

理科・基礎実験研修（高等学校）

区分	専門研修1
研修コード	221313
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		研修内容	会場	講師・助言者等
	月/日	曜			
第1日	6/24	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 「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	8/11	月	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	11/21	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。