

ナンバリング		授業科目名(科目の英文名)					区分・【新主題】/(分野)	授業形式										
E132H003		理科授業研究(中等) (Studies in Teaching of Science (Junior High School))																
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	担当教員												
必修	2	4	教育学部 平成31年度以前入学生 用			氏名 三次 徳二 E-mail tokuji@oita-u.ac.jp 内線 7723												
授業の概要	他の教科と理科が大きく異なる点として、観察、実験という授業方法をとる事が挙げられる。中・高等学校理科の指導法のうち、特に観察、実験の指導について受講生とともに考えて行く。																	
具体的な到達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
目標1 理科の授業における観察、実験の位置づけについて理解できる。																		
目標2 生徒が探究的に観察、実験を行うための授業方法について、具体的な学習内容に則して考えることができる。																		
目標3																		
目標4																		
目標5																		
目標6																		
目標7																		
目標8																		
目標9																		
目標10																		
授業の内容																		
1 理科における観察、実験の位置づけ																		
2 理科における問題解決の過程の分析(中学校第1分野の実験を中心に)																		
3 理科における問題解決の過程の分析(中学校第2分野の観察を中心に)																		
4 理科における問題解決の過程の分析(高等学校化学基礎の実験を中心に)																		
5 理科における問題解決の過程の分析(高等学校地学基礎の観察を中心に)																		
6 生徒が探究的に観察、実験を行った授業の事例分析(中学校第1分野の事例を中心に)																		
7 生徒が探究的に観察、実験を行った授業の事例分析(中学校第2分野の事例を中心に)																		
8 生徒が探究的に観察、実験を行った授業の事例分析(高等学校の事例を中心に)																		
9 受講生による観察、実験の指導計画発表および模擬授業(中学校第1分野物理領域の事例を中心に)																		
10 受講生による観察、実験の指導計画発表および模擬授業(中学校第1分野化学領域の事例を中心に)																		
11 受講生による観察、実験の指導計画発表および模擬授業(中学校第2分野の事例を中心に)																		
12 受講生による観察、実験の指導計画発表および模擬授業(高等学校物理、化学の事例を中心に)																		
13 受講生による観察、実験の指導計画発表および模擬授業(高等学校生物の事例を中心に)																		
14 受講生による観察、実験の指導計画発表および模擬授業(高等学校地学の事例を中心に)																		
15 授業のまとめ																		
ラーニング	A:知識の定着・確認	観察、実験、発表、模擬授業					工夫	その他の										
	B:意見の表現・交換																	
	C:応用志向																	
	D:知識の活用・創造																	
時間外学習の内容と時間の目安	準備	実験手順の確認(15h)、模擬授業の準備(10h)																
	事後	指導計画の作成(15h)																
教科書	中学校学習指導要領解説(理科)、高等学校学習指導要領解説(理科、理数科編)																	
参考書	大分県内の中・高等学校で使用される理科教科書																	
成績評価の方法及び評価割合	評価方法	割合	目標1	目標2	目標3	目標4	目標5	目標6	目標7	目標8	目標9	目標10						
	レポート	50%																
	模擬授業	50%																
注意事項																		
備考	この科目は『地域創生教育科目』です。																	
リンク	URL																	

担当教員の 実務経験の 有無	
教員の实務 経験	高等学校の教員
実務経験を いかした教 育内容	観察，実験を含む授業の注意事項について講義する