ME I.	EDIL 4 A	•		11 D 5	Art als Inv					
科目ナンバー	,			科目名	算数概説					
教員名	夏坂 哲志	夏坂 哲志 小学校質数教育の日標や指導内容について		開講年度学期	2020年度 前期	単位数	2			
概要	小学校算数教育の目標や指導内容について、学習指導要領をもとにして概観し、指導する立場からその 内容を数学的に考察する。									
	小学校算数科の5つの領域(「数と計算」「図形」「測定」「変化と関係」「データの活用」)の内容を理解すると									
到達目標		共に、教師となる大人自身が算数そのものを楽しむことができるための知識・技能、さらに関心と意欲を								
「井岳12の土」		きるようになること。								
「共愛12の力」との対応 識見		自律する力 コミュニケーションカ			- \ . _	問題に対応する力				
	哉 ()	自己を理解する力		伝え合う力		分析し、思考する力 〇				
共生のための知! 共生のための態!	-		\cap	協働する力		「Mし、思考する 「想し、実行する				
グローカル・マイ	호	自己を抑制する力	0	励割りる刀	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	7思し、天1196	7/1			
シローカル・マイ ンド		主体性	0	関係を構築する	るカ 実	異的スキル しょうしん	0			
教授法及び課題 フィードバック方 法	のイメージ	実際の授業ビデオを鑑賞したり、学生を児童に見立てた模擬授業形式をとりいれて算数の授業づくり のイメージが持てるようにするとともに、学生自身も物を作ったり手を動かしたりして算数そのもの を楽しむことができる参加、体験型の授業とする。								
アクティブラーニ	ング	サービス:	ラーニング		課題解決型学	学修	0			
受講条件 前排 科目	-	小学校の教員になることを目的としていること。子どもの前に立って指導することを目指すのである から、自らも誠実な取り組みの姿勢の学生であること。								
	授業への参	授業への参加態度、毎回のミニレポート、定期試験などで総合的に評価する。定期試験は100点満点。数								
アセスメントポリ	学の基礎的な知識(中学校程度まで)を問う問題に付け加え、学習指導要領の専門用語などの解説につ									
シー及び評価方法		いての記述式問題など。ただしすべて講義で扱ったものの中から出題する。特にミニレポートは記述式の課題が多いので、授業の内容や自分の考えをその都度整理しておくこと。								
 教材	小学校学習	小学校学習指導要領(平成29年告示)解説算数編(日本文教出版)、算数科基礎基本講座(筑波大学附属小学校算数教育研究部著、東洋館出版社刊)								
参考図書		その都度紹介する。			お道田語辞曲」が、	λっています				
			一个 1 四日に	11C16: 77 3X 7X F1	10 47 11 11 11 17 17 17 17					
内容・スケジュー	<i>//</i> /									
1週目	쓰였나.	かき キャーレー マ	年半いの日	ᆥᅲᅛᄼᆍᆉᇷ	し、古宮の人仕佐ナ	加生日十つ				
授業学修内容 	学習指導要領解説書をもとにして、算数科の目標や領域を知り、内容の全体像を概観する						1			
容	時間数									
2週目										
授業学修内容	数と計算の領域の中で、整数の表し方と加減の計算についての教材研究をおこなう。ただ計算するだけで なく、児童が計算に向かうことを楽しむにはどのような取り組み方があるのかを体験型で学ぶ。									
授業外学修内 容	学んだ数のパ	ズルの類を調べて挑	戦してみる	تك		時間数	0.5			
3週目										
授業学修内容	数と計算の領域の中で 日本の乗法と除法の指導の特徴について学ぶ。児童が体験する九九の指導で用いる教材を使ってゲーム形式の学び方なども体験する。									
授業外学修内 容	小学校時代の九九の練習方法について記憶していることを			ていることを整理	里する	時間数	1			
4週目						<u>I</u>				
授業学修内容	数と計算の領域の中で、小数や分数の表し方とその計算の仕方を考えること。特に分数については、児童 の苦手意識を取り払うための教材の工夫について学ぶ。									
	なぜ日本の子どもは分数が苦手なのか その理由を推察する 時間数 0.5				0.5					
5週目										
授業学修内容 測定の領域の中で、量の概念を育てる4段階の指導について学ぶ。また、メートル方について知る。										
	身の回りの単位に目を向け、整理する。 時間数 1					1				
							<u> </u>			

