2025 年度シラバス

科目分類/Subject Cat	科目分類/Subject Categories		
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科(博士前期課程):	今年度開講/Availability	/有:/Available
	/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	/建築学専攻 :/Master's Program of	学期/Semester	/第1クォータ:/First quarter
	Architecture		
分類/Category	/授業科目:/Courses	曜日時限/Day & Period	/月 1/木 1 : /Mon.1/Thu.1

科目情報/Course Information					
時間割番号	63401101				
/Timetable Number					
科目番号	63460055				
/Course Number					
単位数/Credits	2				
授業形態	講義・演習:Lecture/Pra	cticum			
/Course Type					
クラス/Class					
授業科目名	建築保存再生技術: Desig	n Technology	of Reinforcen	nent and Renovation	
/Course Title					
担当教員名	/清水 重敦/登谷 伸宏/	/金尾 伊織/	満田 衛資/村	†本 真/松田 剛佐/MART	「INEZ,Alejandro/笠原 —
/ Instructor(s)	人:SHIMIZU Shigeatsu/	TOYA Nobuhi	ro/KANAO Ior	i/MITSUDA Eisuke/MURAI	MOTO Makoto/MATSUDA
	Kosuke/MARTINEZ,Aleja	ndro/KASAH/	ARA Kazuto		
その他/Other	インターンシップ実施科	国際科学技術	村コース提供	PBL 実施科目 Project	DX 活用科目
	目 Internship	科目 IGP		Based Learning	ICT Usage in Learning
				\circ	0
	実務経験のある教員によ	0	構造設計技術	衍者である教員が保存再生の	具体例を解説する。
	る科目				
	Practical Teacher				
科目ナンバリング	M_AR6220				
/Numbering Code					

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

田 歴史的建築物の保存再生に関わる理念、制度、技術について、具体的な事例を豊富に紹介しながら実践的に論じ、保存再生に関わる諸問題に対する理論的な修練を行うとともに、保存再生の実践に必要な知識を深める。

伝統的な建築の生産現場において用いられてきたさまざまな技術を修理現場にて実践的に学び、歴史的建築に対する知識を深める。また、歴史的材料・構造による設計、監理の技術と関連法規・基準に関する演習を行い、現代的諸問題と今後の可能性について考える。

担当教員は、構造設計分野での業務に従事した経験があり、その経験を活かして保存再生に関する講義を行う。

This course introduces various techniques used in construction works of traditional buildings for deep understanding of historic architecture. It also enhances the study on present-day problems and possibility of historic architecture, through practical seminars such as on architectural design and supervising using historical materials and structure or on related laws and standards.

Some teachers in charge have experiences of the structural design, and they carry out lectures about reinforcement and renovation based on the experience.

学習の到達目標 Learning Objectives

日 わが国の伝統的な建築の保存再生技術について、実例に基づいて理解する。 保存再生のための構造的知識を得る。

伝統的な建築の保存技術について、その歴史と背景への理解を深め、実際的な知見を習得する(松田担当分)
歴史的建物の保存のための構造的問題を知る。

英 Understand the conservation and restoration techniques of traditional Japanese architecture based on actual examples.
To acquire structural knowledge for conservation and rehabilitation.
Deepen your understanding of the history and background of traditional architectural preservation techniques, and acquire practical knowledge (lecture by Matsuda)
Learn about structural problems for the preservation of historical buildings.

