平成３１年度

高等学校理科観察・実験・授業づくり講座　実施要項

１　目　的

「主体的・対話的で深い学び」の視点を取り入れた物理、化学、生物、地学に関する観察・実験の指導法や授業づくりの研修を行い、自然の事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成する指導力を高める。

２　期　日　　平成３１年９月３０日（月）～１０月１日（火）

３　会　場　　福島県教育センター　（福島市瀬上町字五月田 16）

４　日程・内容

日	時　　間	内　　容
1日目	9:40～ 9:50	受　付　　※受付場所　第２棟　３階２３１研修室
	9:50～10:00	開　会　　２３１研修室
	10:00～12:00	講　義　「月の極、月の水について」　　２３１研修室 宇宙航空研究開発機構　助教　春山　純一
	13:00～14:45	講義・演習「『主体的・対話的で深い学び』の視点を取り入れた観察・実験」 【物理班】　物理研修室 【化学班】　化学研修室 【生物班】　生物研修室 【地学班】　地学研修室 （上記４科目から２科目を選択して受講する）
	15:00～16:45	講義・演習「『主体的・対話的で深い学び』の視点を取り入れた観察・実験」 【物理班】　物理研修室 【化学班】　化学研修室 【生物班】　生物研修室 【地学班】　地学研修室
	16:45～17:00	諸連絡　　地学研修室
2日目	8:30～12:00	演習・協議「『主体的・対話的で深い学び』の視点を取り入れた授業づくり」 地学研修室
	13:00～14:50	講義・演習「身近な生物の観察・実験」　　生物研修室 福島県立医科大学　教授　松岡　有樹
	15:00～15:15	閉　会

５　準備物等

(1) 書籍及び資料等

○　「高等学校学習指導要領解説　理科編　理数編」　平成２１年１２月　文部科学省

○　「高等学校学習指導要領解説　理科編　理数編」　文部科学省　（平成３１年２月以降発行予定）

○　「評価規準の作成，評価方法等の工夫改善のための参考資料【高等学校　理科】」
平成２４年７月　国立教育政策研究所教育課程研究センター

○　担当学年教科書、その他参考となる図書や資料等

(2) その他

○　実験着（白衣等）

○　共済組合員証、上履き、部屋着、洗面用具等

○　食費　１，６２０円（１泊２日）
（食費単価：朝食３２０円　昼食３９０円　夕食５２０円）

6　留意事項
(1) やむを得ず欠席・遅刻・早退をするときは、所属長に連絡し、指示を受ける。
(2) 車で来所する場合は、来所経路・駐車位置について「駐車場案内図」を事前に確認すること。なお、駐車場に限りがあるため、乗り合わせや公共交通機関の利用に御協力ください。
(3) 宿泊研修は、原則として全員宿泊とする。なお、詳細は「宿泊棟生活のしおり」を参照すること。
※「駐車場案内図」と「宿泊棟生活のしおり」は、教育センターＷｅｂサイトで確認すること。

7　宿泊研修者の夕食の取扱いについて
宿泊研修の食事は全員全食とするが、やむを得ず夕食を必要としない場合は、次のとおりとする。
(1) ９月２４日（火）までに、教育センターＷｅｂサイトの「各種様式」内のフォーム「宿泊研修における夕食の変更届」より手続きする（期限厳守）。
(2) 前記(1)の期限後の変更はできない。
(3) 食事代は、前記(1)に係る不必要夕食分を除いて該当講座の２日目の朝に納入する。

8　研修講座受講後のアンケートについて
受講３か月後以降に、教育センターＷｅｂサイトの「各種様式」内のフォーム「研修講座受講後のアンケート」より研修の成果とその活用について回答してください。

9　問い合わせ先
(1) 欠席等について
福島県教育センター　総合企画チーム
TEL　024-553-3193　FAX　024-554-1588
Email　center-kikaku-gr@fcs.ed.jp
(2) 研修内容について
福島県教育センター　教員研修チーム　理科担当
TEL　024-572-4183　FAX　024-554-1588
Email　kyouin-kenshu31-gr@fcs.ed.jp