教室 【興治】	11:20 12:50	地学実験2 「地震分野の実験」 1号館3階134教室 【根本】
14:00 15:30	ICTを活用したアクティブラーニング型授業づくり ICT教育とマルチメディアの活用 2号館1階211教室 【興治】	13:50 15:20	地学実験3 「地震分野の実験」 1号館3階134教室 【根本】
15:40 17:10	安全教育についての講義 観察、実験、野外観察などにおける安全指導と薬品の安全管理などについて事例に基づいて認識を深める。 2号館1階211教室 【西川】	15:40 17:10	地学講義1 「宇宙分野の授業 実践の事例」 1号館3階132教室 【松下】
			地学実験4 「気象分野の実験」 1号館3階134教室 【永野】
			地学実験5 「気象分野の実験」 1号館3階132教室 【三浦】
			科学教育の未来 探究活動と科学倫理 2号館1階211教室 【興治】
			論述試験 (90分) 2号館1階211教室 【興治・川村・井上・太田・三浦・並木】

※網掛けのある講義は他の理科分野と合同で行います。

※教室及び場所は予定。