

2007 年度

科目名 理科教育法	対象学科・学年 教育教員 2 回生	担当者 小谷 卓也																																																
授業テーマ 理科授業の構成方法についての知識と技能の習得																																																		
授業の概要と目標 学習指導は、生活指導と並び、学校教育において最も基本的かつ重要な教師の役割の一つです。本講義では、理科という教科を通じて、講義形式及び実験(観察)授業の設計の方法、適切な教材配置の方法、授業の評価の方法などについて、学んでいくことを主たる目的としています。																																																		
評価方法 評価は、<u>毎時間の電子メールによる出席</u>と、<u>小レポート</u>、<u>実験レポート</u>、<u>学習指導案発表</u>など多方面から総合的に評価します。毎時間必ず出席し、小学校教員として理科を教える能力を習得したいという<u>学習意欲の高い学生</u>の<u>受講を強く望みます</u>。																																																		
テキスト (前期履修者)新しい理科の教科書親子でひらく科学のとびら 小学 3・6 年 (後期履修者)新しい理科の教科書親子でひらく科学のとびら 小学 4・5 年	著者 左巻健男,生源寺孝浩 玉井裕和他	出版社 文一総合出版																																																
参考書 必要に応じて、適宜、講義中に紹介します。	著者	出版社																																																
[授業スケジュール・内容] 多少の変更はあるかもしれませんが、基本的には下記の要領に従って授業を進めていきます。																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>学習項目</th><th>学習内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1回</td><td>理科授業の構成(1)</td><td>教科書を読み解きながら、単元構成について学ぶ。</td></tr> <tr> <td>第2回</td><td>理科授業の構成(2)</td><td>教科書を読み解きながら、単元構成について学ぶ。</td></tr> <tr> <td>第3回</td><td>理科授業の構成(3)</td><td>授業の過程(導入→展開→まとめ)について学ぶ。</td></tr> <tr> <td>第4回</td><td>理科授業の構成(4)</td><td>授業過程の中に見られるストーリー性を読み解く。</td></tr> <tr> <td>第5回</td><td>理科授業の構成(5)</td><td>授業過程における児童の活動を想定する。</td></tr> <tr> <td>第6回</td><td>理科授業の構成(6)</td><td>授業過程における児童の学習活動の評価の視点を学ぶ。</td></tr> <tr> <td>第7回</td><td>実験(観察)授業の構成</td><td>実験(観察)授業の構成の仕方について学びながら、実際に授業を構成する。</td></tr> <tr> <td>第8回</td><td>理科実験(観察)(1)</td><td>小学校理科程度の実験(観察)を行いながら、科学の方法を習得する。</td></tr> <tr> <td>第9回</td><td>理科実験(観察)(2)</td><td>小学校理科程度の実験(観察)を行いながら、科学の方法を習得する。</td></tr> <tr> <td>第10回</td><td>実験・観察授業についての省察</td><td>実験(観察)授業の構成の仕方について考える。</td></tr> <tr> <td>第11回</td><td>プレゼンテーション(1)</td><td>自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション</td></tr> <tr> <td>第12回</td><td>プレゼンテーション(2)</td><td>自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション</td></tr> <tr> <td>第13回</td><td>プレゼンテーション(3)</td><td>自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション</td></tr> <tr> <td>第14回</td><td>授業構成と発表についての省察</td><td>理科授業略案とプレゼンテーションについての総評を行い、新たな授業観を身につける。</td></tr> <tr> <td>第15回</td><td>理科授業構成についてのまとめ</td><td>全講義内容を振り返りながら、理科授業構成のあり方について自らの見解をまとめる。</td></tr> </tbody> </table>				学習項目	学習内容	第1回	理科授業の構成(1)	教科書を読み解きながら、単元構成について学ぶ。	第2回	理科授業の構成(2)	教科書を読み解きながら、単元構成について学ぶ。	第3回	理科授業の構成(3)	授業の過程(導入→展開→まとめ)について学ぶ。	第4回	理科授業の構成(4)	授業過程の中に見られるストーリー性を読み解く。	第5回	理科授業の構成(5)	授業過程における児童の活動を想定する。	第6回	理科授業の構成(6)	授業過程における児童の学習活動の評価の視点を学ぶ。	第7回	実験(観察)授業の構成	実験(観察)授業の構成の仕方について学びながら、実際に授業を構成する。	第8回	理科実験(観察)(1)	小学校理科程度の実験(観察)を行いながら、科学の方法を習得する。	第9回	理科実験(観察)(2)	小学校理科程度の実験(観察)を行いながら、科学の方法を習得する。	第10回	実験・観察授業についての省察	実験(観察)授業の構成の仕方について考える。	第11回	プレゼンテーション(1)	自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション	第12回	プレゼンテーション(2)	自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション	第13回	プレゼンテーション(3)	自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション	第14回	授業構成と発表についての省察	理科授業略案とプレゼンテーションについての総評を行い、新たな授業観を身につける。	第15回	理科授業構成についてのまとめ	全講義内容を振り返りながら、理科授業構成のあり方について自らの見解をまとめる。
	学習項目	学習内容																																																
第1回	理科授業の構成(1)	教科書を読み解きながら、単元構成について学ぶ。																																																
第2回	理科授業の構成(2)	教科書を読み解きながら、単元構成について学ぶ。																																																
第3回	理科授業の構成(3)	授業の過程(導入→展開→まとめ)について学ぶ。																																																
第4回	理科授業の構成(4)	授業過程の中に見られるストーリー性を読み解く。																																																
第5回	理科授業の構成(5)	授業過程における児童の活動を想定する。																																																
第6回	理科授業の構成(6)	授業過程における児童の学習活動の評価の視点を学ぶ。																																																
第7回	実験(観察)授業の構成	実験(観察)授業の構成の仕方について学びながら、実際に授業を構成する。																																																
第8回	理科実験(観察)(1)	小学校理科程度の実験(観察)を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第9回	理科実験(観察)(2)	小学校理科程度の実験(観察)を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第10回	実験・観察授業についての省察	実験(観察)授業の構成の仕方について考える。																																																
第11回	プレゼンテーション(1)	自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション																																																
第12回	プレゼンテーション(2)	自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション																																																
第13回	プレゼンテーション(3)	自作した理科授業略案の作成と、それについてのプレゼンテーション																																																
第14回	授業構成と発表についての省察	理科授業略案とプレゼンテーションについての総評を行い、新たな授業観を身につける。																																																
第15回	理科授業構成についてのまとめ	全講義内容を振り返りながら、理科授業構成のあり方について自らの見解をまとめる。																																																
【注意事項】 1. やむを得ない理由により欠席する、または欠席した際は、<u>必ずその日時と理由をメールに書き、自己申告して下さい</u>。自己申告しない場合は、無断欠席扱いします。なおメールの操作方法等は、授業で説明します。 2. 本講義では、出欠、及びレポートの提出にコンピューターの電子メールを使用します。コンピューターの電子メールの取り扱いに詳しくない人は、コンピューター技術基礎等の授業内容をよく復習しておいてください。 3. 本講義は、<u>生活学概論と併せて受講することを強くお勧めします</u>。																																																		