

【講座のねらい】

実感を伴った理解を図る理科の授業づくりについて、観察・実験等を通して研修し、実践的指導力の向上を図る。

【主たる対象者】

理科の指導法や観察・実験等の技能を研修したい教諭等

【定員】

小学校 24名

事 前 課 題	・事前研修資料	持 物	・白衣またはエプロン（粒子・生命受講時）
1月12日（木）			1月13日（金）
(8:50～)	受付	(9:00～)	講義・研究協議
(9:15～)	開講式・オリエンテーション	「教科書で教える」ポイント	
(9:30～)	講義・研究協議 小学校理科教育の現状と課題	(9:30～)	実習（I、IIから選択）
(10:15～)	実習（I、IIから選択） I【中学年】 【A区分 粒子】 3年「物と重さ」 II【高学年】 【B区分 地球】 5年「天気の変化」 6年「月と太陽」 ・質量保存との関連を意識した授業づくりの検討 など	I【中学年】 【B区分 地球】 4年「天気の様子」 ・天気の変化と雲の量や動きを関係付ける指導の工夫 など	I【中学年】 【B区分 地球】 4年「天気の様子」 ・天気と気温の変化を関係付ける指導の工夫 ・水の自然蒸発と結露の観察の工夫 など
(13:00～)	(午前の続き) ・重さに関する生活経験を想起させながら、科学的な見方や考え方を培う授業の工夫 など	(13:00～)	実習（I、IIから選択）
	・月の形や位置と太陽の位置関係を推論させる授業の工夫 など	I【中学年】 【B区分 生命】 3年「昆虫と植物」 4年「人の体のつくりと運動」 ・昆虫や植物のからだのつくりの観察 ・体のつくりと運動の関係性を見つける指導の工夫 など	II【高学年】 【A区分 エネルギー】 6年「電気の利用」 ・電気を使ったものづくり ・電気にに関する事象を互いに関連付ける授業展開の工夫 など
(14:10～)	実習（I、IIから選択） I【中学年】 【A区分 エネルギー】 3年「磁石の性質」、「風やゴムの働き」 4年「電気の働き」 ・磁石を使ったものづくり ・「風やゴムの働き」における学習支援の検討 ・電気の働きにおける現象と原因を結び付ける授業展開の工夫 など	II【高学年】 【B区分 生命】 5年「植物の発芽、成長、結実」 6年「生物と環境」 ・発芽実験を通した条件制御に関する授業展開の工夫 ・生物と環境のかかわりを意識させる指導方法の検討 など	(15:20～) 研修の振り返りとまとめ
(16:45～)	研修の振り返り		閉講 16:00