

# 자율전공에서 화학공학까지, 나의 전공 탐색 여정

HK자율전공학부  
2025540024  
김지우

# CONTENTS

01. 전공 선택의 출발점 - 나의 첫 질문

02. 탐색 기준 설정 - 나만의 선택 원칙

03. 탐색 1) 전공탐색 교과목 수강

04. 탐색 2) 선배 인터뷰- 다시 보게 된 화학공학

05. 탐색 3) 과동아리 - 경험 속 발견

06. 중간 결론 - 나의 적성 발견

07. 최종 결론 - 화학공학을 선택한 이유

08. 마무리

# 01. 전공 선택의 출발점 - 나의 첫 질문

- “화학공학이 정말 나와 맞을까?”라는 질문에서 출발
- 사람들 말이 너무 달라 감으로 선택하기 싫었음
- 근거 기반 탐색이 필요하다고 판단 → **자율전공 선택**
- 여러 학과보다 가장 관심이 큰 '화학공학'에 집중 탐색하기로 함

WJDF

정말 내 길이 맞을까?



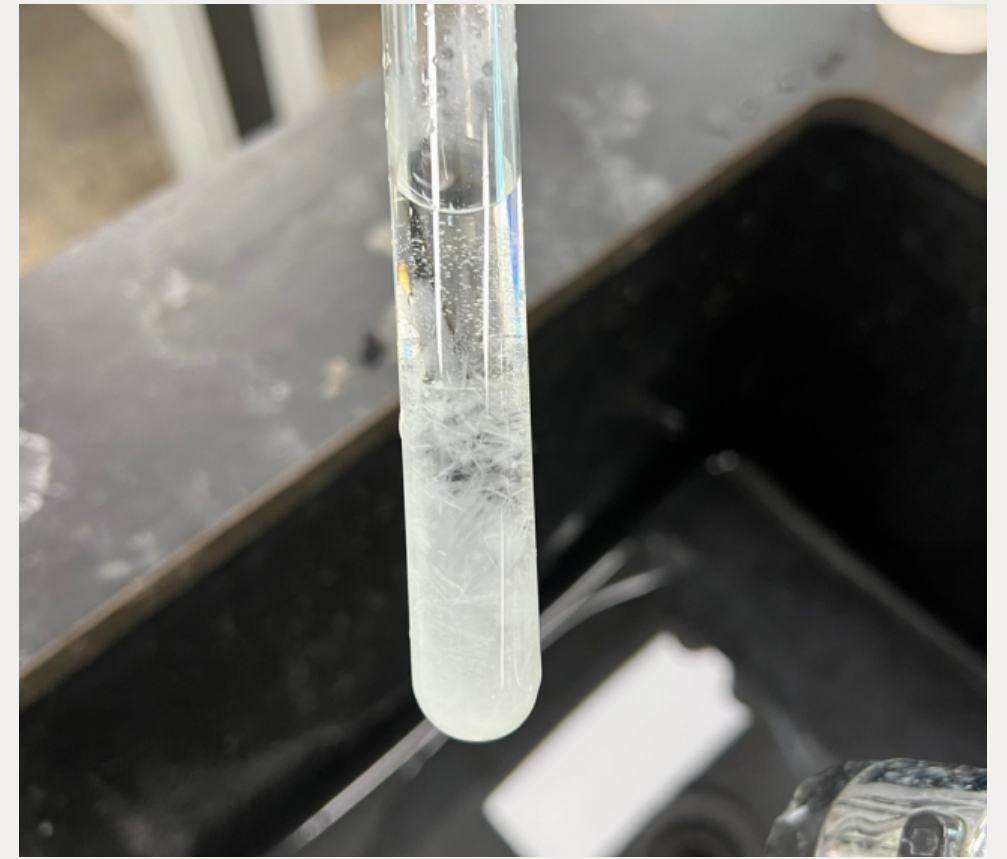
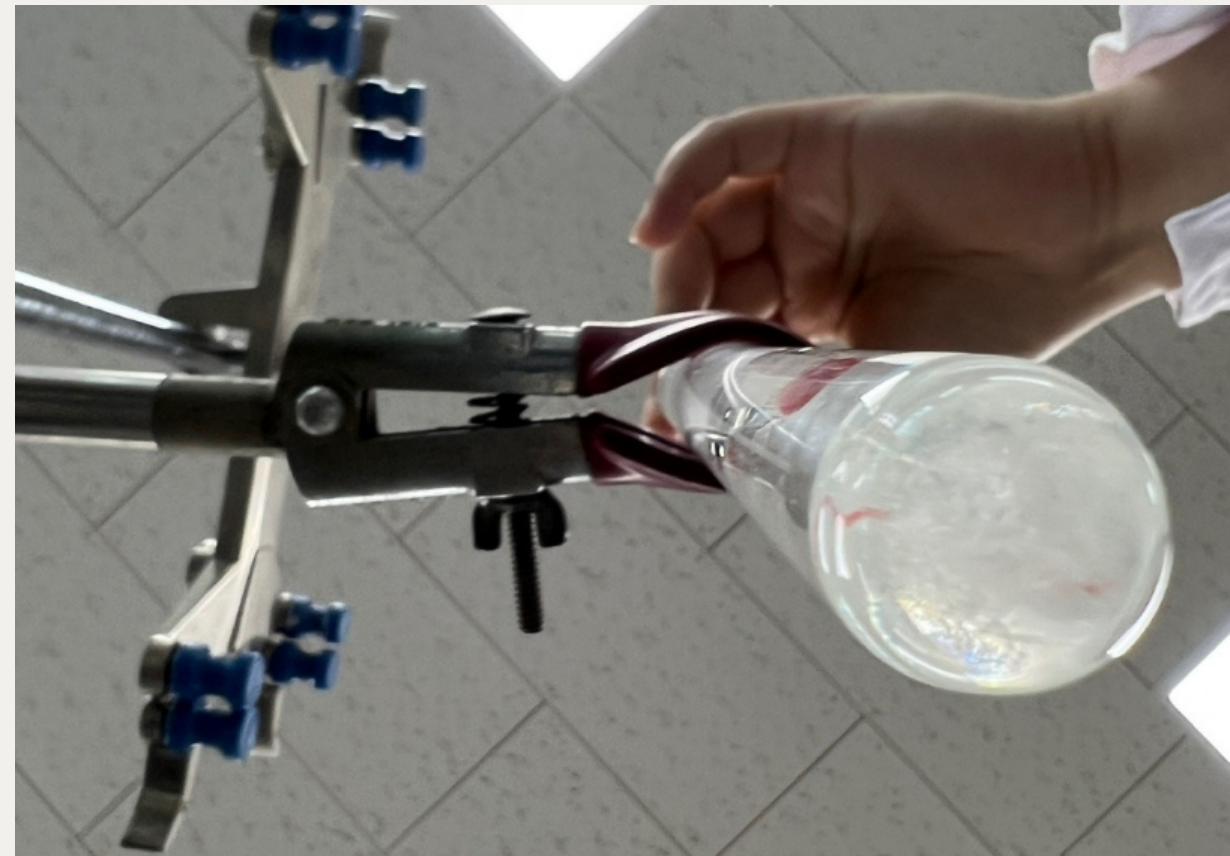
## 02. 탐색 기준 설정 - 나만의 탐구 원칙



