

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 午前 9 時 30 分～12 時 午後 1 時～ 3 時 30 分
(受付 午前 9 時～ 9 時 30 分)
- 4 研修内容等

区分	期 日 月 / 日	曜	研 修 内 容	会場	講師・助言者等
第 1 日	6 / 29	木	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	金	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、植物の成長		総合教育センター職員
第 3 日	12 / 1	金	講話・実習 「野外実習・観察の指導法」 ・センター周辺の地形・地質・生物 ・校舎外での実習の留意点		総合教育センター職員

付 記 ・第 1 日、第 2 日は、各分野に分かれて実験を行います。