

【選択】理科授業の達人への道（高等学校物理）

項目	2021年度
講習の概要	高等学校物理の学習は、物理基礎と物理という2つの科目で構成されている。 2単位の物理基礎ではより多くの高校生に物理の学習を履修してもらうことが、4単位の物理ではより深く物理を学んでもらうことが重要である。物理の学習内容では高度な内容もあるため、指導の方法も一筋縄にいかないものである。本講習では、学習者の認知面での支援を充実した教授法およびアクティブラーニングの方法の体得を目的とする。
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） 川村 康文（理学部第一部物理学科教授） 松田 良一（理学研究科科学教育専攻教授） 木村 真一（理工学部電気電子情報工学科教授）
実施形態	オンデマンド配信視聴
時間数	18時間
講習の期間	2021年7月19日（月） ～ 2021年8月6日（金）
主な受講対象者	学校種：高等学校、中等教育学校 免許職種・教科等：高等学校理科教諭（物理）向け 職務経験：特定しない
受講料	18,000円＋テキスト代6,800円
受講人数	50人
履修認定時期	2021年9月30日（木）まで
試験の方法	筆記試験（郵送・自筆）
試験の評価方法	筆記試験（レポート課題）を総合して100点満点で評価を行い、60点以上を合格とする。

講習時間	講習内容	実施形態
① 1.5時間	国際科学オリンピックの光と影【松田】 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	オンデマンド 配信
② 1.5時間	探究活動と科学倫理【興治】 科学の方法と科学倫理についての概説	オンデマンド 配信
③ 1.5時間	ICTを活用したアクティブラーニング型授業づくり【興治】 ICT教育とマルチメディアの活用	オンデマンド 配信
④ 1.5時間	宇宙教育についての講義【木村】 宇宙科学技術への興味や魅力を教育現場へ発信できるような話題を提供する	オンデマンド 配信
⑤ 1.5時間	物理講義1【川村】	オンデマンド 配信
⑥ 1.5時間	物理講義2【川村】	オンデマンド 配信
⑦ 1.5時間	物理実験の紹介1【川村】	オンデマンド 配信
⑧ 1.5時間	物理実験の紹介2【川村】	オンデマンド 配信
⑨ 1.5時間	物理実験の紹介3【川村】	オンデマンド 配信
⑩ 1.5時間	物理実験の紹介4【川村】	オンデマンド 配信
⑪ 1.5時間	科学教育の未来【興治】 これからの科学教育について概説する	オンデマンド 配信
⑫ 1.5時間	修了認定試験	非対面 テキスト