

동아리 활동보고서

활동명	뇌트위크 제 9회 세미나		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트위크
활동시간	2025. 12. 05. 18:00~20:00	비고	
활동목적	<p>1. 본 동아리는 뇌인지과학을 중심으로 심리철학/인공지능에 관련한 탐구활동과 지식 교류를 주 목적으로 하며, 학기당 1 회 이상의 정기 발표회를 주최한다.</p> <p>2. 스터디를 통해 배운 내용을 연결 짓고 흥미로운 사실을 공유하는 것이 취지이다. 부담없이 뇌에 대한 호기심과 학술적 열망이 있는 모든 학우가 자신의 생각을 말하게 하고자 한다.</p>		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 경희대학교 국제캠퍼스 멀티미디어관 312호</p> <p>활동내용 : 학술 발표 및 질의응답 진행이 활동의 핵심이다. 아래는 발표 주제이다.</p> <p style="padding-left: 20px;">- How does the brain perceive spatial characteristics of sound</p> <p>소감 : 스터디에서 교과서를 통해 배운 내용을 넘어 더 깊은 학술적 탐구를 할 수 있는 좋은 기회가 되었다. 뇌인지과학에서 최신 연구가 상당히 중요한 만큼 최신 논문을 기반으로 한 발표가 진행되어 많은 학우들에게 도움이 되었다.</p>		
-활동사진 (3매 이상)			

제9회 네트워크 세미나

First Spark to Last Memory

일시 2025년 12월 5일 금요일 18시
장소 경희대학교 국제캠퍼스 멀티미디어관 312호
식순 개회사 - 발표 - 폐회사 및 뒷풀이

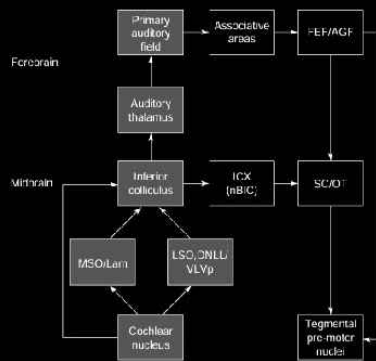


함께하며 이루는 성장과 도약

Auditory circuit : How does the brain perceive spatial characteristics of sound

응용물리학과 이수호

Brain regions associated with sound processing



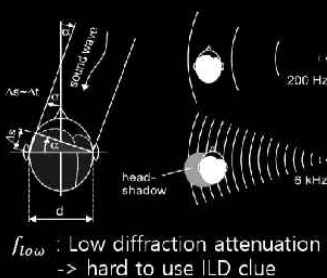
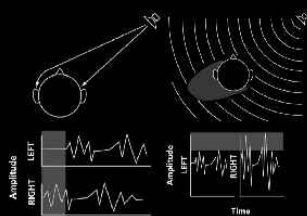
1. Cochlear nucleus
2. MSO (Medial Superior Olive)
3. LSO (Lateral Superior Olive)
4. IC (Inferior colliculus)
5. Auditory thalamus
6. Auditory cortex

REVIEW Y. E. Cohen and E. J. Knudsen - Auditory-spatial representations

Maps versus clusters: different representations of auditory space in the midbrain and forebrain

Yale E. Cohen and Eric J. Knudsen

ITD & ILD



Excitatory signal: anteroventral cochlear nucleus (AVCN) spherical bushy cells

Inhibitory signal: lateral nucleus of the trapezoid body (LNTB) & medial nucleus of the trapezoid body (MNTB)



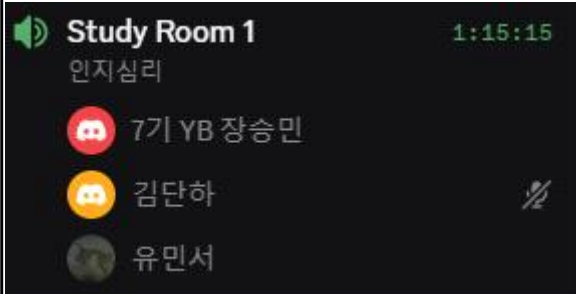


동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 황서진 (인)

