

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	/設計工学域：/Academic Field of Engineering Design	年次/Year	/1～2年次：/1st through 2nd Year
課程等/Program	/情報工学専攻：/Master's Program of Information Science	学期/Semester	/第3クォータ：/Third quarter
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/火1：/Tue.1

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	62212101			
科目番号 /Course Number	62260070			
単位数/Credits	1			
授業形態 /Course Type	講義：Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	ブレインサイエンス特論：Brain Science, Advanced			
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	M_IS5332			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	<p>脳科学/ブレインサイエンスは、電気生理学、神経解剖学、分子生物学、脳機能イメージング、心理学、計算理論など広範なアプローチによって、脳構造やその機能について研究する学問分野である。</p> <p>本講義では、特に心理学や精神医学の観点から脳のはたらきについて示唆的な映像作品を觀賞し、人間の言動や性格、心理的機能不全が脳のどのような働きによって生じるのかについて考察・理解を深める。</p> <p>また、映像作品の鑑賞を通して生じる心理的力動性を教室内で共有することで、脳機能の個人差についても体験的に理解し、自身の脳や心理機能に対する科学的視点を得ることを目指す。</p>
英	<p>Brain science, or neuroscience, is an academic field that studies brain structure and function through a wide range of approaches including electrophysiology, neuroanatomy, molecular biology, brain functional imaging, psychology, and computational theory.</p> <p>In this course, we will focus on the workings of the brain from psychological and psychiatric perspectives by viewing thought-provoking films. Through these visual materials, we will deepen our understanding and consideration of how human behavior, personality, and psychological dysfunctions arise from various brain functions.</p> <p>Additionally, by sharing the psychological dynamics that emerge through watching these films within the classroom, we aim to experientially understand individual differences in brain function. This approach will help students gain a scientific perspective on their own brain and psychological functions.</p>

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	<p>心理学と精神医学の観点から脳機能を探求する</p> <p>脳活動が人間の行動、性格、精神的健康にどのように影響を与えうるかを理解する</p>

	自身の心理的プロセスに対する科学的視点を養う
英	Explore brain function through the lens of psychology and psychiatry Understand how brain activity influences human behavior, personality, and mental health Develop a scientific viewpoint on personal psychological processes

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	・講義の趣旨説明 ・鑑賞予定の映像作品の概要説明および注意事項の説明
	英	Guidance	Explanation of the lecture's purpose Overview of the films to be screened and explanation of important points to note
2	日	映像作品 1	・映像作品 1 の鑑賞
	英	Film screening 1	Screening of Film 1
3	日	映像作品 2-1	・映像作品 2 の鑑賞 (途中まで)
	英	Film screening 2-1	Screening of Film 2 (first half)
4	日	映像作品 2-2	・映像作品 2 の鑑賞 (最後まで) ・映像作品 2 で扱われた精神疾患についての解説
	英	Film screening 2-2	Screening of Film 2 (second half) Explanation of the mental disorder addressed in Film 2
5	日	映像作品 3-1	・映像作品 3 の鑑賞 (途中まで)
	英	Film screening 3-1	Film screening 3-1
6	日	映像作品 3-2	・映像作品 3 の鑑賞 (最後まで) ・映像作品 3 で扱われた精神疾患についての解説
	英	Film screening 3-2	Screening of Film 3 (second half) Explanation of the mental disorder addressed in Film 3
7	日	映像作品 4-1	・映像作品 4 の鑑賞 (途中まで)
	英	Film screening 4-1	Screening of Film 4 (first half)
8	日	映像作品 4-2	・映像作品 4 の鑑賞 (最後まで) ・映像作品 4 で扱われた精神疾患についての解説 ・総括
	英	Film screening 4-2	Screening of Film 4 (second half) Explanation of the mental disorder addressed in Film 4 Summary and conclusion
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	
英	

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	<p>受講者の理解度や授業の進行状況によって、順番や内容に変更が生じることがある。</p> <p>授業最後から次回の授業までの間に小レポートにて意見や質問を求めることがあるため、積極的に意見を述べること。</p> <p>また、授業で扱った内容について理解を広げるために、授業時間外の自学自習を推奨する。</p>
英	<p>The order and content of the lecture may be subject to change depending on the students' level of understanding and the progress of the class.</p> <p>Short reports may be assigned between the end of this class and the next, asking for opinions or questions. Students are encouraged to actively express their thoughts.</p> <p>To broaden understanding of the topics covered in class, independent study outside of class hours is highly recommended.</p>

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	なし。必要に応じて資料を配布する。
英	None. Documents will be distributed as needed.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	小レポートの内容（50%）、最終講義時に課すレポートの内容（50%）により評価する。
英	Evaluation will be based on the content of the short reports (50%) and the final report (50%).

留意事項等 Point to consider	
日	
英	