

2011年度

科目名	教科教育法特論				
担当教員	小谷 卓也				
配当	教福3		コード	43055	
開期	後期	講時	木曜日3限	単位数	2
授業テーマ	小学校理科及び保育内容(環境)の授業・保育構成に必要な実験・観察の知識と技能の養成				
目的と概要	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。				
成績評価法	評価は、平常点、毎時間の電子メールによる電子小レポート(20%)、問題集等の提出点(20%)、実験レポート・自由研究(30%)、実験に関する議論(30%)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！！(東京書籍/ 9784487798940)				
参考書	小学まとめノート理科(増進堂・受験研究社/9784424282037) 中学理科まとめノート 第2分野(増進堂・受験研究社/9784424390084)				
履修に当たっての注意・助言 /準備学習	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、実験室の収容能力と授業の質の確保のため、「上限16名」の定員制限があります。 4.本講義を履修する人は、実験の安全上の理由から、「白衣」と「安全眼鏡」を購入してもらいますので了解しておいてください。				
講義計画					
[学習項目]			[学習内容]		
第1回	実験・観察の基礎技能の習得(1)	実験・観察の意味について学ぶ。			
第2回	実験・観察の基礎技能の習得(2)	実験・観察の意味について学ぶ。			
第3回	幼児期における実験・観察(1)	幼児の発達段階を踏まえた実験・観察・科学工作を通して			
第4回	幼児期における実験・観察(2)	幼児期に必要な科学の「技能」について学ぶ。			
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。本年度は、顕微鏡の使い方、光合成の実験等を行う予定です。			
第6回	理科(生物分野)の実験・観察(2)				
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。本年度は、光の実験、熱の実験、電気の実験等を行う予定です。			
第8回	理科(物理分野)の実験・観察(2)				
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。本年度は、鉱物の観察、地層のでき方に関する実験等を行う予定です。			
第10回	理科(地学分野)の実験・観察(2)				
第11回	理科(化学分野)の実験・観察(1)	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。本年度は、ものの溶け方と水溶液の性質等について実験する予定です。			
第12回	理科(化学分野)の実験・観察(2)				
第13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14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。			