授業学修内容	図形の領域の中で、面積と体積の学習で扱うと面白い算数の手品などを知り 通して算数の不思議を感得する。(はさみを持参のこと)	J、それを作ったり [・]	する活動を				
授業外学修内 容	講義で扱った題材の仕組みについてまとめること	時間数	1				
7週目		-					
授業学修内容	図形の領域の中で、平面図形を題材にしたタングラムなど児童用のパズル教材を体験したり、作ったりして学ぶ。(はさみを持参すること)						
受業外学修内 容	講義で扱ったタングラムで新しい問題に挑戦してみること	時間数	1				
3週目	•	•	•				
授業学修内容	図形の領域の中で、立体図形について学ぶ。特に直方体や立方体の展開図する活動を通して空間図形の感覚を育てる授業の在り方を学ぶ。(はみさ、のと)						
受業外学修内 容	制作した展開図を整理して、分類しまとめておくこと	時間数	1				
9週目		'					
授業学修内容	変化と関係の領域の中で関数的な考え方を取り入れた問題の解決を通してる。	、中学校の数学と	の関連を知				
授業外学修内 容		時間数					
10週目		-					
受業学修内容	変化と関係の領域の中で、割合、比例の指導など児童が苦手とする教材にこ	ついて学ぶ。					
受業外学修内 容	ICT機器の活用について、その効果と留意点についてまとめる。	時間数	1				
11週目		•	•				
受業学修内容	データの活用の領域の中で、資料の整理と統計について学ぶ。表やグラフの	活用の仕方につい	いて考える。				
受業外学修内 容	統計の基礎的な内容について予習してくること	時間数	0.5				
12週目		•	•				
受業学修内容	学習指導要領改訂のポイントの解説から、特徴である算数的活動とは何かを 切にされている言語活動についてその取り組み方を知る。	と学ぶ。また算数に	おいても大				
受業外学修内 容	学習指導要領をよく読んでくること	時間数	0.5				
	学習指導要領をよく読んでくること	時間数	0.5				
容	学習指導要領をよく読んでくること 算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の相の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで						
容 13週目	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の材						
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内容	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで	相関、およびテスト きるようになる。 	 - には4つ 				
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内 4週目	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで	相関、およびテスト きるようになる。 	 - には4つ 				
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内容 4週目 受業学修内容	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の材の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで評価についての基礎的な内容について調べてくること	相関、およびテスト きるようになる。 	 - には4つ 				
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内容 4週目 受業学修内容 受業外学修内容	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の材の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで評価についての基礎的な内容について調べてくること	相関、およびテストきるようになる。 時間数	 - には4つ 				
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内容 4週目 受業学修内容 受業外学修内容	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の材の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで評価についての基礎的な内容について調べてくること	相関、およびテストきるようになる。 時間数 時間数	 - には4つ 				
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の利の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで評価についての基礎的な内容について調べてくること 難関教材の指導について、現場で工夫されている取り組みについて知る。	相関、およびテストきるようになる。 時間数 時間数	 - には4つ 				
容 3週目 受業学修内容 受業外学修内容 4週目 受業外学修内容 5週目 受業外学修内容	算数授業における評価とその観点について知る。テスト教材と日々の授業の利の観点があることを学び、それらをテストの項目と比較して判断することがで評価についての基礎的な内容について調べてくること 難関教材の指導について、現場で工夫されている取り組みについて知る。	相関、およびテスト きるようになる。 時間数 時間数	 - には4つ 				

Number			An Outline of Arit	hmetic	
		-		1	

Name				First semester fo r 2020	Credits	2	
Course (C	To outline the goal and guidance contents of mathematics education based on the course of stu					
utline		dy and to consider mathematically its contents from a position to teach.					