

授業科目名： 理科指導法	教員の免許状取得のための 必修科目	単位数： 2単位	担当教員名：鳥海重治 担当形態：単独
科 目	教科及び教科の指導法に関する科目（小学校）		
施行規則に定める 科目区分又は事項等	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）		
<p>授業の到達目標及びテーマ</p> <p>到達目標：小学校教員として、子どもとともに自然を探究し、理科を楽しく指導する実践力の基礎および安全な実験のスキルを身につけること</p> <p>テーマ：理科を指導するために必要な指導内容や指導方法を理解すること、安全な実験指導法及び基礎的実験スキルを育成すること、教材開発に必要な技量を身につけること等</p>			
<p>授業の概要</p> <p>小学校理科教育の現状を知り、理科学習の目的・方法および評価のあり方について学習をすすめる。 また、小学校理科の現状から、安全な実験方法、児童に興味を抱かせる教材の作り方等を学び、実践的な理科指導技術を身につける。</p>			
<p>授業計画 第1回～第7回（通信）第8回～第15回（面接）</p> <p>第1回：生活科との関連を考えながら、学習指導要領をもとに、小学校理科の目標を理解する。</p> <p>第2回：各学年の目標及び内容について（第3学年及び第4学年）</p> <p>第3回：各学年の目標及び内容について（第5学年及び第6学年）</p> <p>第4回：理科授業における情報機器及び教材の効果的な活用法について</p> <p>第5回：理科学習指導案の作成及び理科学習評価の考え方について</p> <p>第6回：理科学習指導案の作成及び理科授業における教材研究・教材開発について</p> <p>第7回：観察・実験等における指導上の留意点について（理科室の管理、測定器具の取り扱い）模擬授業演習準備</p> <p>第8回：観察・実験等における指導上の留意点について（実験器具の管理・取り扱い）模擬授業演習</p> <p>第9回：観察・実験等における指導上の留意点について（理科授業中の事故について、安全管理）模擬授業演習</p> <p>第10回：観察・実験等における指導上の留意点について（実験用薬品の管理・取り扱い）模擬授業演習</p> <p>第11回：観察・実験等における指導上の留意点について（電気実験の留意点と電流計等測定器具の取り扱い） 模擬授業演習</p> <p>第12回：観察・実験等における指導上の留意点について（顕微鏡、ルーペなどの取り扱い）模擬授業演習</p> <p>第13回：観察・実験等における指導上の留意点について（校庭の利用と自然観察の指導上の留意点）模擬授業演習</p> <p>第14回：模擬授業の振り返り及び理科授業の改善について</p> <p>第15回：理科指導法授業のまとめ及び試験</p>			
<p>テキスト：小学校学習指導要領解説 理科編（文部科学省）</p> <p>「Q&A方式でよくわかる小学校教師のための理科基礎知識」千葉教育センター著 鶴岡義彦監修（大日本図書）</p>			
<p>参考書・参考資料等 なし</p>			
<p>学生に対する評価：（通信）提出課題（2課題）（面接）試験及び事後レポート</p>			