활동명	CogPsy1		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2025. 09. 30~2025. 12. 21	비고	
활동목적	<p>1. 본 동아리는 뇌인지과학을 중심으로 심리철학/인공지능에 관련한 탐구활동과 지식 교류를 주 목적으로 하며, 학기당 1회 이상의 정기 발표회를 주최한다.</p> <p>2. 인지심리학 전공도서를 통해 인지과학을 개략적으로 알아보는 것이 취지이다.</p>		
활동내용 및 소감	<p>본 스터디의 목표는 인지심리학의 전반적인 내용을 파악하는 것입니다. 따라서 아주 깊이 있는 내용까지 들어가지는 않을 것입니다. 난이도가 높지는 않으니 부담 없이 참가하시면 좋을 것 같습니다! 일반적인 스터디는 활동을 해도 다 까먹거나, 비슷한 수준의 학부생들끼리 진행하다 보니 지식을 습득하기 어렵습니다.</p> <p>따라서 뇌트워크의 공식 스터디로 진행되는 인지심리학은</p> <p>수요조사 후 조 편성 및 조장 결정</p> <p>매주 책을 읽고 책의 연습문제를 풀어서 카페의 게시판에 업로드합니다!</p> <p>대면/비대면으로 모여서 본인의 문제 풀이 과정을 설명합니다.</p> <p>책을 보지 않고 함께 이야기하며 종이나 테블릿에 해당 주차 내용을 적으며 다 같이 백지복습을 진행합니다. (서기는 돌아가며 진행)</p> <p>매주 해당 주차 범위의 간단한 시험을 보고 같이 풀이를 공유하며 스터디를 마무리합니다.</p> <p>조장은 발표 단원 분배, 출결 체크, 발표 여부 체크를 합니다.</p> <p>질의응답은 언제든지 카톡 방에 질문을 공유하면 담당 임원이나 동료 스터디원이 답변해드립니다!</p> <p>진행하지 않은 뒤의 단원 내용은 CogPsy2에 진행합니다!</p> <p>1주차(9/30~10/5): 1장 인지심리학 소개, 2장 인지신경과학을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>2주차(10/6~10/12): 3장 지각을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>3주차(11/3~11/9): 4장 주의를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당</p>		

	<p>게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>4주차(11/10~11/16): 5장 단기 기억과 작업 기억을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>5주차(11/17~11/23): 6장 장기 기억을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>소감 : 전공도서를 통해 뇌인지과학을 개략적으로 알아보고 서로의 생각을 나눌 수 있었던 중요한 시간이 되었다. 학우들이 뇌인지과학의 세계로 더 들어가기 위한 발판이 될 것이다</p>
<p>-활동사진 (3매 이상)</p>	



다음 그림과 관련하여 지각하는 기계를 * 1점
설계하는 것이 어려운 이유에 관한 설명
중 옳지 않은 것을 고르시오.



○ 갑: 위 그림을 보았을 때, 우리 망막에 투사되는 그림의 모습은 꽤나 모호해. 우리의 지각체계는 망막에 투사된 상을 근거로 그 상을 생성한 그림의 사물이 무엇인지 파악할 수 있어. 하지만 컴퓨터는 이를 잘 수행하지 못해.

○ 을: 위 그림에서 건물들이 겹쳐서 은폐되어 있는 것을 확인할 수 있어. 우리는 가려진 부분으로 대상이 계속 존재한다는 것을 쉽게 이해할 수 있어. 하지만 컴퓨터는 은폐된 사물을 잘 파악하지 못해.

