

2026 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 Technology	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	/3年次 : /3rd Year
課程等/Program	/デザイン・建築学課程・課程専門科目 : /Specialized Subjects for Undergraduate Program of Design and Architecture	学期/Semester	/前学期 : /First term
分類/Category	/:/	曜日時限/Day & Period	/水 4 : /Wed.4

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	16113401			
科目番号 /Course Number	16160098			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義 : Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	感性工学 : Affective Engineering			
担当教員名 / Instructor(s)	/北口 紗織 : KITAGUCHI Saori			
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				

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	<p>本授業では、人間の感覚・知覚・認知に関する基礎的なメカニズムを理解し、人の感性に基づく評価およびその分析方法について学ぶ。特に、視覚メカニズムや色彩と心理などの知覚・認知の基礎的知識を踏まえ、人が対象に対して抱く印象や感覚を評価するための方法論を扱う。また、感性評価における評価軸の設定方法や評価尺度の構築、評価実験の基礎的な分析手法について理解する。本授業ではデザイン手法そのものを扱うのではなく、人間を主体とした評価方法および感性情報の定量的把握に関する基礎的手法を習得することを目的とする。</p>
英	<p>This course provides an introduction to the fundamental mechanisms of human sensation, perception, and cognition, and examines methods for evaluating and analyzing human affective responses. In particular, based on fundamental knowledge of perceptual and cognitive processes—such as visual mechanisms and the psychology of color—the course addresses methodologies for evaluating the impressions and sensations that people experience toward various objects or stimuli.</p> <p>The course also covers methods for defining evaluation dimensions in affective evaluation, constructing evaluation scales, and understanding basic analytical approaches used in evaluation studies. Rather than focusing on design techniques themselves, the course aims to develop fundamental methods for human-centered evaluation and for the quantitative understanding of affective information.</p>

学習の到達目標 Learning Objectives

日	人間の感覚・知覚・認知の基礎的なメカニズムについて説明できる。 視覚メカニズムおよび色彩と心理に関する基本的知識を理解する。 感性評価における評価軸の設定方法および評価尺度の構築方法を理解する。 感性評価実験の基本的な設計方法を理解する。 感性評価によって得られたデータの整理および基礎的な分析方法を理解する。
英	Explain the fundamental mechanisms of human sensation, perception, and cognition. Describe the principles of visual mechanisms and the psychological effects of color. Identify and define evaluation dimensions and construct evaluation scales for affective evaluation. Identify and define evaluation dimensions and construct evaluation scales for affective evaluation. Design basic experiments for affective evaluation. Organize and analyze data obtained from affective evaluations using basic analytical methods.

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	本講義の目的, 授業内容, 講義方法および評価方法について説明する。
	英	Course Introduction	Overview of the course objectives, structure, teaching methods, and assessment.
2	日	感性と感性工学	感性の概念および感性研究の基本的な考え方について理解する。
	英	Affective Responses and Affective Engineering	Introduction to the concept of affective responses and the basic perspectives of affective engineering and evaluation.
3	日	人間の感覚・知覚・認知	人間の感覚, 知覚, 認知の基本的な仕組みおよび情報処理の過程について理解する。
	英	Human Sensation, Perception, and Cognition	Overview of the fundamental mechanisms of human sensation, perception, and cognition, and basic processes of human information processing.
4	日	視覚メカニズムⅠ	視覚情報の受容および処理の基本的な仕組みについて理解する。
	英	Visual Mechanisms I	Basic mechanisms of visual perception and visual information processing.
5	日	視覚メカニズムⅡ	視覚における知覚特性および視覚的印象の形成過程について理解する。
	英	Visual Mechanisms II	Visual Mechanisms II
6	日	色彩と心理Ⅰ	色の知覚および色彩認識の基本的な仕組みについて理解する。
	英	Color and Psychology I	Basic principles of color perception and color recognition.
7	日	色彩と心理Ⅱ	色彩と心理的印象との関係および色彩が感性に与える影響について理解する。
	英	Color and Psychology II	Psychological effects of color and the relationship between color and affective responses.
8	日	感性評価の基礎	感性評価の基本概念および感性的印象を評価するための視点や評価軸の考え方について理解する。
	英	Fundamentals of Affective Evaluation	Basic concepts of evaluating affective impressions and perspectives used in human-centered evaluation.
9	日	評価尺度と評価方法	感性評価における評価尺度の考え方および評価方法の基本的な枠組みについて理解する。
	英	Evaluation Scales and Evaluation Methods	Concepts and structures of evaluation scales and general approaches to affective evaluation.
10	日	感性評価実験の計画(グループワーク)	グループごとに感性評価の対象および評価方法を検討し, 評価実験の計画を立案する。
	英	Planning an Affective Evaluation Experiment (Group Work)	In groups, students select an evaluation target and develop a plan for an affective evaluation study.
11	日	感性評価実験の実施(グループワーク)	グループごとに計画した方法に基づき, 感性評価実験を実施する。
	英	Conducting an Affective Evaluation Experiment (Group Work)	Students conduct the evaluation study based on the experimental plan developed by their group.

12	日	感性データの整理（グループワーク）	評価実験によって得られたデータの整理および結果のまとめを行う。
	英	Summarizing Affective Data (Group Work)	Students summarize the data obtained from the evaluation experiment.
13	日	感性データ分析Ⅰ	感性データの分析の目的および基本的な考え方について理解する。
	英	Affective Data Analysis I	Objectives and basic ideas behind analyzing affective evaluation data.
14	日	感性データ分析Ⅱ	感性データの解釈および結果の整理方法について理解する。
	英	Affective Data Analysis II	Approaches to interpreting and summarizing results from affective data analysis.
15	日	総括	本講義の内容を総括し、人間を主体とした感性評価の基本的な考え方について整理する。
	英	Summary	Review of the course and discussion of key concepts in human-centered affective evaluation.

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	<p>本講義は、教員による一方的な講義形式ではなく、ディスカッション、グループワーク、プレゼンテーションなどを通して、教員と学生が双方向で授業を進める形式で行う。したがって、個人またはグループでの授業時間外での学習が必要となる。</p> <p>また、本講義では講義内および課題作業において PC 等を使用する。さらに、グループ活動においてはオンラインでの情報共有やコミュニケーションを行うことがある。</p>
英	<p>This course is not conducted as a one-way lecture by the instructor. Instead, it is carried out in an interactive format that includes discussions, group work, and presentations, allowing active engagement between the instructor and students. Therefore, students are expected to spend time studying outside of class individually or with their group.</p> <p>In addition, students will use personal computers during lectures and for assignments. Online communication and information sharing may also be required for group activities.</p>

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	特になし
英	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	課題発表、課題レポートを総合的に評価する。
英	The presentation and report will be evaluated comprehensively.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	