

理科・基礎実験研修（高等学校）

区 分	専 門 研 修 1
研修コード	2 2 1 3 1 3
事業主管	栃木県総合教育センター 研 修 部 TEL 028-665-7202

- 1 目 的 基礎的・基本的な観察・実験の技術を修得し、観察・実験の計画や実施上の留意点、指導の在り方についての理解を深め、理科担当教員としての資質の向上を図る。
- 2 対 象 教職3年目及び4年目に該当する高等学校の理科担当教員
- 3 研修時間 9:30~16:00（受付 9:00~9:30）

4 研修内容等

区分	期 日		研 修 内 容	会 場	講 師 ・ 助 言 者 等
	月 / 日	曜			
第 1 日	6 / 22	火	講話・実習 「物理分野の基礎的実験の指導法」 ・運動とエネルギー 「化学分野の基礎的実験の指導法」 ・物質の状態と物質量 「生物分野の基礎的実験・観察の指導法」 ・細胞と組織	総 合 教 育 セ ン タ ー	総合教育センター職員
第 2 日	7 / 28	水	講話・実習 「物理分野の基礎的実験の指導法」 ・生活の中の電気、音と光 「化学分野の基礎的実験の指導法」 ・化学反応とエネルギー 「生物分野の基礎的実験・観察の指導法」 ・生殖と発生		総合教育センター職員
第 3 日	11 / 12	金	講話・実習 「物理分野の基礎的実験の指導法」 ・原子と原子核 「化学分野の基礎的実験の指導法」 ・物質の状態と物質量 「生物分野の基礎的実験・観察の指導法」 ・動物の体のつくりとはたらき 講話・実習 「身近な材料を用いた教材の作成法」 ・分子模型の製作 ・金属結晶の模型作製		総合教育センター職員

付 記 ・ 第1、第2、第3日（午前）は、各分野に分かれて実験を行います。