CogPsy 1 테스트 4장 - 주의

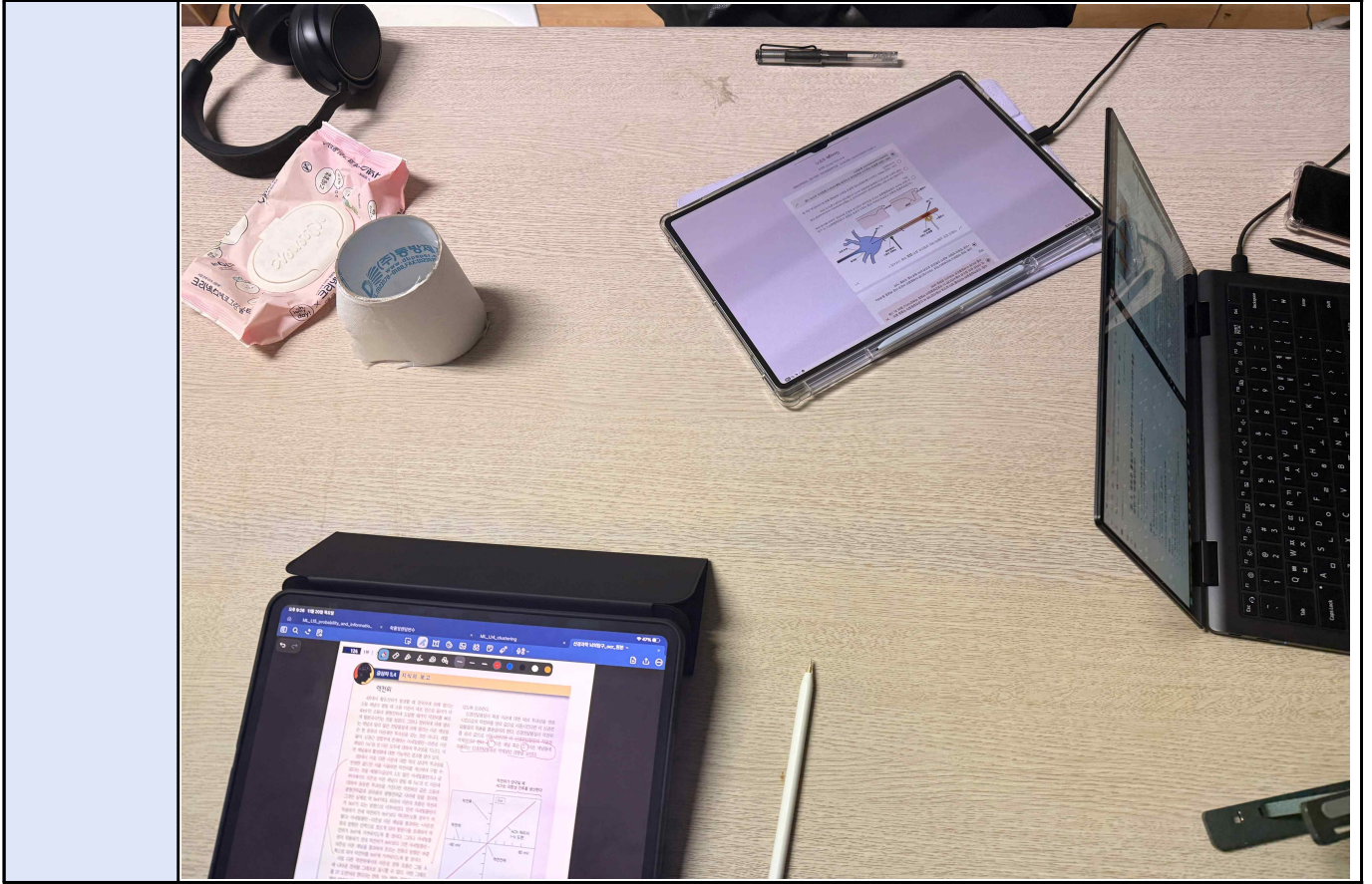
4-1. 주의에 대한 다음 진술 중 올바르지 않은 것을 고르시오. * 1점

