2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工芸科学部 : /School of Science and	今年度開講/Availability	/有:/Available
	Technology		
学域等/Field	/教職専門科目 : /Teaching Certification	年次/Year	/1年次:/1st Year
	Subjects		
課程等/Program	/:/	学期/Semester	/第3クォータ:/Third quarter
分類/Category	/:/	曜日時限/Day & Period	/木 5 : /Thu.5

科目情報/Course Information					
時間割番号	10924501				
/Timetable Number					
科目番号	10960041				
/Course Number					
単位数/Credits	1				
授業形態	講義:Lecture				
/Course Type					
クラス/Class					
授業科目名	ICT 活用論: Applications	of ICT			
/Course Title					
担当教員名	/稲葉 宏幸/髙井 伸和/2	水口 朋子:I	NABA Hiroyu	ki/TAKAI Nobukazu/MIZUG	GUCHI Tomoko
/ Instructor(s)					
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術	ドコース提供	PBL 実施科目 Project	DX 活用科目
	目 Internship	科目 IGP		Based Learning	ICT Usage in Learning
				0	0
	実務経験のある教員によ				
	る科目				
	Practical Teacher				
科目ナンバリング	B_TP9360				
/Numbering Code					

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course

日 本講義では、情報通信技術の活用の意義を理解し、情報通信技術を効果的に活用した学習指導や成績管理を含む校務処理、ならびに、生徒に情報活用能力(含 情報モラル)を身に付けさせるための指導法に関する基礎的な知識・技能を身に付け、教育現場において効率的に情報通信技術を活用できるようにすることを目的とする。

情報通信技術を活用した教育の理論および方法について学んだ後、Office ソフトやタブレット端末を用いた学習指導法について学習する。次に、ウェブ会議ツール Webex を使用した授業方法について学習する。その後、e-learning 用の学習管理システム Moodle を用いた授業方法と学修管理について学ぶ。最後に、情報モラルの指導法と特別の支援を必要とする生徒への対応法、ICT に関する連携や整備について学習する。

斯 In this lecture, the aim is to acquire basic knowledge and skills regarding instructional methods for utilizing information and communication technology effectively, including school administration tasks such as learning instruction and grade management, as well as teaching methods to help students develop information utilization skills (including information ethics) and enable efficient utilization of information and communication technology in educational settings.

After studying the theories and methods of education utilizing information and communication technology, you will learn about instructional methods using Office software and tablet devices. Next, you will study teaching methods using the web conferencing tool Webex. Following that, you will learn about teaching methods and learning management using the elearning platform Moodle. Lastly, you will learn about instructional methods for information ethics, approaches for students requiring special support, and collaboration and infrastructure related to ICT.

学習の到達目標 Learning Objectives

日 情報通信技術の活用の意義の理解とそれを効果的に活用した学習指導法の習得 生徒に情報活用能力(含情報モラル)を身に付けさせるための指導法に関する基礎的な知識・技能の習得 情報通信技術を効果的に活用した学習指導や成績管理を含む校務処理の学習

英 Understanding the Significance of Utilizing Information and Communication Technology and Acquiring Effective Instructional Methods for its Utilization.

Acquiring Fundamental Knowledge and Skills Regarding Instructional Methods for Enabling Students to Develop Information Utilization Abilities (Including Information Ethics).

Learning about Instructional Methods and Administrative Tasks, including Effective Utilization of Information and Communication Technology for Learning Instruction and Grade Management.

学習	学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals(JABEE 関連科目のみ)		
日			
英			

