

## AI 활용도 200% 향상 #7

### NotebookLM으로 외부 자료 검색해 학습자료 만들기

이봉우

혹시 강의나 연구를 준비하면서 다양한 자료를 찾아 일일이 정리하느라 시간을 많이 쓰신 적이 있으신가요? NotebookLM은 단순히 업로드된 문서만 다루는 것을 넘어, 외부 자료 검색 기능을 통해 인터넷이나 클라우드에 있는 콘텐츠를 불러와 바로 학습자료로 가공할 수 있게 도와줍니다. 즉, 교수님께 필요한 주제를 빠르게 탐색하고, 이를 기반으로 학생 친화적인 학습 자료를 제작할 수 있는 강력한 도구입니다.

#### ■ NotebookLM 외부 자료 검색이란?

NotebookLM의 '소스 검색' 기능을 활용하면, 특정 주제와 관련된 최신 자료를 직접 찾아 학습 리소스로 추가할 수 있습니다. 교수님은 더 이상 방대한 검색 결과를 일일이 읽을 필요 없이, NotebookLM이 정리해 준 핵심 자료를 기반으로 강의나 연구를 준비할 수 있습니다.

#### ■ 외부 자료 검색을 통한 활용 효과

- **주제별 맞춤 학습자료 생성:** 특정 키워드로 검색해 수업이나 연구에 필요한 핵심 내용을 빠르게 확보
- **구조화된 정리:** 검색된 자료를 요약·분류하여 강의안, 보고서, 학습 가이드 등으로 변환
- **다양한 매체 확장:** 정리된 내용을 활용해 PPT, 강의 영상, 이러닝 콘텐츠까지 손쉽게 제작
- **최신성 확보:** 외부 자료를 통해 최신 연구 동향이나 교육적 사례를 반영 가능

이 자료는 교수님들께서 NotebookLM의 외부 자료 검색 기능을 활용하여, 효율적으로 학습 자료를 제작하고 교육·연구 현장에서 즉시 적용하실 수 있도록 돕기 위해 제작되었습니다.

## 1. 소스 추가에서 '소스 검색' 선택

NotebookLM

소스 추가

소스 검색

소스를 추가하면 NotebookLM이 가장 중요한 정보에 따라 응답을 제공합니다.  
(예: 마케팅 계획, 수업 자료, 연구 노트, 회의 스크립트, 판매 문서 등)

소스 업로드

업로드할 파일을 선택하거나 드래그 앤 드롭하세요.

지원되는 파일 형식: PDF, .txt, Markdown, 오디오(예: mp3)

Google Workspace

Google Drive

링크

웹사이트

YouTube

텍스트 붙여넣기

복사된 텍스트

소스 한도

0/300

## 2. 원하는 주제를 입력합니다. 저는 '협동학습'을 넣어봤어요.

소스 검색

무엇에 관심이 있으신가요?

협동학습

다음에서 소스 찾기

☒ 웹

☐ Google Drive

I'm feeling curious

제출

3. 앞에서 했던 방식과 같이 보고서 생성으로 진행하겠습니다.

추천 형식에 괜찮은 것이 있어서 이것을 선택합니다. 간단히 “대학교 예비교사 학생들에게 협동학습이 무엇이고, 협동학습의 목적, 협동학습의 종류, 협동학습의 종류별 단계, 교수시 유의사항 등을 가르쳐주려고 해. 학습자료를 만들어줘.”와 같이 입력했습니다.

✎ 보고서 생성

형식

직접 만들기

구조, 스타일, 여조 등을 지정하여 원하는 방식으로 보고서를 작성하세요.

브리핑 문서

주요 인사이트와 인용문을 포함한 소스 개요

학습 가이드

단답형 퀴즈, 추천 에세이 질문, 핵심 용어집

블로그 게시물

읽기 쉬운 기사 형식으로 요약된 유용한 정보

추천 형식

교육 프로그램 제안서

다양한 협동학습 모델을 비교 분석하여 최적의 수업 모델을 제안하는 문서입니다.

워크숍 가이드라인

교사들을 위한 협동학습 실행 워크숍 운영 가이드라인 및 코칭 질문 목록입니다.

핵심 개념 설명서

협동학습의 기본 원리들을 명확하고 이해하기 쉽게 설명하는 자료입니다.

방법론 비교 분석

대표적인 협동학습 방법인 직소(Jigsaw) 모형과 STAD 모형을 비교하여 설명합니다.

4. 아주 깔끔하게 학습자료가 만들어졌습니다.

협동학습의 원리, 모형 및 적용

출처

태형

스튜디오 > 신고

+ 추가

🔍 탐색

모든 소스 선택

[협동학습] Jigsaw 모형 - 교수학습 방법 - 생략하...

https://use.go.kr/component/file/ND\_fileDownl...

교육학: 협동학습의 기본요소, 절차, 기초학습, 기법...

성공적인 협동학습을 위한 수업코칭 질문들

학습성과 평가를 위한 루브릭 적용

협동학습 전략이 중학교 생물학수업에서 학생들의 학...

