

令和2年度 教員免許状更新講習 計画書（シラバス）

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--------------|--------------|---|---|------|-----|----|
| 講習名 | 【選択】実験で正す理科の誤概念 | | | | | | | |
| 会場 | 公立鳥取環境大学 教育研究棟 物理実験室 | | | | | | | |
| 開設日 | 令和2年 8月 5日（水） | | | | | | | |
| 担当講師 | 環境学部 特任教授 足利 裕人 | | | | | | | |
| 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 | <p>高名な学者や専門メーカーの技術者が書籍に記述し、一般的によく知られ、科学的に正しいと信じられていることが、実は間違いだったということはよくあります。ここでは間違いやすい自然の事象を捉え、なぜ間違えられてきたのか分析し、実験を行いながら確認していきます。扱う内容は、弦楽器が大きな音を出すしくみ、アメンボが水面に浮くしくみ、網膜に像を結ぶしくみ、飛行機が飛ぶしくみ、運動している物体にはたらく力、導体を伝わる電流、紅茶燃料電池、大気圧と音の大きさ等を予定しています。</p> | | | | | | | |
| 講習の目標 | 誤概念が生じる原因を分析し、実験を行って科学的に検証しながら、正しい概念を獲得することを目標とします。 | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| | 9:00-9:10 | 10分 | オリエンテーション | | | | | |
| | 9:10-12:00 | 170分 ※休憩含 | 講義・実験1 | | | | | |
| | 12:00-13:00 | 60分 | (休憩) | | | | | |
| | 13:00-16:00 | 180分 ※休憩含 | 講義・実験2 | | | | | |
| | 16:00-16:05 | 5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 | | | | | | | |
| 履修上の 注意事項等 | | | | | | | | |