科目ナンバー	EDU-3-021-j			科目名	初等理科実践	理科実践演習			
教員名	鷲見 辰美			開講年度学期	2020年度 後	期	単位数	2	
概要		小学校の理科学習の指導に必要な基礎知識と技術の習得、及び教育実習など教育現場を視野にいれ実際的なものに対応できる力を付ける。							
到達目標	付けること。 どの基礎的なに付ける。	通して児童の人格形/ 学習指導案を作成しな知識を習得する。教	効果的な模	擬授業ができる	こと。教材研究	に必要なな	水溶液、電気	、力な	
「共愛12のカ」と	:の対応	<u> </u>		1					
識見		自律する力				問題に対	問題に対応する力		
共生のための知	識	自己を理解する力		伝え合う力	0	分析し、	思考する力	0	
共生のための態	度	自己を抑制する力		協働する力	0	構想し、	実行する力		
グローカル・マイ ンド		主体性	0	関係を構築する	るカ	実践的ス	スキル	0	
教授法及び課題 フィードバック方 法	決め、演習 の もに基礎知 とする。模! 業展開、指 テーマとし	7回までは基礎知識 問題を解説すること 1 識の応用を図る。第 擬授業では教育実習 ぼ導や支援など指導だ て具体的に改善を図 し合い、討論など意見	で、話し方や 8回から151 の経験を活 5法の改善に っていく。で	・板書など分かり 回までは模擬授: かしたり、授業さ に向けて検討する きるだけ多くのも	」やすく教える{ 業と理科学習の 女善シートを利 る。課題となった 莫擬授業を行い	を で で で で で で で、学 で で い で、学 で で 、 学 で 、 学 で 、 学 で 、 で 、 で 、 で 、	る手だとする ついてのまと 習指導案の の模擬授業 術の改善に取	oとと め 作成、授 の検証の	
アクティブラーニ	ング	つ サービスラ	ラーニング		課題解決	型学修	()	
受講条件 前	提小学校教員	員を目指す学生のため	めの授業で	† 。	•		•		
アセスメントポリ (1)授業中の意見交換や討論、課題解決への取り組みなど授業への参加度(30%)(2)学習指導家シー及び評価方法 模擬授業への取り組み(30%)(3)定期試験(40%)				案作成・					
教材		省 小学校理科指導要 図書)未来をひらく /				教科書 新版	仮たのしい理	!科(3~6	
参考図書	小学校理和	斗観察・実験 セーフラ	-ィーマニュ:	アル(大日本図書	雪)				
内容・スケジュー	ル								
1週目									
授業学修内容			-		体的に理科学習	に取り組む	ために、教師	师の資	
授業外学修内 容	小学校理科の目標、理科を学ぶことの価値など指導要領を参考にて考えをま とめる。児童に理科を教える際、基本としてどのような考え方で指導すべきか 時間数 2 を考える。								
2週目									
授業学修内容	小学校理科に ついて理解す	関する基礎知識①(; る。	力)計算の単	単位・力の大きさ	・力のつりあい・	力の合成と	と分解・バネ	の力に	
授業外学修内 容	予習しておく。	連する部分が小学校 どのような原理や法。 、小学校理科がどの。	則が関係し	ているか予習して	ておく。発展問]数 2		
3週目	•						I		
授業学修内容		関する基礎知識②(j 動エネルギー・仕事に			・慣性の法則・	·落下運動·	・振り子運動	·位置工	
授業外学修内 容	予習しておく。	連する部分が小学校 どのような原理や法. . 小学校理科がどの。	則が関係し	ているか予習して	ておく。発展問]数 2		
4週目									
	1				-				

