

2025 年度シラバス

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）： /Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/デザイン科学域：/Academic Field of Design	年次/Year	/1～2年次：/1st through 2nd Year
課程等/Program	/建築学専攻：/Master's Program of Architecture	学期/Semester	/第1クォータ：/First quarter
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/火3/金3：/Tue.3/Fri.3

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	63402301			
科目番号 /Course Number	63460054			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義・演習：Lecture/Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	安心安全デザイン技術：Design Technology of Safety and Security			
担当教員名 / Instructor(s)	/阪田 弘一/高木 真人：SAKATA Koichi/TAKAGI Masato			
その他/Other	インターンシップ実施科目 Internship	国際科学技術コース提供科目 IGP	PBL 実施科目 Project Based Learning	DX 活用科目 ICT Usage in Learning
			○	
	実務経験のある教員による科目 Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code	M_AR6330			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	建物における過去の事故の事例やトラブル、そしてその対策を学ぶことにより安全な建築計画・設計をできる技術と能力を身につける。授業内容は建物の部位別に構成され、安全性の高いユニバーサルデザインの事例紹介も含む。
英	This course is aimed to acquire the capability to plan and to design safety buildings, through the lessons from the accidents and troubles in the past and the measures. Each class is designed to correspond to the building parts, including the cases of universal design with high level of security.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	建物の各部位における過去の事故やトラブルにどのようなものがあるか理解する 建物の各部位における安心安全の対策にどのようなものがあるか理解する 安心安全な建築の計画・設計をできる能力を習得する
英	

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	内容 Content
1	日	ガイダンス	ガイダンス

	英	Guidance	Guidance
2	日	開口部（１）	開口部に関する建材落下事故の事例と対策
	英	Windows (1)	Accidental cases and the measures: drop of window flame
3	日	開口部（２）	開口部からの転落事故の事例と対策
	英	Windows (2)	Cases of human accidents and the measures: fall from the window
4	日	扉（１）	扉への衝突事故の事例と対策
	英	Doors (1)	Cases of human accidents and the measures: collision to the door
5	日	扉（２）	扉への挟まれ事故の事例と対策
	英	Doors (2)	Doors (2)
6	日	階段・段差	階段での転倒事故の事例と対策
	英	Stairs and steps	Cases of human accidents and the measures: stumble at the stair
7	日	床	床・通路での転倒事故の事例と対策
	英	Floor	Cases of human accidents and the measures: stumble on the floor
8	日	通路・火災	火災時における通路・避難経路の問題
	英	Evacuation at the time of fire	Problem of evacuation route in case of fire
9	日	屋根・天井	屋根や天井の建材落下事故の事例と対策
	英	Roof, Ceiling	Accidental cases and the measures: fall of roof or ceiling part
10	日	壁（１）	壁の建材落下事故の事例と対策
	英	Wall (1)	Accidental cases and the measures: fall of wall part
11	日	壁（２）	壁が原因の火災事故やまぶしさのトラブルの事例と対策
	英	Wall (2)	Accidental cases and the measures: fire accident at the wall Trouble of the glare by the reflection on the wall
12	日	内装	内装に関する健康被害の事例と対策
	英	Interior	Health damages and the measures: caused by the building materials of the interior space
13	日	昇降機	エレベーターやエスカレーターの事故の事例と対策
	英	Elevator and Escalator	Cases of human accidents and the measures: elevator and escalator
14	日	デザインレビュー	高い安全性をもつデザイン事例のレビュー
	英	Design Review	Review of universal design with high safety
15	日	総括	これまでの内容を総括する
	英	Generalization	Wrap-up

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	特になし
英	None

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books

日	『危ないデザイン』：日経アーキテクチャ編、日経 BP 社
英	"Dangerous Design":Nikkei architecture edition, Nikkei BP

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	授業中の発表（50％）と発表内容に関する提出物（50％）による。
英	Presentation (50%) Submission of the presentation material (50%)

留意事項等 Point to consider	
日	
英	