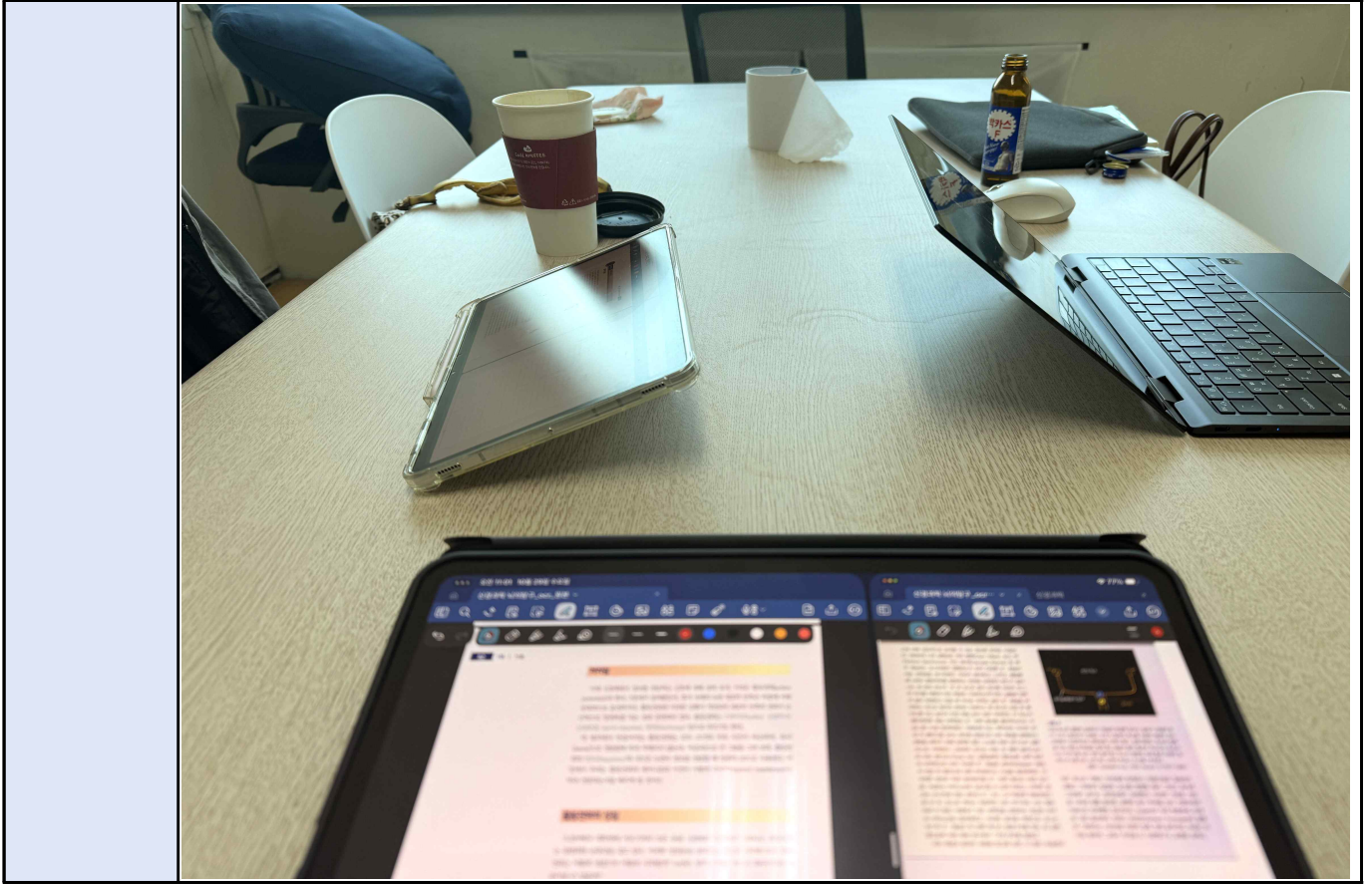
- 1) Treisman의 주의의 약화 모형은 의미적 요소가 먼저 처리되기 때문에 초기 선택 모형에 해당한다.
- 2) Treisman의 특징 통합 이론에 따르면 사물은 전주의 단계에서 자동적으로 여러 특징으로 구분되어 따로 따로 처리된다.
- 3) 은폐된 주의가 이동하면 시각피질의 지형도적 지도 (topological map)에서 활성화된 지점도 이동한다.
- 4) 주의의 상향 처리는 자극의 물리적 특성에, 하향 처리는 자극의 인지적 요인에 기반하여 이뤄진다.
- 5) 훈련을 통해 분리 주의를 할 수 있다. 과제의 난이도가 증가하면 분리 주위는 불가능하다.

