開講学科	教職センター(	生物工学科)	前標	<b>新工科大学</b>	シラハ	バス	
14 D 27	▼四てパナドン共・ナー11	科指導法 II		選択/必修	科目コード		
科目名	埋科指導法 II			選択	21000701		
In contract		原 一晴		学 期		時 限	
担当教員	官原 一晴			後期	木曜日	4 時限	
			強い情熱を持ち、教育の専門家として確かな力量を備え、 いできる実践的指導力を兼ね備えた教員の養成を目的とす				
学科の学習·教 目標との関係		に対する専門的知見と技術 員としての知見とその教授			達成するため	に、理科を専	
キーワード	理科教育	理科教育 安全教育 STS 科学 環境教育					
授業の概要	材開発を行いている。 概念形成と	、理科の授業展開について い、その効果について議論 学習意欲を高めつつ、生徒 方で、安全教育、環境教育	、分析および批詞 に観察・実験を行	平をする。また 行わせるために	、生徒の自然 必要とされる	現象に対する 指導技術を習	
授業の計画	第1回:	講義のすすめかた	I—				
	第2回:						
		第3回: 実験器具類の取り扱いについて 第4回: 実験における安全対策(1)ー器具					
		第5回: 実験における安全対策(2)一装置					
		第6回: 実験室の管理と運営					
		第7回: STS 教育のあり方					
		第8回: STS 教育の実践					
	第9回:						
	第10回:						
	第11回:	理科教育とものづくり-先行研究の調査-					
	第12回:	§ 12 回: 理科教育とものづくりー教材の作製(1) ー計画					
	第13回:	第13回: 理科教育とものづくりー教材の作製(2)ー開発					
	第14回:	第 14 回: 理科教育とものづくりー教材の作製(3) ー模擬授業					
	第 15 回:	11 11 1111					
受講条件 •		受講条件:教職課程履修登録者					
関連科目	教職に関する	教職に関する科目(教育課程及び指導法に関する科目)					
授業方法	講義、実験、	講義、実験、討論を中心に展開する。必要に応じて資料配付する。					
テキスト・参考	書 教科書: 左右 参考書:	参考書:					
成績評価	・試験(509	・試験(50%) ・レポート(50%) ・その他 注意事項( )					
履修上の注意	実験を行うの	ので、それに対応した準備	をすること。				