授業計画項目 Course Plan				
No. 項目 Topics		項目 Topics	内容 Content	
1	日	情報通信技術を活用した教育	・Society5.0 と求められる人材	
		の理論および方法(担当:稲葉	・情報通信技術の活用の意義と、教育における IT の利用	
		宏幸)	・AI 技術とその課題	
	英	The Theory and Methods of	 Society 5.0 and the Required Human Resources, 	
		Education Utilizing	\cdot The Significance of Utilizing Information and Communication Technology and the	
		Information and	Use of IT in Education,	
		Communication	· Al Technology and Its Challenges	
		Technology.(by Hiroyuki		
		INABA)		
2	日	Office ソフト,タブレット端末	数学を対象として、Office ソフト,タブレット端末を用いた学習指導法について学修す	
		を用いた学習指導法(1)(担	3 .	
		当:高井伸和)		
	英			
3	日	Office ソフト,タブレット端末	数学を対象として、Office ソフト,タブレット端末を用いた学習指導法について学修す	
		を用いた学習指導法(1)(実	る。	
		習)(担当:高井伸和)		
	英			
4	日	ICT を利用した理科の学習指導	理科を対象として、バーチャルラボラトリを利用した学習指導の意義について学び、代	
		法(2)(担当:水口朋子)	表的なバーチャルラボラトリを実際に使って授業計画を立てる。	
	英	Methods of teaching science	The significance of using virtual laboratories to teach learning for science.	
		using ICT tools (by Tomoko	Make a lesson plan using a typical virtual laboratory in practice.	
		Mizuguchi)		
5	日	ICT を利用した理科の学習指導	理科を対象として、バーチャルラボラトリを利用した簡単な模擬授業を実施してもら	
		法(2)(実習)(担当:水口朋	う。	
		子)		
	英	Methods of teaching science	Methods of teaching science using ICT tools (Hands-on) (by Tomoko Mizuguchi)	
		using ICT tools (Hands-on)		
		(by Tomoko Mizuguchi)		
6	日	ウェブ会議ツールを用いた学	ウェブ会議ツール Webex の使用法を学び、実際に Webex を使って簡単なプレゼンテー	
		習指導法(実習)(担当:高井伸	ションを実施することで、遠隔・オンライン授業の意義や困難さについて学修する。	
		和、水口朋子)		
	英	Teaching methods using web	Learn how to use Webex, a web conferencing tool.	
			Conduct a simple presentation using Webex to learn about the significance and	
		on) (by Tomoko Mizuguchi and	difficulties of online classes.	
_	_	Nobukazu Takai)	#/L/r/_BB L 2 + L 4 + L +	
7	日	教育現場における著作権と学	・著作権に関する基本的事項	
		習管理システムツールを用い	・学校教育における著作権	
		た学習(担当:稲葉宏幸)	・IT 技術と著作権	
			・学習管理システムツールを用いた学習 	

	英	Copyright in the Educational	· Fundamental Aspects of Copyright,
		Setting and Learning Utilizing	· Copyright in School Education,
		Learning Management	· IT Technology and Copyright,
		System Tools. (by Hiroyuki	· Learning Utilizing Learning Management System Tools
		INABA)	
8	日	情報セキュリティの指導法、お	・情報セキュリティに関する基本的事項
		よび ICT に関する連携と整備	・初等中等教育における情報モラル、情報セキュリティ教育
		(担当:稲葉宏幸)	・学校における ICT 環境の整備
	英	Instructional Methods for	• Fundamental Aspects of Information Security,
		Information Security, and	· Information Ethics and Information Security Education in Primary and Secondary
		Collaboration and	Education,
		Infrastructure Related to ICT.	• Establishment of ICT Environment in Schools
		(by Hiroyuki INABA)	
9	日		
	英		
10	日		
	英		
11	日		
	英		
12	日		
	英		
13	日		
	英		
14	日		
	英		
15	日		
	英		

履修	多条件 Prerequisite(s)
日	
英	

授業	授業時間外学習(予習・復習等)		
Req	uired study time, Preparation and review		
日	・実習回の前は、授業時間外に実習の準備が必要。		
茁	Prior to the practical training session, preparation for the practical training is necessary outside of regular class hours		

成績評価の方法及び基準 Grading Policy

- 日 課題の提出、および実習への取り組み状況により評価する。出席状況も勘案する。
- 英 The evaluation will be based on the submission of assignments and the progress made during practical training. Attendance will also be taken into consideration.

留意事項等 Point to consider

- 日 6回目の授業でノートパソコン等を使用し、遠隔からの実習を行う。
- 英 A practical training is conducted remotely using your own laptop or tablet in the sixth lesson.