

2025년 3월 12일

대학원논문연구

Thesis Research

2주차

일반대학원 산림자원학과, 기후기술융합학과(탄소흡수원 특성화 대학원) 강완모



문제 찾기

- 선행연구 논문 하루에 1개 이상 읽기



- 그렇지 않으면, 대다수의 연구자들은 자신의 아이디어를 통해 문제 설정

핵심사항

- 연구 공백 (Research Gap): 기존 연구에서 다루지 않았거나 부족한 부분
- 아이디어 발상 (Ideation): 연구자가 새로운 아이디어를 떠올리고 구체화하는 과정
- 문제 정의 (Problem Definition): 연구할 가치가 있는 명확한 문제 설정



문제 찾기

● 질문 하자, 그런데 질문은 어렵다?



1. 오바마 질문/왜 우리는 대학에 가는가-5부

시청 >

업로드 날짜: 2016. 9. 24. · 1.82만 조회수 · 69 좋아요 수

유태인 학습법 하브루타_Full /왜 우리는 대학에 가는가-5부' 말문을 터라/내용중 발췌

<https://www.youtube.com/watch?v=PSnvxacz1M4>



문제 찾기

- 질문 하자, 그런데 질문은 어렵다?



<https://brunch.co.kr/@sweetdream28/30>



문제 찾기

● 영어는 어때?



다 큰 성인이 '혼자서' 6개월 만에 영어공부 성공하는 3가지 방법

지식인사이드
구독자 268만명

가입

구독

8.2만



공유

오프라인 저장

Thanks

클립

<https://www.youtube.com/watch?v=xdedcKglLal&t=326s>



논문 읽기

● 읽기 전략



SQ3R 이란? 미국의 학자 프랜시스 로빈슨이 제안한 '효과적인 독서법'으로 Survey (훑어보기), Question (질문하기), Read (읽기), Recite (암송하기), Review (검토하기) 5단계로 구성되며, 이를 줄임말로 SQ3R 부른다.



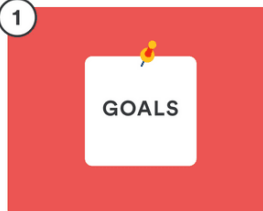
논문 읽기

● 선행연구 읽기



How to read a scientific paper

1



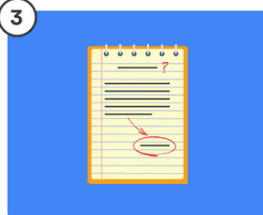
Identify your goals:
What do you want to learn?

2



Skim the paper to get an overview and understand its main message.

3



Read in-depth: take notes, ask questions, and make the connections with the literature.



논문 읽기

● 선행연구 읽기

1 SKIM



First get the “big picture” by reading the title, key words and abstract carefully; this will tell you the major findings and why they matter.

- Quickly scan the article without taking notes; focus on headings and subheadings.
- Note the publishing date; for many areas, current research is more relevant.
- Note any terms and parts you don't understand for further reading.



Retrieved from <https://www.elsevier.com/connect/infographic-how-to-read-a-scientific-paper>



ELSEVIER



논문 읽기

- 과학논문 읽기는 전략적이고 비판적인 접근 필요
- 왜 중요할까?
 - 연구, peer-review 평가, 논문 작성 능력 향상
 - 최신 연구 동향 파악 및 과학적 이해 증진
 - 연구 제안서 및 연구비 신청 자료 준비
- 과학 논문의 특징
 - IMRD 형식
 - 다양한 상호 참조, 표/그림, 추가 자료 (데이터 세트, 프로토콜 등)
 - 밀도 높고 복합적인 내용



논문 읽기

● 효과적인 논문 읽기 전략

- 비선형적 읽기: 처음부터 끝까지 순차적으로 읽지 않고, 필요에 따라 앞뒤로 이동하며 읽기
- 비판적 사고: 자신의 이해와 연구 결과에 대해 끊임없이 질문
- 능동적 기록: 메모하고 여러 탭을 열어 참고 자료 확인
- ScienceDirect 추천 서비스 활용: 등록 후, 개인 연구 관심사에 맞는 관련 논문 및 도서 추천, 사용 빈도가 높을수록 추천 정확도 향상

핵심사항

- 논문 내용을 효과적으로 이해하고 분석하는 능력
- 비판적 사고를 통해 연구의 타당성을 평가하는 능력
- 연구 결과를 자신의 연구에 적용하고 활용하는 능력



논문 읽기

● 적극적 논문 읽기와 소극적 논문읽기

- 논문 한 편을 읽을 때, 보통 시간 얼마의 시간을 투자할까?
- 논문 읽기는 말 그대로 '투자'!
- 영어권 사고 방식, 다양한 영어 표현, 학술적 글 구조, 다양한 방법론 등을 제대로 익히며 나의 연구 영역을 넓혀 가고 싶으면 "적극적 논문 읽기"의 방법을 추천!
- 여기서 잠깐, "적극적 논문 읽기"와 "소극적 논문 읽기"의 차이점은 무엇일까?
- 한 번 생각해보고 아래 표에 자신의 생각을 정리해보기

적극적 논문 읽기	소극적 논문 읽기



논문 읽기

● 적극적 논문 읽기와 소극적 논문읽기

구분	적극적 논문 읽기	소극적 논문 읽기
목적	연구 영역 확장, 방법론 습득, 비판적 사고력 향상	논문 내용 파악, 정보 습득
시간 투자	한 편당 수 시간 이상 (필요에 따라 수일)	한 편당 수십 분 ~ 1시간
읽기 방식	능동적, 비판적, 심층적 분석	수동적, 요약 위주, 표면적 이해
활동	메모, 요약, 비판, 질문, 추가 연구, 실험 설계	훑어보기, 주요 내용 체크
도구 활용	참고 문헌 추적, 데이터 재분석, 코드 실행, 실험 재현	단순 텍스트 읽기, 핵심 문장 강조
언어 습득	영어권 사고방식, 영어 표현, 학술적 글 구조 익히기	단어 및 문장 해석
방법론 학습	연구 방법론 심층 이해 및 적용	방법론 개요 파악
결과 활용	연구 설계, 논문 작성, 발표 자료 제작	정보 습득 및 단순 요약
기대 효과	연구 역량 강화, 창의적 아이디어 발상, 전문성 향상	단기적 정보 습득, 지식 확장



논문 읽기

● 적극적 논문 읽기의 효과

- 연구 방법론 습득(재현성 강화)
- 학술적 글쓰기에 도움
- 영어식 사고방식(English Thinking Hat) 이해 및 학술적 글 구조 내재화
- 요약 능력 향상(문단별 요약 및 전체 글 요약 연습)
- 나만의 영어 표현 사전 구축



적극적 논문읽기 자료 살펴보기

대학원생별 선정한 논문 간략 소개



다음 주 예정사항

적극적 논문읽기 진행 결과 소개 및 피드백

요약 및 피드백

좋았던 점, 깨달은 점, 어려운 점(질문), 노력하고 싶은 점