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	受業計画項目 Course Plan				
No.		項目 Topics	内容 Content		
1		保存再生の枠組み(清水)	建築保存再生技術を考える前提として、各種文化財の修理や保存再生、リノベーション やコンバージョンなど、保存再生の範囲を把握するとともに、保存再生を考える上での 方法を論じる。		
	英	Framework of Architectural Preservation and Renovation	Lecture about the scope and methods of architectural preservation and renovation		
2	日	保存再生の理念と諸問題(清 水)	保存再生の理念を考える上で、建築における時間の捉え方とその価値、保存再生におけるオーセンティシティとインテグリティ概念を論じる。		
	英	Philosophy of Architectural Preservation and Renovation	Lecture about the philosophy of architectural preservation and renovation, especially on the idea of authenticity and integrity		
3	日	保存再生を巡る制度(清水)	建築保存再生に関わる制度について、実践的な観点からその諸問題を論じる。		
	英	Systems and Regulations of Architectural Preservation and Renovation	Lecture about the systems and regulations of architectural preservation and renovation		
4	田	大工道具と木の文化(松田)	「保存」と「再生」を支えた技術と、その背景について、伝統的な事例に基づいて講義 する。		
	英	Carpentry tools and wood culture (Matsuda)	Based on traditional cases, lectures will be given on the technologies that support "preservation" and "reproduction" and their backgrounds. (This lecture is in Japanese only)		
5	П	日本の伝統木造建築の保存再 生技術(松田)	伝統木造建築の保存再生技術について、京都府の事例を中心に講義する。		
	英	Techniques for preserving and regenerating traditional Japanese wooden buildings (Matsuda)	Techniques for preserving and regenerating traditional Japanese wooden buildings (Matsuda)		
6	日	文化財建造物の修理について (松田)	文化財建造物を修理することの社会的背景を、事例に基づいて講義する。		
	英	On repair of cultural property building (Matsuda)	The social background of repairing cultural property buildings will be lectured based on case studies. (This lecture is in Japanese only)		
7	日	木造建築遺産の保存 I : 有形と 無形	海外の木造建築遺産の事例を中心に、有形と無形の両側面について講義する。		
	英	The Conservation of Wooden Built Heritage I : Tangible and Intangible	The tangible (buildings) and intangible (techniques) aspects of wooden built heritage and their mutual interdependence.		
8	□	木造建築遺産の保存Ⅱ:延命	海外の木造建築遺産の事例を中心に、変形や傾斜を修正せずに建物を保存する方法につ いて講義する。		
	英	The Conservation of Wooden Built Heritage II: Life Extension	Case studies of buildings that were conserved keeping their deformations and leanings.		
9	日	木造建築遺産の保存Ⅲ:蘇生	海外の木造建築遺産の事例を中心に、変形や傾斜を修正して建物を保存する方法につい		

			て講義する。
	英	The Conservation of Wooden	Case studies of buildings that were conserved correcting their deformations and
		Built Heritage III:	leanings.
		Revitalization	rounings.
10	H	近代建築の保存再生技術 1	日本の近代建築で用いられる煉瓦造に焦点を当て、その特性や保存再生技術を論じる。
10	П	煉瓦造(笠原)	
	英	Modern Architecture	Focusing on the brick construction used in Japanese modern architecture, I will talk
		Preservation and	about its characteristics and preservation and restoration techniques.
		Regeneration Techniques 1:	assacrito sharacteristico ana prosorration and rootoration toomingaesi
		Brick Construction (by	
		Kasahara)	
11	日	近代建築の保存再生技術 2	日本の近代建築で用いられる鉄筋コンクリート造に焦点を当て、その特性や保存再生技
		鉄筋コンクリート造(笠原)	術を論じる。
	英	Modern Architecture	Focusing on the reinforced concrete construction used in Japanese modern
		Preservation and	architecture, I will talk about its characteristics and preservation and restoration
		Regeneration Techniques 2:	techniques.
		Reinforced Concrete	
		Construction (by Kasahara)	
12	日	近代建築の保存再生技術 3	日本の近代建築で用いられる木造に焦点を当て、その特性や保存再生技術を論じる。
		近代木造(笠原)	
	英	Modern Architecture	Focusing on the modern wooden construction used in Japanese modern architecture,
		Preservation and	I will talk about its characteristics and preservation and restoration techniques.
		Regeneration Techniques 3:	
		Modern Wooden Construction	
10		(by Kasahara)	
13	日	耐震改修プロジェクトの実例	耐震改修における構造の基本的な考え方について解説するとともに、実例を紹介する。
		紹介	
	英	Introduction of Actual Seismic	Basic structural concepts in seismic retrofitting will be explained and actual case
14		Retrofit Projects	studies will be presented.
14	日	日本の煉瓦造建築 	日本の煉瓦造建物歴史と補強技術について解説する。
	英	JAPANESE BRICK ARCHITECTURE	The history and reinforcement techniques of brick buildings in Japan are described.
15		総括	全授業内容についての総括を行う。
13	日		
	英	Review	Review all lectures.

R	夏修	条件 Prerequisite(s)
E	╡	
享		

授業	時間外学習(予習・復習等)
Requ	uired study time, Preparation and review
H	授業の連絡および資料配布は、Moodle より行う。
英	Class notifications and distribution of materials will be through Moodle.

教科	中書/参考書 Textbooks/Reference Books
日	
英	

成績	成績評価の方法及び基準 Grading Policy		
日	レポート		
英	Reports		

留意事項等 Point to consider

日	
英	