

Minami Kyushu University Syllabus							
シラバス年度	2021	開講キャンパス		都城キャンパス	開設学科		子ども教育学科
科目名称 [英語名称]	算数 [Elementary School Mathematics]				実務経験 教員担当	アクティブ ラーニング	○
科目コード	750082	授業形態	講義	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	趙 雪梅				学位授与の方針 との関連	DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D P3(3)	
授業概要	<p>小学校を算数といい中学校以上を数学というのは日本独自であり、諸外国ではすべて数学である。本来、小学校でも数学的内容を教えるというのが共通の認識である。算数科における数学的内容は学習指導要領に示されている領域に対応している。ここでは、算数科の実践的な内容と関連づけながらその数学的背景について講義する。今回の新学習指導要領では数学的な活動または数学的な見方・考え方が重視されることになるが、その活動を作るには指導する側に数学的な概念の十分な理解が必要である。</p>						
関連する科目							
授業の進め方と方法	毎回の授業は復習がはじめ、内容の説明、教材を用いる数学的活動、ディスカッションなどを通して、授業を展開する。						
授業計画	<p>第1回: 学習指導要領について(その歴史)  第2回: 学習指導要領について(その内容)  第3回: 集合数と順序数、自然数、十進数位取り記数法  第4回: 位取り記数法のいろいろ  第5回: 自然数の四則演算  第6回: 四則演算それぞれの意味(加減)  第7回: 四則演算それぞれの意味(乗除)  第8回: 整数の性質  第9回: プレゼンテーション  第10回: 量と数の理論  第11回: 量と数に関する話題  第12回: 数の構造  第13回: 分数における加減法  第14回: 分数における乗除法  第15回: プレゼンテーション</p>						
授業の到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>算数の内容における見方、考え方を知る。</li> <li>算数の面白さを実感する。</li> <li>算数を指導する上でのポイントをつかむ。</li> </ol>						
授業時間外の学修	<p>高校までの数学内容に基づいて、提示された課題について調べて授業に臨む。授業後は、自己の学び・考えをノートにまとめる。</p>						
課題に対する フィードバック	授業毎のテスト並びに課題レポート			評価方法	1. レポート60点 2. 授業毎のテスト40点		
テキスト	1. 黒木哲徳『入門算数学』(日本評論社)  2. 必要に応じて資料を配布						
参考書	テキストの『入門算数学』に載っている参考文献を参考図書とする。『小学校学習指導要領解説 算数編』(文部科学省)						
備考							