4-2. 다음은 Posner 연구팀의 사전 단서 주기 실험 과정을 나타낸 그림이다. * 1점

활동명	신경과학: 뇌의 탐구		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2025. 09. 30~2025. 12. 21	비고	
활동목적	<p>1. 본 동아리는 뇌인지과학을 중심으로 심리철학/인공지능에 관련한 탐구활동과 지식 교류를 주 목적으로 하며, 학기당 1회 이상의 정기 발표회를 주최한다.</p> <p>2. 신경과학 전공 도서를 통해 뇌의 작동 원리, 그 핵심을 알아보는 것이 취지이다.</p>		
활동내용 및 소감	<p>본 스터디의 목표는 뇌를 중심으로 한 신경과학의 핵심을 배우는 것입니다. 난이도가 꽤 높은 스터디이다 보니 참가에 신중하시면 좋을 것 같습니다. 일반적인 스터디는 활동을 해도 다 까먹거나, 비슷한 수준의 학부생들끼리 진행하다 보니 지식을 습득하기 어렵습니다.</p> <p>따라서 뇌트워크의 공식 스터디로 진행되는 신경과학: 뇌의 탐구는</p> <p>수요조사 후 조 편성 및 조장 결정</p> <p>매주 책을 읽고 책의 연습문제를 풀어서 카페의 게시판에 업로드합니다!</p> <p>대면/비대면으로 모여서 본인의 문제 풀이 과정을 설명합니다.</p> <p>책을 보지 않고 함께 이야기하며 종이나 테블릿에 해당 주차 내용을 적으며 다 같이 백지복습을 진행합니다. (서기는 돌아가며 진행)</p> <p>매주 해당 주차 범위의 간단한 시험을 보고 같이 풀이를 공유하며 스터디를 마무리합니다.</p> <p>조장은 발표 단원 분배, 출결 체크, 발표 여부 체크를 합니다.</p> <p>질의응답은 언제든지 카톡 방에 질문을 공유하면 담당 임원이나 동료 스터디 원이 답변해드립니다!</p> <p>신경과학 자체가 암기량이 많은 과목이다 보니 가능한 암기량이 많은 단원은 제외했습니다!</p> <p>진행하지 않은 앞의 단원 내용 때문에 뒤의 내용을 이해하지 못할 수 있기 때문에 저희 임원이 필요한 내용은 정리해 드릴 예정입니다!</p> <p>OT (9/30~10/5): 스터디 진행에 대한 간단한 안내와 문제 풀이 예시, 조장 결정을 진행합니다!</p> <p>1주차(9/30~10/5): 3장 휴지 상태의 뉴런 세포막, 4장 활동전위를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p>		

	<p>2주차(10/6~10/12): 5장 시냅스의 전달을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>3주차(11/3~11/9): 10장 시각 중추계를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>4주차(11/10~11/16): 18장 감정에 관한 뇌의 기전, 21장 휴지기의 뇌, 주의력, 의식을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>5주차(11/17~11/23): 24장 기억체계를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>6주차(11/24~11/30): 25장 학습과 기억의 분자 메커니즘을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>소감 : 전공도서를 통해 신경과학을 개략적으로 알아보고 서로의 생각을 나눌 수 있었던 중요한 시간이 되었다. 난이도가 높은 과목이지만 이를 기회로 뇌인지과학을 본격적으로 알아갈 수 있을 것이다.</p>
<p>-활동사진 (3매 이상)</p>	





