2025 年度シラバス

科目分類/Subject Cat	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	/2年次:/2nd Year	
	Subjects			
課程等/Program	/:/	学期/Semester	/前学期:/First term	
分類/Category	/:/	曜日時限/Day & Period	/集中:/Intensive	

科目情報/Course Information					
時間割番号	10919913				
/Timetable Number					
科目番号	10960033				
/Course Number					
単位数/Credits	2				
授業形態	講義:Lecture				
/Course Type					
クラス/Class					
授業科目名	数学教育法 II A: Teaching Method of Mathematics II A				
/Course Title					
担当教員名	/(岩塚 明): IWATUKA Akira				
/ 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_TP9320				
/Numbering Code					

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

日日日本の数学教育の課題と新学習指導要領の方向性を踏まえ、数学教育の意義と目標、そのための方法論を学ぶ。

英 Students will learn the significance and goals of mathematics education and the methodologies to achieve them, based on the challenges of mathematics education in Japan and the direction of the new Courses of Study.

	学習の到達目標 Learning Objectives		
I	П	数学教育の目的と課題について学ぶ。	
l		数学教育の指導における情報機器の活用について学ぶ。	
l	英	Learn about the objectives and challenges of mathematics education.	
l		Learn about the use of information equipment in teaching mathematics education.	

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	授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content	
1	日	数学教育の今日的課題と展望	数学教育の今日的課題と展望	
	英	Today's Challenges and	Today's Challenges and Prospects for Mathematics Education	
		Prospects for Mathematics		
		Education		

2	В	数学教育の意義と目標	数学教育の意義と目標
	英	Significance and Goals of	Significance and Goals of Mathematics Education
		Mathematics Education	
3	日	日本の数学教育の歴史	日本の数学教育の歴史
	英	History of Mathematics	History of Mathematics Education in Japan
		Education in Japan	
4	日	世界の数学教育	世界の数学教育
	英	Mathematics Education	Mathematics Education Around the World
		Around the World	
5	日	数学の学習指導要領	数学の学習指導要領
	英	Mathematics Guidelines for	Mathematics Guidelines for Students and Teachers
		Students and Teachers	
6	日	学習指導要領の下での授業設	学習指導要領の下での授業設計
		計	
	英	Classroom Design under the	Classroom Design under the guidelines
		guidelines	
7	日	学習指導要領の下での教材研	学習指導要領の下での教材研究
		究 	
	英	Research on teaching	Research on teaching materials under the guideline
		materials under the guideline	
8	日	代数分野の指導	代数分野の指導
	英	Teaching in the field of	Teaching in the field of Algebra
		Algebra	(W/T/) PP a 45/4
9	<u> </u>	幾何分野の指導 	幾何分野の指導
	英	Teaching in the field of	Teaching in the field of Geometry
10	日	Geometry 解析分野の指導	解析分野の指導
10	英	Teaching in the field of	Teaching in the field of Analysis
	~	Analysis	reaching in the held of Allalysis
11	B	確率・統計・データの活用の指	確率・統計・データの活用の指導
	П	道	PET NOTE A A SALABITATION OF THE PETER OF TH
	英	Teaching in the use of	Teaching in the use of probability, statistics, and data
		probability, statistics, and data	
12	日	数学的活動の指導	数学的活動の指導
	英	Teaching in Mathematics	Teaching in Mathematics Activities
		Activities	
13	日	情報機器の活用の指導	情報機器の活用の指導
	英	Teaching in ICT	Teaching in ICT
14	日	学習到達度の確認	学習到達度の確認
	英	Confirmation of learning	Confirmation of learning attainment
		attainment	
15	日	まとめと展望	まとめと展望
	英	Summary and Perspectives	Summary and Perspectives

履修条件 Prerequisite(s)

日 数学教育法 | A および数学教育法 | B を履修済であることが望ましい。

英 It is desirable that students have already taken Teaching Method of Mathematics IA and Teaching Method of Mathematics IB.

授業時間外学習(予習・復習等)

Required study time, Preparation and review

日 本科目では情報機器を利用した教育についても学ぶので、

受講生が最低限の情報機器利用を開始できるような サポートを行う予定である。 英 This course will also cover the use of ICT in education. Therefore, we plan to support students to start using ICT at a minimum.

教科書/参考書 Textbooks/Reference Books

日 『数学科教育法 第 3 版』松山善男·佐藤宣明共著 学術図書出版社 ISBN 9784-780605822

英 "Suugakuka Kyouikuhou (Daisanhan)" Matsuyama Yoshio, Satou Nobuaki kyoucho, Gakujyututisyo shuppan ISBN 9784-780605822

成績評価の方法及び基準 Grading Policy

日 プレゼンテーション(40%)・ディスカッション(30%)・レポート(30%)

英 Presentation (40%), Discussion (30%), Report (30%)

留意事項等 Point to consider

日 受講者数を勘案して模擬授業を行う 授業計画の項目は、この順に行うとは限らず、弾力的に変更する可能性がある。

A mock class will be held in consideration of the number of students. The items in the lesson plan are not necessarily in this order and may be changed flexibly.