

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]	教科教育法(算数) [Teaching Methodology for 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	750092	授業形態	講義	単位数	2	配当学年	3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) DP3(3)		
授業概要	<p>幼稚園から小学校までの全体を見渡した算数科の教育方法について講義する。</p> <p>1. 教育基本法と幼稚園教育要領並びに学習指導要領についてその内容を理解すること</p> <p>2. それらを踏まえて、幼稚園での数や図形や小学校算数のあり方とその指導方法を身につけること</p> <p>3. PISA・TIMSS調査結果と世界における算数教育の動向を知ること</p>						
関連する科目	算数を事前に受講しておくことが望ましい。						
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: 形</p> <p>第2回: 三角形と四角形</p> <p>第3回: 作図・円周率</p> <p>第4回: ピタゴラスの定理の証明</p> <p>第5回: 相似と合同</p> <p>第6回: 面積</p> <p>第7回: 数学的活動・数学的な考え方・見方</p> <p>第8回: 体積</p> <p>第9回: プレゼンテーション</p> <p>第10回: 文字式・関数・グラフ</p> <p>第11回: 確率</p> <p>第12回: 統計</p> <p>第13回: 割合と比</p> <p>第14回: プレゼンテーション</p> <p>第15回: 模擬授業の実施とまとめ</p>						
授業の到達目標	<p>1. 学校教育の意義と目的を知ること</p> <p>2. 幼稚園から小学校修了までの全体を見通した算数科の教育方法を習得すること</p> <p>3. 現在の算数教育の課題を知り、その解決に向けての方法論を構築すること</p>						
授業時間外の学修	学習指導要領および解説に基づいて、提示された課題について調べ授業に臨む。授業後は、自己の学び・考えをレポートにまとめる。						
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) 『幼稚園教育要領(文科省)・保育所指針(厚生労働省)』(チャイルド本社)						
備考							