활동명	심리철학		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2025.03.28~2025.06.24	비고	
활동목적	<p>1. 본 동아리는 뇌인지과학을 중심으로 심리철학/인공지능에 관련한 탐구활동과 지식 교류를 주 목적으로 하며, 학기당 1회 이상의 정기 발표회를 주최한다.</p> <p>2. 심리철학 전공 도서를 통해 심리철학 분야의 전반적인 내용을 알아보는 것이 취지이다.</p>		
활동내용 및 소감	<p>본 스터디의 목표는 심리철학의 전반적인 내용을 파악하는 것입니다. 양은 많으나 난이도가 높지는 않으니 부담없이 참가하시면 좋을 것 같습니다! 일반적인 스터디는 활동을 해도 다 까먹거나, 비슷한 수준의 학부생들끼리 진행하다 보니 지식을 습득하기 어렵습니다.</p> <p>따라서 뇌트워크의 공식 스터디로 진행되는 심리철학 스터디는</p> <p>수요조사 후 조 편성 및 조장 결정</p> <p>매주 책을 읽고 책의 연습문제를 풀어서 카페의 게시판에 업로드합니다!</p> <p>대면/비대면으로 모여서 본인의 문제 풀이 과정을 설명합니다.</p> <p>책을 보지 않고 함께 이야기하며 종이나 테블릿에 해당 주차 내용을 적으며 다 같이 백지복습을 진행합니다. (서기는 돌아가며 진행)</p> <p>매주 해당 주차 범위의 간단한 시험을 보고 같이 풀이를 공유하며 스터디를 마무리합니다.</p> <p>조장은 발표 단원 분배, 출결 체크, 발표 여부 체크를 합니다.</p> <p>질의응답은 언제든지 카톡 방에 질문을 공유하면 담당 임원이나 동료 스터디원이 답변해드립니다!</p> <p>OT(9/30~10/5) : 스터디 진행에 대한 간단한 안내와 문제 풀이 예시, 조장 결정을 진행합니다!</p> <p>1주차(9/30~10/5): 1장 이원주의, 2장 행동주의를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>2주차(10/6~10/12): 3장 동일론, 4장 기능주의를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p> <p>3주차(11/3~11/9): 5장 제거주의와 허구주의, 6장 정신에 대한 계산 이론을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.</p>		

4주차(11/10~11/16): 7장 연결주의, 8장 물리주의와 수반을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.

5주차(11/17~11/23): 9장 내용, 10장 심적 인과를 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.

6주차(11/24~11/30): 11장 의식의 다양성, 12장 현상적 의식을 읽고 문제풀이, 발표를 진행합니다. 풀이 과정/답은 카페의 해당 게시판에 올려 주시면 됩니다.

소감 : 심리철학 전공도서를 통해 마음에 대한 철학을 공부하고 서로에게 공유하는 중요한 시간이 되었다. 이를 기회로 뇌인지과학과 심리철학을 본격적으로 알아갈 수 있을 것이다.

-활동사진
(3매 이상)





다음 중 환원론적 물리주의, 비환원적 물리주의에 대한 진술로 올바른 것을 고르시오. * 1점

- 1. 비환원적 물리주의는 심리학 이론이 신경과학 이론으로 이론적 환원될 수 없다고 주장한다.
- 2. 유형 동일성에 해당하는 입장은 비환원적 물리주의에 속한다.
- 3. 환원적 물리주의에 따르면 심적 상태는 복수실현되므로 심적 상태와 두뇌 상태 사이에 사례 동일성이 성립한다.
- 4. 고전 열역학 이론이 기체 동역학 이론으로 환원되는 것과 같은 경우를 존재론적 환원이라 지칭한다.

다음 중 동일론에 대한 비판으로 적절한 것을 고르시오. * 1점

- 1. 발을 다쳤을 때 느껴지는 '발에-있음' 종류의 고통과 동일한 뇌의 상태 'B1'이 존재할 수 있다.

7장- 연결주의

7-1. 연결주의의 주요 특징으로 옳은 것 * 1점을 고르시오.

- 정신 상태는 고정된 기호와 규칙의 조작을 통해 처리된다.
- 학습과 경험을 통해 뉴런 간의 연결 강도 (가중치)가 변하며, 이를 통해 정보가 처리된다.
- 인간의 사고는 철저히 논리적 규칙과 상징적인 기호 조작으로 이루어진다.
- 정신적 과정은 순차적으로 처리되며, 병렬 처리는 불가능하다.

