

愛知東邦大学 シラバス

開講年度(Year)	2020年度	開講期(Semester)	前期
授業科目名(Course name)	専門演習Ⅰ		
担当者(Instructors)	柿原 聖治	配当年次(Dividend year)	3
単位数(Credits)	2	必修・選択(Required / selection)	必修

■授業の目的と概要(Course purpose/outline)
子どもを取り巻く自然環境について知り、身の回りの事物、出来事などを取り上げる。安全で、ゲーム性があり、活動に富む教材・教具づくりを行い、環境に好奇心や探究心をもってかわかり、それらを生活に取り入れていこうとする力を身に付ける。

■授業形態・授業の方法(Class form)	
授業形態(Class form)	演習
授業の方法(Class method)	ディスカッション、グループワークを取り入れ、課題解決型学習を行う。

■各回のテーマとその内容(Each theme and its contents)			
回数(Num)	テーマ(Theme)	内容(Contents)	メディア区分(Media)
第1回	空気についての性質	風船あそび、風船ロケットづくり	☐
第2回	空気についての重さ	弾力性について。空気鉄砲づくり	☐
第3回	空気についての遊び	温めた空気の性質について。熱気球づくり	☐
第4回	空気についての実験	空気の重さ、空気の圧力	☐
第5回	四季、季節の変化の中の春	春の様子。草花、昆虫について	☐
第6回	四季、季節の変化の中の夏	夏の様子。草花、昆虫について	☐
第7回	四季、季節の変化の中の秋	秋の様子。草花、昆虫について	☐
第8回	四季、季節の変化の中の冬	冬の様子。草花、昆虫について	☐
第9回	図形についての見方	面積の見方。反転図形について	☐
第10回	図形についての遊び	面積の保存。形が変わっても、面積は等しい	☐
第11回	面積の二等分の仕方	面積の求め方について	☐
第12回	水についての遊び	水を使った遊び、水鉄砲	☐
第13回	水の体積保存	液体の保存。容器が変わっても量（体積）は等しい	☐
第14回	水の状態変化での水蒸気	水の変身（水・氷・水蒸気）	☐
第15回	水の状態変化での氷	氷の性質。氷が水に浮くこと。かさが増える	☐

■授業時間外学習（予習・復習）の内容(Preparation/review details)
それぞれ次回の課題を提示するので、それに取り組む。毎週2時間 講義で行ったことを振り返り、レポートとしてまとめる。毎週2時間

■課題とフィードバックの方法(Assignments/feedback)
提出されたレポートに、コメントをつけて返す。

■授業の到達目標と評価基準(Course goals)		
区分(Division)	DP区分(DP division)	内容(DP contents)
	◆ 2018子ども発達DP1	理科・数学の知識を身に付ける
	◇ 2018子ども発達DP2	身近な自然や現象に興味・関心を持ち、それを深めていく
	◇ 2018子ども発達DP3	身近なものを使って、簡単な実験・観察ができる

■成績評価(Evaluation method)				
筆記試験(Written exam)	実技試験(Practical exam)	レポート試験(Report exam)	授業内試験 (in-class exam)	その他(Other)
			80%	20%
授業内試験等(具体的内容)(Specific contents)				
課題のできばえ				

■テキスト(Textbooks)		
No. (No.)	テキスト名など(Text name)	ISBN(ISBN)
1	『論文・レポートの基本』、石黒 圭	4534049277
2		
3		
4		
5		

■参考図書(references books)		
No. (No.)	テキスト名など(Text name)	ISBN(ISBN)
1	適宜、紹介する	
2		
3		
4		
5		