

地学実験

科目ナンバー 5E191
専門 選択 1単位

河野 重範

1. 授業の概要(ねらい)

宇宙の進化、地球のしくみ、地球の歴史、大気と海洋に関する基礎的実習・実験を行います。

2. 授業の到達目標

この授業は教職課程登録者のための科目です。中学校および高等学校の理科免許取得の人を対象とします。この実験では地学の教科内容に関連した地学の実験と観察の手法を学びます。

3. 成績評価の方法および基準

それぞれの実験実習で小テスト(75%)、またはレポート(25%)を提出してもらいます。これらをもとに成績評価を行います。

4. 教科書・参考文献

教科書

改訂版フォトサイエンス地学図録、数研出版 ISBN978-4-410-28772-5

定規、色鉛筆などを使用します。これらは事前に説明します。

5. 準備学修の内容

地学概論の内容と密接な関連があるので、同時に受講することが望ましいです。

6. その他履修上の注意事項

教職課程登録者のための科目です。

7. 授業内容

- 【第1回】 造岩鉱物
- 【第2回】 火成岩(火山岩と深成岩)
- 【第3回】 堆積物の粒度と火山灰
- 【第4回】 堆積岩と変成岩
- 【第5回】 宝石の科学
- 【第6回】 地形図
- 【第7回】 測量
- 【第8回】 地質図① 地層の空間分布と地形の関係
- 【第9回】 地質図② 地質図の作製
- 【第10回】 化石の研究① 複製
- 【第11回】 化石の研究② 観察・分類・記載
- 【第12回】 海洋と陸水
- 【第13回】 大気と気象
- 【第14回】 宇宙
- 【第15回】 ジオパーク