

講習の名称	【選択】論理的な思考力を育む理科授業（物理）
講習の概要	身の回りや自然界に見られる光学現象や暮らしを支える光学製品を題材として、物理学的な視点や考え方を習得し、「論理的な思考力」を磨きます。本講習では、演示実験を交えた講義に加えて教材の作製や基礎的な光学実験を予定しています。
担当講師	津留 俊英（地域教育文化学部担当准教授）
講習開設日	平成 30 年 8 月 3 日
開設時間	8:50～16:10
開催地	山形県山形市
会場・教室	地域教育文化学部 2 号館 3 階自然科学多目的第 1 実験室
対象職種	教諭
主な受講対象者	小学校教諭、中学校教諭(理科)
受講予定人数	8 人
受講者への連絡事項 (持ち物等)	持ち物：ノート、筆記用具、カッター、はさみ、計算機。 工作や実験に適した服装で受講して下さい。
評価基準	合格基準 ①全時間出席していること ②テストの得点が 60 点以上であること
評価の観点	講習内容を理解し、論理的に記述(説明)できるか否か。
その他特記事項	