> - > - L -	2025 75 75	85-4		yushu Univers		BB = B W 24		ᄜᆇᄪᆍᄴᄭ		
シラバス年度		2025年度 開講キャンパス			都城キャンパス開設学科			環境園芸学科 		
科目名称 	中等教科教育法				l <u>.</u>		授業形態	講義		
科目コード 	410640	単位数 	4単位	配当学年	3	実務経験担当教員		Active·L		
担当教員名 ————————————————————————————————————	山根研一							ICT活用		
授業概要	学校での教育実	習生への指 に関する知	導経験を生かし 識・技術等を育	、将来、理科 が成することは	の中学校の教	ます。そこで、自らの中 対員を目指す学生に、教 対 が 校現場での授業における	員としての資質	質や学習指導要	領に基	
関連する科目	「中等教科教育法・理科I」の受講が望ましいです。理科Iの第1回から第6回の内容は、理科IIにも共通するもので、この 義を受講していることを前提に進めていきます。									
授業の方法と進め方	す。授業では、 校理科の教科書 践力を養います	中学校学習 を用い、毎 。模擬授業	指導要領解説理 回アクティブラ では、パソコン	科編の各項目 ・ーニング的な ・の利用、実物	、内容と、そ 学びや学生自 提示、ワーク	その指導順序や指導に の内容を習得させるたる らが主体的に活動する シート(レポート)の付 反省を行い、授業改善	めに、中学校の することを意記 作成など、教材	の授業で使用す 職した授業を行 材に工夫を凝ら	る中等	
第1回	中学校教員の職務内容を理解する。									
第2回	中学校学習指導要領解説理科編の理解 1 総説									
第3回	中学校学習指導要領解説理科編の理解 2 理科の目標及び内容(教科の目標・各分野の目標及び内容[第1分野])									
第4回	中学校学習指導要領解説理科編の理解 3 理科の目標及び内容(各分野の目標及び内容[第2分野])									
第5回	中学校学習指導要領解説理科編の理解4 理科の目標及び内容(各分野の目標及び内容 [第1分野・第2分野・まとめ]))	
第6回	中学校学習指導要領解説理科編の理解 5 指導計画の作成と内容の取り扱い(指導計画作成上の配慮事項)									
第7回	中学校学習指導要領解説理科編の理解 6 指導計画の作成と内容の取り扱い(内容の取り扱いについての配慮事項)									
第8回	中学校学習指導要領解説理科編の理解 6 指導計画の作成と内容の取り扱い(内容の取り扱いについての配慮事項) 事故防止、薬品などの管理及び廃棄物の処理									
第9回	中学校学習指導	拿要領解 説理	型科編の理解 7	付録 1・2	2 • 3					
第10回	中学校学習指導要領解説理科編の理解8 付録 4・5・6									
第11回	中学校理科授業の改善1 「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業									
第12回	中学校理科授業の改善 2 板書計画・発問計画・学習指導案.									
第13回	中学校理科授美	美の改善3章	学習指導案の作	成・検討(個)	L)					
第14回	中学校理科授美	美の改善4	学習指導案の検	討・改善(個)	L)					
第15回	中学校理科授業の改善 5 学習指導案の検討 (各グループ)									
第16回	中学校理科授業の改善6 学習指導案による模擬授業 (グループ 1)									
第17回	中学校理科授業の改善 7 学習指導案による模擬授業 (グループ 2)									
第18回	教育機器を活用した理科授業 1 学習指導案における効果的な活用方法									
第19回	教育機器を活用した理科授業2 学習指導案による機器を活用した模擬授業 (グループ 1)									
第20回	教育機器を活用	教育機器を活用した理科授業 3 学習指導案による機器を活用した模擬授業 (グループ 2)								
第21回	教育機器を活用した理科授業4 学習指導案による機器を活用した模擬授業 (グループ 3)									
第22回	年間指導計画の	D作成1個人	による検討							

	年間指導計画の作成1 グループによる検討							
第24回	観察・実験の指導の実際実験班における指導上の留意点							
第25回	観察・実験の指導の実際1 観察・実験における指導案作成(各グループ)							
第26回	観察・実験の指導の実際2 観察・実験の模擬授業 (グループ 1)							
第27回	観察・実験の指導の実際3 観察・実験の模擬授業 (グループ 2)							
第28回	中学校理科における評価の在り方・生かし方							
第29回	中学校理科における評価の在り方・評価の生かし方 中学校理科教育における基礎・基本の定着							
第30回	発展的な学習発展的な学習の指導 講義のまとめ (これからの中学校理科教育)							
授業の達成目標	1. 教員としての必要な資質を身につける。 2. 中学校学習指導要領に示された理科の目標・内容や全体構造を理解する。 3. 中学校学習指導要領に示す理科を学ぶ意義を理解して授業設計ができる。 4. 中学校学習指導要領理科に示す指導上の留意点を理解して授業に生かすことができる。 5. 中学校学習指導要領理科に示す学習評価の考え方を理解して評価に生かすことができる。 6. 小・中学校理科の概要を理解し、関連を重視しながら年間計画・単元計画・授業設計ができる。 7. 発展的な学習内容について探求し、指導に位置づけることができる。 8. 生徒の「知識・技能」、「理解力・思考力・判断力」の実態を踏まえた授業設計ができる。 9. 観察・実験や教育機器を活用した授業設計ができる。 10. 年間指導計画・単元計画・学習指導案が作成できる。 11. 学習指導案に沿った模擬授業を行い、授業改善に取り組むことができる。 12. 小中学校理科の指導と関連する学習に関心を持ち、自ら学ぶ意欲を高める							
学位授与方針(DP)との関 連	1.知識・理解を応用し活用する能力 - (1) / 1.知識・理解を応用し活用する能力 - (2) / 2.汎用的技能を応用し活用する能力 - (2) / 3.人間力、社会性、国際性の涵養 - (1) / 3.人間力、社会性、国際性の涵養 - (5)							
授業時間外学習【予習】	授業プランとして、具体的な指導案を作成するために、中学校学習指導要領解説理科編とその内容を指導するための中学校理系の教科書を読み込み、内容を対比させながら教材研究を行い、授業に望むこと。(60分)							
授業時間外学【復習】	授業を振り返り、その要点を整理(まとめ)し、その学習内容を理解すること。(60分)							
課題に対するフィードバ ック	学習指導要領が示す指導内容が学習指導案や模擬授業に反映されているかを確認し、学習に生かします。 模擬授業後はミーティング形式の授業反省を行い、授業改善の手立てとします							
評価方法・基準	授業等・・・授業態度・模擬授業への取り組み(50点) 学習指導案(30点) レポート・ワークシート(20点)							
テキスト	中学校学習指導要領(平成29年告示)解説 理科編 文部科学省 中学校理科用教科書「未来へ広がるサイエンス」1年・2年・3年 啓林館							
参考書	小学校理科用教科書 3年・4年・5年・6年 その他、必要に応じて授業で紹介します。							