

2008 年度

科目名 教科教育法特論	対象学科・学年 教育教職 3 回生	担当者 小谷 卓也																																																
授業テーマ 小学校理科及び保育内容(環境)の授業構成に必要な実験・観察の知識と技能の養成																																																		
授業の概要と目標 幼稚園又は小学校教員として保育内容(環境)又は理科の授業を構成する為には、教師が実験・観察の意義を理解し、幼児・児童に指導できる技術を習得しなければなりません。 そこで本講義では、まず実験・観察の意義について十分学習します。さらに小学校理科及び保育内容(環境)に役立つ実験・観察を行いながら、その技術を習得するとともに、実験レポートの作成方法についても講義していく予定です。																																																		
評価方法 評価は、毎時間の電子メールによる出席と、小レポート、実験レポート、実験レポート発表など多方面から総合的に評価します。毎時間必ず出席し、小学校教員及び幼稚園教員・保育士として理科、保育内容(環境)において必要な実験・観察技術を習得したいという学習意欲の高い学生の受講を強く望みます。																																																		
テキスト 自由研究ガイドブック 長く使えてネタもたっぷり！！	著者 左巻健男	出版社 東京書籍																																																
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] 受講生の実験・観察の体験度合いによって、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>実験・観察の意味(1)</td><td>実験・観察の意味について学ぶ。</td></tr> <tr> <td>第2回</td><td>実験・観察の意味(2)</td><td>実験・観察の意味について学ぶ。</td></tr> <tr> <td>第3回</td><td>保育内容(環境)の実験・観察(1)</td><td>保育内容(環境)で役に立つ実験・観察・科学工作を行いながら、実験・観察技能を習得する。</td></tr> <tr> <td>第4回</td><td>保育内容(環境)の実験・観察(2)</td><td>保育内容(環境)で役に立つ実験・観察・科学工作を行いながら、実験・観察技能を習得する。</td></tr> <tr> <td>第5回</td><td>理科(生物分野)の実験・観察(1)</td><td>理科(生物分野)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6回</td><td>理科(生物分野)の実験・観察(2)</td><td>理科(生物分野)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7回</td><td>理科(物理分野)の実験・観察(1)</td><td>理科(物理分野)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8回</td><td>理科(物理分野)の実験・観察(2)</td><td>理科(物理分野)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(地学分野)の実験・観察(1)</td><td>理科(地学分野)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>理科(地学分野)の実験・観察(2)</td><td>理科(地学分野)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11回</td><td>理科(化学分野)の実験・観察(2)</td><td>理科(化学分野)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12回</td><td>実験レポート発表(1)</td><td>実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。</td></tr> <tr> <td>第13回</td><td>実験レポート発表(2)</td><td>実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。</td></tr> <tr> <td>第14回</td><td>実験レポート発表(3)</td><td>実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。</td></tr> <tr> <td>第15回</td><td>実験・観察の授業構成について</td><td>全講義内容を振り返りながら、実験・観察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	実験・観察の意味(1)	実験・観察の意味について学ぶ。	第2回	実験・観察の意味(2)	実験・観察の意味について学ぶ。	第3回	保育内容(環境)の実験・観察(1)	保育内容(環境)で役に立つ実験・観察・科学工作を行いながら、実験・観察技能を習得する。	第4回	保育内容(環境)の実験・観察(2)	保育内容(環境)で役に立つ実験・観察・科学工作を行いながら、実験・観察技能を習得する。	第5回	理科(生物分野)の実験・観察(1)	理科(生物分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。	第6回	理科(生物分野)の実験・観察(2)	理科(生物分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。	第7回	理科(物理分野)の実験・観察(1)	理科(物理分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。	第8回	理科(物理分野)の実験・観察(2)	理科(物理分野)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(地学分野)の実験・観察(1)	理科(地学分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。	第10回	理科(地学分野)の実験・観察(2)	理科(地学分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。	第11回	理科(化学分野)の実験・観察(2)	理科(化学分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。	第12回	実験レポート発表(1)	実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。	第13回	実験レポート発表(2)	実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。	第14回	実験レポート発表(3)	実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。	第15回	実験・観察の授業構成について	全講義内容を振り返りながら、実験・観察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	実験・観察の意味(1)	実験・観察の意味について学ぶ。																																																
第2回	実験・観察の意味(2)	実験・観察の意味について学ぶ。																																																
第3回	保育内容(環境)の実験・観察(1)	保育内容(環境)で役に立つ実験・観察・科学工作を行いながら、実験・観察技能を習得する。																																																
第4回	保育内容(環境)の実験・観察(2)	保育内容(環境)で役に立つ実験・観察・科学工作を行いながら、実験・観察技能を習得する。																																																
第5回	理科(生物分野)の実験・観察(1)	理科(生物分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第6回	理科(生物分野)の実験・観察(2)	理科(生物分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第7回	理科(物理分野)の実験・観察(1)	理科(物理分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第8回	理科(物理分野)の実験・観察(2)	理科(物理分野)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(地学分野)の実験・観察(1)	理科(地学分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第10回	理科(地学分野)の実験・観察(2)	理科(地学分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第11回	理科(化学分野)の実験・観察(2)	理科(化学分野)の実験・観察を行いながら、科学の方法を習得する。																																																
第12回	実験レポート発表(1)	実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。																																																
第13回	実験レポート発表(2)	実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。																																																
第14回	実験レポート発表(3)	実験レポートの作成と、それについてのプレゼンテーションを行う。																																																
第15回	実験・観察の授業構成について	全講義内容を振り返りながら、実験・観察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、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。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>実験室の収容能力と授業の質の確保のため、「上限 30 名程度」の定員制限があります。</u>																																																		