2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	部等/Faculty /大学院工芸科学研究科(博士前期課程): 今年度開講/Availability		
	/Graduate School of Science and		
	Technology (Master's Programs)		
学域等/Field	/デザイン科学域 : /Academic Field of	年次/Year	/1~2年次:/1st through 2nd
	Design		Year
課程等/Program	/デザイン学専攻 : /Master's Program of	学期/Semester	/第3クォータ:/Third quarter
	Design		
分類/Category /授業科目:/Courses 曜日時		曜日時限/Day & Period	/木 1/木 2 : /Thu.1/Thu.2

科目情報/Course Info	科目情報/Course Information			
時間割番号	63514101			
/Timetable Number				
科目番号	63560135			
/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	デザインとテクノロジー:	: Design and Technology		
/Course Title				
担当教員名	/津田 和俊:TSUDA Kaz	zutoshi		
/ Instructor(s)				
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術コース提供	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	M_DS5712			
/Numbering Code				

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

- 日 この授業は、デザイン実践における近年のテクノロジーの可能性や在り方について、試行錯誤、芸術表現、環境配慮、文化継承などの側面から考察することを目的としています。
- 英 The purpose of this course is to examine the possibilities and ways of being of emerging technology in design practice from the aspects of trial-and-error, art expression, environmental consideration, and cultural inheritance.

学習の到達目標 Learning Objectives日デザインに関連する新たなテクノロジーについて理解する!デザイン実践におけるテクノロジーの応用可能性について習得する!英Understand the emerging technologies landscape in relation to design
Learn about the application possibility of the technologies in contemporary design practice

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	イントロダクション	・デザインとテクノロジーの定義
			・現代のデザイン実践におけるテクノロジーの影響

	英	Introduction to Docign and	- definition of design and technology
	央	Introduction to Design and	
		Technology	- Impact of technology on contemporary design practices
2	日	イントロダクション	・デザインとテクノロジーの定義
			・現代のデザイン実践におけるテクノロジーの影響
	英	Introduction to Design and	- definition of design and technology
		Technology	- Impact of technology on contemporary design practices
3	日	コンピュテーショナルデザイ	・コンピュテーショナルデザインとコーディング
		ンとジェネラティブアート 	・ジュネラティブアートとアルゴリズム
	英	Computational Design and	- Basics of computational design and coding
		Generative Art	- Techniques in generative art and algorithmic aesthetics
4	日	コンピュテーショナルデザイ	・コンピュテーショナルデザインとコーディング
		ンとジェネラティブアート	・ジュネラティブアートとアルゴリズム
	英	Computational Design and	- Basics of computational design and coding
		Generative Art	- Techniques in generative art and algorithmic aesthetics
5	日	デジタルファブリケーション	・デジタルファブリケーション技術(3D プリンタ、CNC マシンなど)の紹介
		とラピッドプロトタイピング	・ラピッドプロトタイピングの方法と材料
	英	Digital Fabrication and Rapid	Digital Fabrication and Rapid Prototyping
		Prototyping	
6	日	デジタルファブリケーション	・デジタルファブリケーション技術(3D プリンタ、CNC マシンなど)の紹介
		とラピッドプロトタイピング	・ラピッドプロトタイピングの方法と材料
	英	Digital Fabrication and Rapid	- Introduction to digital fabrication technologies (e.g. 3D printing, CNC machining)
		Prototyping	- Methods of rapid prototyping and material considerations
7	В	インタラクティブデザインと	・インタラクティブデザインとユーザーエクスペリエンス
		メディアテクノロジー	・メディアアート、パフォーミングアーツ、XR 技術
	英	Interactive Design and Media	- Basics of interactive design and user experience
		Technology	- Practices in media arts and XR
8	В	インタラクティブデザインと	・インタラクティブデザインとユーザーエクスペリエンス
O	П	メディアテクノロジー	・メディアアート、パフォーミングアーツ、XR 技術
	英	Interactive Design and Media	- Basics of interactive design and user experience
		Technology	- Practices in media arts and XR
9	8	オープンデザインとデータビ	・オープンデザインと協働アプローチ
3	Н	ジュアリゼーション	・データビジュアリゼーションのツール
			・適正技術と社会革新
	#	Open Design and Data	- Open design principles and collaborative approaches
	英	Open Design and Data Visualization	- Tools for effective data visualization
		Visualization	- Appropriate technology and social innovation
10	В	 オープンデザインとデータビ	・オープンデザインと協働アプローチ
10	П	ジュアリゼーション	・オーフン) リインと 励働
		シュナリセーション	・ガーダとシュナリセーションのケール ・適正技術と社会革新
		Once Design and Date	
	英	Open Design and Data	- Open design principles and collaborative approaches
		Visualization	- Tools for effective data visualization
1.1		ш + = -/	- Appropriate technology and social innovation
11	日	サーキュラーデザインとマテ	・資源循環、サステイナビリティデザイン、生きのびるためのデザイン
		リアルエコロジー	・エコマテリアルとデザインへの応用
	英	Circular Design and Material	- Practices of circular design and design for sustainability
		Ecology	- Innovations in environmental conscious materials and their applications in design
12	日	サーキュラーデザインとマテ	・資源循環、サステイナビリティデザイン、生きのびるためのデザイン
		リアルエコロジー 	・エコマテリアルとデザインへの応用
	英	Circular Design and Material	- Practices of circular design and design for sustainability
		Ecology	- Innovations in environmental conscious materials and their applications in design
13	日	ヘリテージと未来にそなえた	・現代デザインにおける遺産の価値の理解
		デザイン	・未来にそなえたデザインの模索
	英	Heritage and Future-proof	- Understanding the values of heritage in contemporary design

		Design	- Exploring the future-proofing design
14	日	ヘリテージと未来にそなえた	・現代デザインにおける遺産の価値の理解
		デザイン	・未来にそなえたデザインの模索
	英	Heritage and Future-proof	- Understanding the values of heritage in contemporary design
		Design	- Exploring the future-proofing design
15	日	まとめ	・振り返り
	英	Wrap-up	- Reflection

履修	履修条件 Prerequisite(s)			
日				
英				

授業時間外学習(予習・復習等)

Required study time, Preparation and review

- 日 本学では1単位当たりの学修時間を 45 時間としています。毎回の授業にあわせて予習・復習をおこなってください。
- 英 Please note that KIT requires 45 hours of study from students to award one credit, including both in-class instructions as well as study outside classes. Students are required to prepare for each class and complete the review after each class.

教科書/参考書 Textbooks/Reference Books	
日 参考文献は必要に応じて授業内で紹介します。	
英 References will be introduced in classes as needed.	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy		
日 評価はレポートによっておこないます。		評価はレポートによっておこないます。
英 Evaluation will be made by reports.		

留意	留意事項等 Point to consider		
日			
英			