7-2. 연결주의와 CTM을 비교하여 설명 * 1점하는 다음 예시를 보시오.

예시) 사람이 '사과를 먹는다'라는 행동을 할 때, CTM에서는 이 행동을 특정 명령어와 논리 규칙으로 설명하려고 한다. 반면, 연결주의에서는 이 행동을 특정 뉴런의 활성화 패턴과 경험에 따라 조정된

활동명	네트워크 ot		
동아리 분과	학술분과	동아리명	네트워크
활동시간	2025. 09. 26. 18:30~20:00	비고	
활동목적	<p>1. 본 동아리는 뇌인지과학을 중심으로 심리철학/인공지능에 관련한 탐구활동과 지식 교류를 주 목적으로 하며, 학기당 1 회 이상의 정기 발표회를 주최한다.</p> <p>2. 스터디를 통해 배운 내용을 연결 짓고 흥미로운 사실을 공유하는 것이 취지이다. 부담없이 뇌에 대한 호기심과 학술적 열망이 있는 모든 학우가 자신의 생각을 말하게 하고자 한다.</p> <p>3. 동아리 활동이 어떻게 진행될지 그 기쁨을 잡는 활동이었다.</p>		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 경희대학교 국제캠퍼스 멀티미디어관 312호</p> <p>활동내용 : 동아리 및 임원진 소개 6기 일정 소개 학술 활동 소개 운영 방침 소개 네트워크 카페 사용법 소개 간단한 레크레이션</p> <p>소감 : 신학기부터 동아리를 함께할 부원들과 처음으로 만나서 앞으로의 동아리 활동에 대한 의지를 다지는 계기가 되어 좋았다.</p>		
-활동사진 (3매 이상)			

braintwork 2.0

함께하며 이루는 성장과 도약

공식 스터디 과목 소개

-황서진

공식 스터디 커리큘럼

* 스터디 커리큘럼

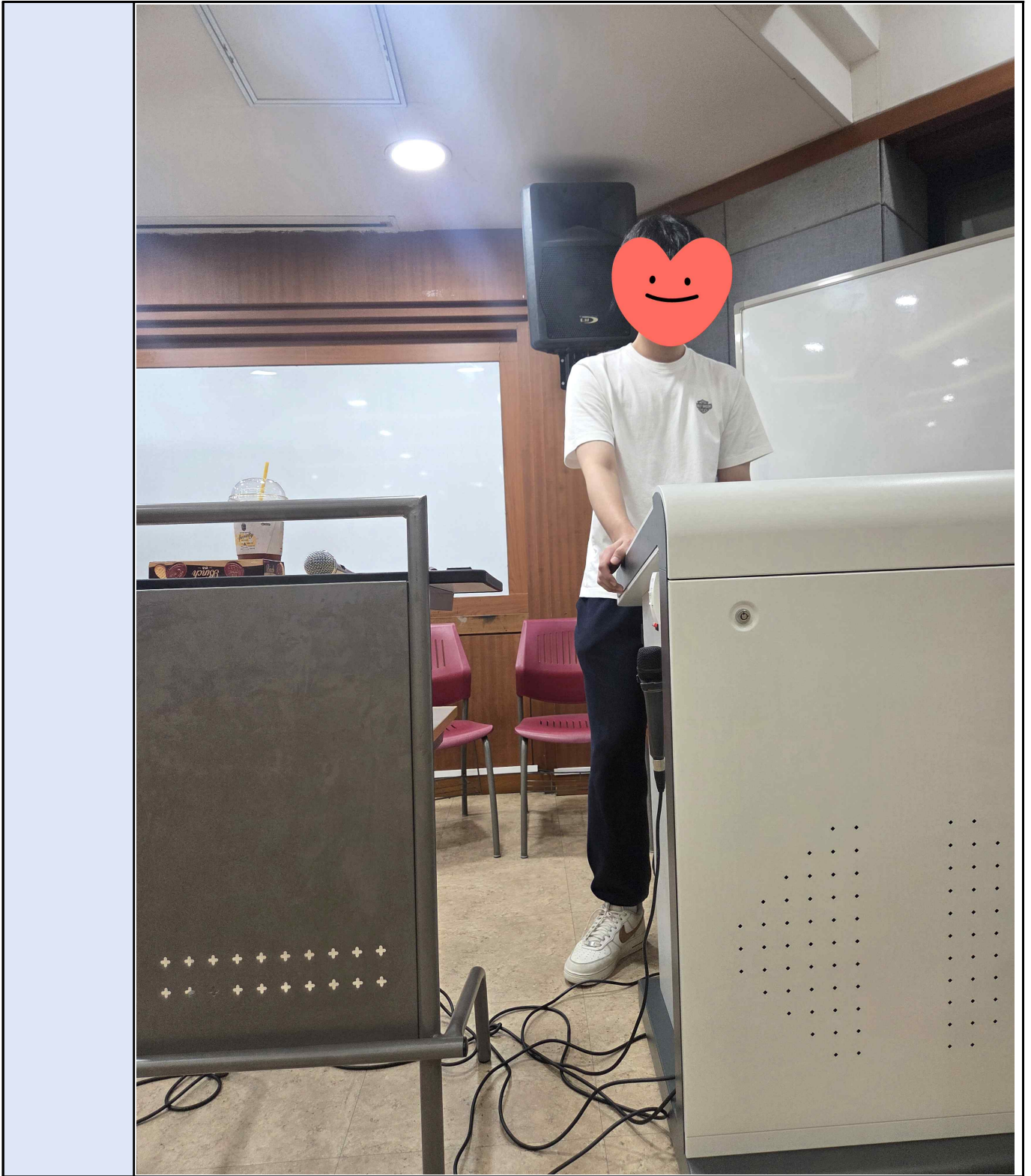
	학기	방학
뇌인지과학	인지심리학	인지심리학
	신경과학: 뇌의 탐구*	신경해부학*
인공지능	인공지능 수학	뇌와 인공지능*
철학	심리철학	
기타	논문 스터디*	

