

科目ナンバー	TCP-3-012-ky			科目名	情報科教育法		
教員名	福室 秀一			開講年度学期	2020年度 前期～後期	単位数	4
概要	この授業は、高等学校情報の先生になりたい人のための授業です。高等学校教科情報は、何のために何を教えるのか、どのように教えるかを、理論と実習を通して学びます。まず、高等学校情報科学学習指導要領、解説、高等学校の教科書をもとにして、情報の各科目の目標と内容を学びます。次に、学習指導計画、学習指導案の作成、模擬授業実施の実習を行います。自分の力で情報科の授業を計画、実施する力を養います。						
到達目標	1.高等学校情報は、どのような内容を、どのような目的で教えるのかを理解します。2.学習指導計画、学習指導案を作成する意義、書き方を理解し、作成できるようにしましょう。3.アイコンタクトの取り方、発声方法、板書のしかた等、授業を実施する際に留意すべきことを知り、基本的なスキルを学びましょう。4.模擬授業を実施し、主体的に授業を開発する基礎をつくりましょう。						
「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力		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		分析し、思考する力 ○	
共生のための態度		自己を抑制する力		協働する力		構想し、実行する力 ○	
グローバル・マインド		主体性 ○		関係を構築する力		実践的スキル ○	
教授法及び課題のフィードバック方法		高等学校情報科学学習指導要領を講義とグループワークで理解し、模擬授業を実施するための学習指導計画、学習指導案を作成する実習を行います。また、授業を行うための課題制作などでパソコンを使います。模擬授業を実施し、主体的に授業、プレゼンを行う。模擬授業実施後、グループワークで授業研究を行う。					
アクティブラーニング		○	サービスラーニング		課題解決型学修		
受講条件 前提科目		高等学校情報科教員免許を取りたい人は必修です。					
アセスメントポリシー及び評価方法		・試験の結果、レポートや課題提出状況及びその内容、平常点(教材作成、模擬授業への取り組み)を総合して評価する。					
教材		「高等学校学習指導要領解説情報編」,文部科学省,平成31年,開隆堂出版・文新社会と情報」、岡本敏雄山極隆、実教出版・文部科学省検定教科書「最新情報の科学」、岡本敏雄山極隆、実教出版					
参考図書		授業の中で紹介します。					
内容・スケジュール							
1週目							
授業学修内容		シラバス授業(情報科教育法を学ぶ目的と内容)					
授業外学修内容		情報科教員志望理由レポート				時間数	4
2週目							
授業学修内容		高等学校情報科の目指す教育					
授業外学修内容		本時の授業まとめ				時間数	4
3週目							
授業学修内容		これまでの情報教育にかかわる歴史的経緯					
授業外学修内容		情報の歴史調査レポート				時間数	4
4週目							
授業学修内容		高等学校学習指導要領と情報教育					
授業外学修内容		本時の授業まとめ				時間数	4
5週目							
授業学修内容		共通教科情報の位置づけおよび目標と内容					
授業外学修内容		本時の授業まとめ				時間数	4

6週目			
授業学修内容	共通教科情報科目「社会と情報」の目標と内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
7週目			
授業学修内容	共通教科情報科目「情報の科学」の目標と内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
8週目			
授業学修内容	年間学習指導計画の意義と書き方学習指導計画作成の意義と書き方		
授業外学修内容	年間学習指導計画の作成・レポート	時間数	4
9週目			
授業学修内容	観点別評価と評価の工夫		
授業外学修内容	評価方法の調査レポート	時間数	4
10週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「情報社会と私たち」についての指導内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
11週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「情報社会と私たち」についての指導案の作成と指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
12週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「デジタルと情報機器」についての指導内容		
授業外学修内容	デジタル機器とアナログ機器の比較調査レポート	時間数	4
13週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「デジタル表現」についての指導内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
14週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「デジタル表現」についての指導案の作成と指導法		
授業外学修内容	指導案の作成・レポート	時間数	4
15週目			
授業学修内容	前期のまとめ		
授業外学修内容	前期で学んだことレポート	時間数	4
16週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「表現と工夫」についての指導内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
17週目			
授業学修内容	情報活用の実践力の指導法ー表計算ソフトの活用の指導法1データ入力及びグラフの作成		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
18週目			
授業学修内容	情報活用の実践力の指導法ー表計算ソフトの活用の指導法2データの抽出、関数の利用		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4

19週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「コミュニケーションとネットワーク」についての指導内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
20週目			
授業学修内容	教科書「社会と情報」のなかの「コミュニケーションとネットワーク」についての指導案の作成と指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
21週目			
授業学修内容	情報の管理・保護に関する法律に関する指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
22週目			
授業学修内容	情報セキュリティの指導内容と指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
23週目			
授業学修内容	共通教科情報科目「情報の科学」の目標と内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
24週目			
授業学修内容	教科書「情報の科学」のなかの「コンピュータの仕組み」についての指導内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
25週目			
授業学修内容	教科書「情報の科学」のなかの「ネットワークの仕組み」についての指導内容		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
26週目			
授業学修内容	教科書「情報の科学」のなかの「アルゴリズム」についての指導内容と指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
27週目			
授業学修内容	教科書「情報の科学」のなかの「プログラミング」についての指導内容と指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
28週目			
授業学修内容	教科書「情報の科学」のなかの「データベース」についての指導法		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
29週目			
授業学修内容	専門教科情報科の各科目について情報教育と教師の資質と能力		
授業外学修内容	専門学科情報の設置校調査レポート	時間数	4
30週目			
授業学修内容	これからの情報教育および課題まとめ		
授業外学修内容	本時の授業まとめ	時間数	4
上記の授業外学修時間の合計		120	
その他に必要な自習時間		60	

Number	TCP-3-012-ky	Subject	Methodologies for Teaching Secondary IT			
Name	福室 秀一 (Hukumuro Shuichi)	Year and Semester	S Full-yaer for 2020	Credits	4	
Course outline	This lesson is for those who want to be a high school information teacher. Students learn what to teach and for what purpose, through lectures and practical training. First, we will learn the goals and contents of each subject according to cause of study guidelines for high school information courses. Next, we will prepare a teaching plan, and have a simulation lesson. In this course I will cultivate the ability to plan and carry out information classes on your own.					