협동학습의 개념 및 기본원리

협동학습의 개념과 원리

협동학습의 유형과 장단점 비교 분석 - 지식참고자료

협동학습의 장단점과 유형

협동학습의 원리, 모형 및 적용

소스 10개

제공된 자료들은 \*\*협동학습(Cooperative Learning)\*\*의 개념, 기본 원리, 다양한 유형, 그리고 장점과 단점을 포괄적으로 다룹니다. 특히 협동학습이 기존 개별 학습의 문제점인 무임승차나 학습 편차를 극복하기 위해 **규정적 상호의존성, 개별 책임, 동등한 참여, 동시발전적 상호작용**과 같은 구조화된 원리를 강조한다는 점이 명확히 설명됩니다. 또한, **직소(Jigsaw) 모형**의 구체적인 절차와 함께, STAD, TGT, TAL, Co-op Co-op 등 여러 협동학습 기법들의 특징과 적용 방식을 소개합니다. 한 연구 자료는 이러한 협동학습 전략이 중학생들의 생물학 학습에서 학업 성취도와 과학에 대한 태도에 긍정적인 영향을 미친다는 실험 결과를 제시하며, 마지막 자료는 수행평가 채점 도구인 **\*\*루브릭(Rubric)\*\***의 개념과 유형(총체적/분석적), 개발 절차 등을 설명하며 협동학습의 평가 방안까지 제시합니다.

📄 메모에 저장

📄 메모 추가

🔊 AI 오디오 오버레이

🖨️ 마인드맵

예비교사를 위한 협동학습 완벽 가이드

소스 10개 기반

예비교사를 위한 협동학습 완벽 가이드

서론: '조별 과제'의 악몽을 넘어, 진정한 '협동학습'으로

누구나 한 번쯤 '조별 과제'의 악몽을 겪어본 적이 있을 것입니다. 과제 전에 기여하지 않는 '무임승차자', 혼자서 모든 짐을 짚어지는 '일방적 학생', 그리고 모든 과도의 경쟁과 그로 인해 벌어지는 학습 격차까지. 이러한 전통적인 모든 활동의 문제점들은 많은 학생과 교사에게 좌절감을 안겨주었습니다.

**\*\*협동학습(Cooperative Learning)\*\***은 바로 이러한 문제점들을 극복하기 위해 고안된 **'구조화된 모래 가교'**가 전략입니다. 협동학습은 단순히 여러 학생을 한 모둠으로 묶어두는 것을 넘어, 모든 구성원이 공동의 목표를 위해 서로 돕고 의지하며 함께 성장하도록 설계된 정교한 교수 전략입니다. 즉, 경쟁이 아닌 협력을 통해 **모든 학생의 성공을** 목표로 합니다.

이 자료는 예비 교사 여러분이 협동학습의 핵심 원리와 구체적인 모형을 명확히 이해하고, 성공적으로 교실에 적용하는 데 필요한 모든 것을 안내할 것입니다.

이제 협동학습을 성공적으로 만드는 핵심적인 원리들이 무엇인지 구체적으로 살펴보겠습니다.

**1. 협동학습을 지탱하는 5가지 핵심 원리**

협동학습의 성공 여부는 특정 모형을 기계적으로 따르는 것이 아니라, 다음에 설명할 핵심 원리들이 수업 중에 자연스럽게 구현되는지에 달려있습니다. 이 원리들을 이해하는 것이 효과적인 협동학습 설계의 첫걸음입니다.

**규정적 상호의존성 (Positive Interdependence)**

'나의 성공이 너의 성공에, 너의 성공이 나의 성공에 달려있다'는 인식을 심어주는 것입니다. 즉, '우리는 한 배를 탔다'는 공동 운명체 의식을 만드는 것이 핵심입니다. 이를 위해 교사는 과제를 분담하거나, 공동의 목표를 제시하고, 집단 보상을 제공하는 등 학생들이 서로 협동하는 것이 선택이 아닌 '필수'가 되도록 과제를 구조화해야 합니다. 이는 학생들이 자연스럽게 서로를 돕고 지지하는 관계를 형성하게 만듭니다.

## 5. 활용

- 이 내용을 이용하여 강의영상을 만들 수도 있습니다. - 동영상개요 활용. 이것으로 이러닝에 올려서 학생들이 활용할 수 있도록 하는 것도 가능하겠네요.
- 또는 이 보고서의 내용을 복사하여 ppt를 만들 수도 있습니다. ppt를 만드는 AI도 많이 있는데, 간단히 Genspark를 활용한 결과만 보여드리겠습니다. 작성방법은 다음 기회에...
- 결과만 간단히 공유합니다.
- AI사용팁\_7\_NotebookLM활용2\_cooperative\_learning\_guide.pdf)

[←](#)
예비교사를 위한 협동학습 완벽 가이드 >
[☆](#) [+](#)

---

- 협동학습 관련 시작작 자료 수집 (아이차, 타이머틀들)
- 슬라이드별 콘텐츠 제작 및 디자인 적용
- 커버 슬라이드 템플릿 생성 (페이지 1)
- 본문 콘텐츠 템플릿 생성 (페이지 2)
- 목차/색인 구분 템플릿 생성 (페이지 4)
- 비고표 템플릿 생성 (페이지 10)
- 결론 템플릿 생성 (페이지 13)

네, 이봉우 교수님! 첫 번째 커버 슬라이드가 성공적으로 완성되었습니다.  
이제 나머지 템플릿들을 순차적으로 제작하겠습니다. 두 번째 슬라이드  
(서론 부분)부터 본문 콘텐츠 템플릿을 만들어보겠습니다.

**도구 사용 | 프래젠테이션 페이지 2를 본문 내용 (텍스트+아이콘/이미지...)**

네, 이봉우 교수님! 커버 슬라이드와 본문 콘텐츠 템플릿이 성공적으로 생  
성되었습니다. 현재 2페이지까지 완성되었네요.

이제 나머지 핵심 템플릿들을 순차적으로 제작하겠습니다. 다음은 목차/  
색인 구분 템플릿(4페이지)을 만들어보겠습니다.

**도구 사용 | 프래젠테이션**