授業学修内容	小学校理科に関する基礎知識③(水、空気、熱)比熱と熱量・温度と体積と圧力・線解する。	線膨張と体膜	張について理
授業外学修内 容	授業内容に関連する部分が小学校の理科教科書でどのように扱われているか 予習しておく。どのような原理や法則が関係しているか予習しておく。発展問 題に取り組み、小学校理科がどのような系統を持っているか復習して確認す る。	時間数	2
5週目	•	•	•
授業学修内容	小学校理科に関する基礎知識④(電気、磁力)回路・電流計と電圧計・オームの法 いて理解する。	₹則∙永久磁石	こと電磁石につ
授業外学修内 容	授業内容に関連する部分が小学校の理科教科書でどのように扱われているか 予習しておく。どのような原理や法則が関係しているか予習しておく。発展問 題に取り組み、小学校理科がどのような系統を持っているか復習して確認す る。	時間数	2
6週目	1		
授業学修内容	小学校理科に関する基礎知識⑤(粒子、水溶液、分子)元素・水溶液の濃度・溶解 アルカリ・酸化と還元について理解する。	解度・イオンと	化学反応・酸と
授業外学修内容	授業内容に関連する部分が小学校の理科教科書でどのように扱われているか 予習しておく。どのような原理や法則が関係しているか予習しておく。発展問 題に取り組み、小学校理科がどのような系統を持っているか復習して確認す る。	時間数	2
7週目			•
授業学修内容	小学校理科に関する基礎知識⑥(地球、月、太陽、光、音)太陽と地球と月の動き 屈折・レンズ・ドップラー効果について理解する。	・季節・光の	進み方・反射と
授業外学修内容	授業内容に関連する部分が小学校の理科教科書でどのように扱われているか 予習しておく。どのような原理や法則が関係しているか予習しておく。発展問 題に取り組み、小学校理科がどのような系統を持っているか復習して確認す る。	時間数	2
 8週目	1	<u> </u>	<u> </u>
授業学修内容	学習指導案づくり単元を決めて、指導案を作成する。興味、関心、意欲と習得度を 方、板書の方法に重点をおいて考える。	を高めるため	の導入のあり
授業外学修内 容	模擬授業で何を提案し、また、何を解決する事を目指すのか。観点を決めて指 導案作成の準備をする。	時間数	4
9週目			
授業学修内容	模擬授業①模擬授業を行い、工夫と改善に向けての検討会を行う。模擬授業改善 回に活かす。	善シートに考え	えをまとめ、次
授業外学修内 容	学習指導案と教材の製作模擬授業後の模擬授業改善シートの提出	時間数	3
10週目			
授業学修内容	模擬授業②模擬授業を行い、工夫と改善に向けての検討会を行う。模擬授業改善 回に活かす。	善シートに考え	えをまとめ、次
授業外学修内 容	学習指導案と教材の製作模擬授業後の模擬授業改善シートの提出	時間数	3
11週目			
授業学修内容	模擬授業③模擬授業を行い、工夫と改善に向けての検討会を行う。模擬授業改割回に活かす。	善シートに考え	えをまとめ、次
授業外学修内 容	学習指導案と教材の製作模擬授業後の模擬授業改善シートの提出	時間数	3
12週目			
授業学修内容	模擬授業④模擬授業を行い、工夫と改善に向けての検討会を行う。模擬授業改割回に活かす。	善シートに考え	えをまとめ、次
授業外学修内 容	学習指導案と教材の製作模擬授業後の模擬授業改善シートの提出	時間数	3
13週目			
授業学修内容	模擬授業⑤模擬授業を行い、工夫と改善に向けての検討会を行う。模擬授業改善 回に活かす。	<u>−−−に考え</u>	えをまとめ、次

授業外学修内 容	学習指導案と教材の製作模擬授業後の模擬授業改善シートの提出	時間数	3		
14週目					
授業学修内容	模擬授業⑥模擬授業を行い、工夫と改善に向けての検討会を行う。模擬授業改善シートに考えをまとめる。				
授業外学修内 容	学習指導案と教材の製作模擬授業後の模擬授業改善シートの提出		3		
15週目					
授業学修内容	理科指導のあり方について(まとめ)身の回りの自然に目を向けさせることの大切さを理解する。興味、関 心、意欲を高め、主体的な取組を促す指導方法を身に付ける。知識、経験を活かし科学的な物の見方、考え 方を育てる指導方法を身に付ける。。				
授業外学修内 容	効果的な理科指導を行うにはどうしたらよいか。理科の目的をふまえ、今まで の模擬授業を振り返り、具体的な指導方法の改善と向上について考える。基礎 知識の習得について確認する。		3		
上記の授業外学修時間の合計 39					
その他に必要な自習時間 51					

Number	EDU-3-021-j	Subject	Primary school teaching practicum (Scienc e)		
Name	堅見 辰事(Sumi Latsumi)	Year and S emester	Second semester for 2020	Credits	2
course 0	In order to effectively conduct elementary school science lerning, we must acquire the nesessar y basic knoledge and method. In order to achive that goal, we must consider the elementary school sciencelerning, taking advantage of the experience of teaching practice.				