

2025 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	/全学共通科目 : /Program-wide Subjects	年次/Year	/1年次 : /1st Year
課程等/Program	/実践教養科目 : /Liberal Arts	学期/Semester	/第4クォータ : /Fourth quarter
分類/Category	/:/	曜日時限/Day & Period	/木3 : /Thu.3

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	10424302			
科目番号 /Course Number	10460056			
単位数/Credits	1			
授業形態 /Course Type	講義・演習 : Lecture/Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	実験心理学セミナー (4Q) : Experimental Psychology Seminar			
担当教員名 / Instructor(s)	/梶村 昇吾 : KAJIMURA Shogo			
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	B_PS1250			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	<p>本授業は、実験心理学の実践的な側面を体験し、コンピュータを使用した認知心理学的な実験の設計、実施、データ分析、および結果の解釈を行う能力を養成することを目的とする。</p> <p>グループに分かれて実験の設計から解析、発表までの一連の流れを経験することで、実験心理学の魅力と深さを実感し、心理学と情報技術の融合を通じて、科学的なアプローチと実践的なスキルの両方を身につけることが期待される。</p>
英	<p>This course aims to provide hands-on experience in the practical aspects of experimental psychology, focusing on the design, implementation, data analysis, and interpretation of the results of cognitive psychology experiments using computers. By experiencing the entire process from experiment design to analysis and presentation, students will gain a real appreciation for the allure and depth of experimental psychology. Through integrating psychology with information technology, the course expects students to develop scientific approaches and practical skills.</p>

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	<p>コンピュータを使用した認知心理学的な実験の設計、実施、データ分析、および結果の解釈を行う能力を習得する。</p> <p>実験の設計から解析、発表までの一連の流れを経験することで、実験心理学の魅力と深さを実感する。</p>
英	<p>Acquire the ability to design, conduct, analyze data, and interpret results of cognitive psychology experiments using computers.</p> <p>Come to appreciate the allure and depth of experimental psychology by experiencing the entire process from experiment design to analysis and presentation.</p>

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	<p>コンピュータを使用した認知心理学的な実験の設計、実施、データ分析、および結果の解釈を行う能力をいずれも習得した上で、より発展的な内容についてもみずから学習を深めている</p> <p>コンピュータを使用した認知心理学的な実験の設計、実施、データ分析、および結果の解釈を行う能力をいずれも習得している</p>

	コンピュータを使用した認知心理学的な実験の設計, 実施, データ分析, および結果の解釈を行う能力のうちいずれかが不足している コンピュータを使用した認知心理学的な実験の設計, 実施, データ分析, および結果の解釈を行う能力がいずれも不足している
英	Having acquired proficiency in designing, conducting, analyzing data, and interpreting results of cognitive psychology experiments using computers, also deepening the understanding through self-learning of more advanced topics. Proficiency achieved in all aspects of designing, conducting, analyzing data, and interpreting results of cognitive psychology experiments using computers. Deficiency in one or more of the abilities to design, conduct, analyze data, and interpret results of cognitive psychology experiments using computers. Lack of proficiency in designing, conducting, analyzing data, and interpreting results of cognitive psychology experiments using computers.

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	実験心理学の基礎	実験心理学の概要および主要な実験手法について学ぶ。
	英	Foundation of experimental psychology	This course introduces an overview of experimental psychology and major experimental methodologies.
2	日	Python と PsychoPy の導入	Python の基礎知識と PsychoPy の概要, 自身の PC への導入, および実験心理学の実験にどのように活用されるかについて学ぶ。
	英	Introduction to Python and PsychoPy	Learn the basics of Python and an overview of PsychoPy, and how they are utilized in experimental psychology.
3	日	実験課題の実装 1	グループごとに PsychoPy を用いて実験課題を実装する。
	英	Experiment design and task implementation 1	Implement experimental tasks for each group using PsychoPy.
4	日	実験課題の実装 2	PsychoPy を用いて実験課題を実装し, 正しくデータ取得が行えることを確認する。
	英	Task implementation 2	Implement experimental tasks using PsychoPy and ensure that data acquisition is conducted correctly.
5	日	実験の実施	作成した実験課題を用いて受講者同士で実際に実験を行い, データを取得する。
	英	Data collection	Data collection
6	日	データ分析	統計処理を学んだうえで, 取得したデータを整理・分析する。
	英	Data analysis 1	Learn statistical procedures, organize the data, and analyze the data.
7	日	データ分析 2	結果に対して理論的な考察を行い, グループで発表資料を作成する。
	英	Data analysis 2	Provide theoretical insights on the results and prepare the presentation slides for each group.
8	日	結果の発表	実験の目的・方法・結果・考察をまとめてプレゼンテーションを行う。
	英	Presentation of results	Summarize the purpose, methods, results, and discussion of the experiment and present them.
9	日		
	英		
10	日		
	英		
11	日		
	英		
12	日		
	英		
13	日		
	英		
14	日		
	英		
15	日		
	英		

履修条件 Prerequisite(s)

日	プログラミングに関する基礎知識があることが望ましい。 PCを持参し、PsychoPyを導入して講義に参加することが可能であること。
英	Basic knowledge of programming is desirable. Need to bring your own PC and install PsychoPy on it to participate in the lecture.

授業時間外学習 (予習・復習等)

Required study time, Preparation and review

日	受講者の習熟度や授業の進行状況によって、順序・内容に変更が生じることがある。 本学では1単位当たりの学修時間を45時間としているため、毎回の授業にあわせて事前学修・事後学修を行うこと。 なお、授業内容が相互に関連しているため、時間内に課題が完了しなかった場合には、授業時間外に取り組む必要がある。
英	Depending on the proficiency of the students and the progress of the class, changes to the sequence and content may occur. As our university considers 45 hours of study time per credit, it is important to engage in pre-class and post-class study to align with each session. Additionally, since the course content is interrelated, if tasks are not completed within the class time, it will be necessary to work on them outside of class hours.

教科書/参考書 Textbooks/Reference Books

日	なし。必要に応じて講義資料を配布する。
英	None. Documents will be distributed as needed.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy

日	実験課題の実装 (20%)、データ取得・整理 (20%)、統計的検定 (20%)、理論的考察 (20%)、各課題に対する取り組み (20%) によって評価する。
英	The evaluation will be based on the implementation of experimental tasks (20%), data acquisition and organization (20%), statistical tests (20%), theoretical discussion (20%), and engagement with each task (20%).

留意事項等 Point to consider

日	
英	