*특급 난이도의 스터디. 해당 과목 스터디 외 모든 스터디는 초급 난이도.

CogPsy1

- 1주차(9/29~10/5): 1장 인지심리학 소개, 2장 인지신경과학
- 2주차(10/6~10/12): 3장 지각
- 3주차(11/3~11/9): 4장 주의
- 4주차(11/10~11/16): 5장 단기기억과 작업기억





braintwork 2.0

함께하며 이루는 성장과 도약

뇌트워크 6기 OT

Welcome!

1/61

braintwork 2.0

함께하며 이루는 성장과 도약

임원진 소개

2/61

임원진 소개

- 회장 - 황서진(생물학과)
- 운영 팀 - 윤서현(아동가족학과)
- 학술·기획 팀 - 황서진, 김정훈(컴퓨터공학과), 안유나(아동가족학과)

활동명	네트워크 번개 모임		
동아리 분과	학술분과	동아리명	네트워크
활동시간	2025. 09. 30 ~ 2025. 01. 15	비고	
활동목적	<p>1. 본 동아리는 뇌인지과학을 중심으로 심리철학/인공지능에 관련한 탐구활동과 지식 교류를 주 목적으로 하며, 학기당 1 회 이상의 정기 발표회를 주최한다.</p> <p>2. 스터디를 통해 배운 내용을 연결 짓고 흥미로운 사실을 공유하는 것이 취지이다. 부담없이 뇌에 대한 호기심과 학술적 열망이 있는 모든 학우가 자신의 생각을 말하게 하고자 한다.</p> <p>3. 동아리 부원들과 함께 관심 있는 분야에 대해 자유롭게 토론하고, 자유로운 분위기에서 대화를 나누었다.</p>		
활동내용 및 소감	<p>활동내용 : 동아리 부원들과 함께 술과 음식을 즐기며 뇌과학에 대한 토론을 진행하고, 친목을 도모했다.</p> <p>소감: 동아리 부원들과 훨씬 더 가까워질 수 있었고, 서로의 관심사를 공유할 수 있어서 좋은 기회였다.</p>		
-활동사진 (3매 이상)			

