

- ・ 化学反応におけるモル概念の指導展開
- ・ 「人間と自然」についての指導
- ・ 夜間天体観測（希望者）
- ・ 生徒指導と学習指導

③ 講師

- ・ 福島大学教育学部講師 渡辺 明
- ・ 国立教育研究所指導普及部主任研究員 富樫 裕
- ・ 県立須賀川高等学校教諭 佐久間 房次
- ・ 教育センター担当所員

(9) 高等学校理科(B)講座 2班

① 期日・人員等

- ア 1月11日～1月14日
- イ 高等学校理科担当教員 19名

② 主な内容

- ・ 自由落下と重力の加速度
- ・ 力学的エネルギー保存則
- ・ モル概念の指導
- ・ 反応物質の量的関係
- ・ 細胞の顕微鏡観察
- ・ メンデル遺伝の指導
- ・ 地震波による地球内部構造と岩石の顕微鏡観察
- ・ 雲写真と大気の大循環
- ・ 「人間と自然」についての指導
- ・ 夜間天体観測（希望者）
- ・ 生徒指導と学習指導

③ 講師

- ・ 文部省教科調査官 山極 隆
- ・ 福島大学教育学部講師 渡辺 明
- ・ 県立福島高等学校教諭 鈴木 圭介
- ・ 教育センター担当所員

(10) 高等学校理科実技講座

① 期日・人員等

- ア 7月13日～7月15日
- イ 高等学校実習助手 18名

② 主な内容

- ・ カラー写真の焼き付け
- ・ 接写法とOHP用TPの製作
- ・ 地層の観察、植物採集と標本のつくり方
- ・ 理科学習指導上の諸問題

③ 講師

- ・ 県教育庁指導主事
- ・ 教育センター担当所員

15 家庭、技術・家庭講座

(1) 小学校家庭講座

① 期日・人員等

- ア 一次 6月22日～6月25日
- 二次 7月7日～7月10日
- イ 小学校教員 24名

② 主な内容

- ・ 被服材料の性能
- ・ 被服の実技指導

- ・ 鶏卵の調理
- ・ いも類・でんぷん類の調理
- ・ 快適なすまいの条件
- ・ 家庭科学習指導上の諸問題
- ・ 学習指導における教師の人的資質

③ 講師

- ・ 福島大学教育学部教授 佐藤 次郎
- ・ 福島市立野田小学校教諭 八巻 チエ
- ・ 教育センター担当所員

(2) 中学校技術・家庭講座(男子)

① 期日・人員等

- ア 1班 前期 6月15日～6月18日
- 後期 8月31日～9月3日
- 2班 前期 8月5日～8月8日
- 後期 10月13日～10月16日
- イ 中学校技術・家庭科担当教員 24名

② 主な内容

- 前期
 - ・ 土壌実験と草花の栽培法
 - ・ 増幅回路等の設計と製作
 - ・ 木材加工(1)の題材研究と製作
 - ・ 学習指導における教師の人的資質
- 後期
 - ・ 教材教具の研究と製作
 - ・ 金属加工(1)の題材研究と製作
 - ・ 木材の理学的性質
 - ・ 技術・家庭科学習指導の諸問題

③ 講師

- ・ 福島大学教育学部助教授 小沢 勝治
- ・ 福島市立福島第一中学校教諭 佐久間 英夫
- ・ 福島市立福島第四中学校教頭 神田 紀
- ・ 福島大学教育学部附属中学校教諭 島 和彦
- ・ 福島市立北信中学校校長 関根 千代二
- ・ 教育センター担当所員

(3) 中学校技術・家庭講座(女子)

① 期日・人員等

- ア 1班 前期 6月1日～6月4日
- 後期 9月16日～9月19日
- 2班 前期 7月21日～7月24日
- 後期 11月4日～11月7日
- イ 中学校技術・家庭科担当教員 25名

② 主な内容

- 前期
 - ・ 被服の実技指導
 - ・ スモックの製作(部分縫い)
 - ・ 技術・家庭科の指導計画とその展開
- 後期
 - ・ 設計・製作等における基礎実験
 - ・ 電気に関する基礎知識
 - ・ 電気の実験器具の製作
 - ・ 獣鳥肉の調理性と実験・実習
 - ・ 住居の環境

③ 講師

- ・ 福島大学教育学部教授 佐藤 次郎
- ・ 郡山市立喜久田中学校教諭 佐久間 幸
- ・ 県北教育事務所指導主事
- ・ 教育センター担当所員