**이 기준을 가지고  
수업·실험·멘토링·동아리 활동을  
직접 경험해보며  
'화학공학이 나와 얼마나 맞는  
전공인지'를 살펴봄**

**1번째 탐색**  
**전공탐색 교과목 수강**

# 03. 전공탐색 교과목 수강



직접 경험한 실험 사진

# 03. 전공탐색 교과목 수강

- 이론은 어려웠지만, 실험으로 결과가 보이니까 신기했음
- 실험이 안 되면 답답했지만 원인을 찾는 과정에서 흥미를 느낌

 이런 경험들을 통해 '화학공학이 나랑 맞을 수도 있겠다'는 확신이 생김

**2번째 탐색**

**선배 인터뷰 - 다시 보게 된 화학공학**

# 04. 선배 인터뷰- 다시 보게 된 화학공학

Q1.

졸업을 앞두고 느끼는 **화학공학** 전공의 장점과 단점은 무엇인가요?



장점은 다양한 산업 분야로 진출할 수 있고, 실무 중심 사고를 배운다는 점이에요. 반면에 단점은 기초 수학·물리 지식이 많이 요구돼서 처음에 어렵게 느껴질 수 있다는 거예요. 그래도 익숙해지면 재미있습니다.

Q2.

**화학공학과 동아리** 회장님이신데, 동아리 활동이 전공 공부나 진로 준비에 어떤 도움이 되었나요?



동아리 활동을 통해 실험을 직접 설계하거나 발표해보면서 전공 이해가 훨씬 깊어졌고, 리더십과 협업 경험도 쌓을 수 있었어요. 또 진로 관련 이야기를 선배·후배와 나누면서 방향 설정에 큰 도움을 받았습니다.

# 04. 선배 인터뷰 - 다시 보게 된 화학공학

- 선배 얘기를 들으며 화공이 생각보다 갈 수 있는 길이 많다는 걸 알게 됨
- 공정, 품질, 에너지·환경, 반도체·배터리, 제약 등 진로가 정말 다양함
- 대기업 취업 사례도 듣고 전공의 현실적인 장점 이해
- 반대로 준비가 필요한 부분도 솔직하게 들을 수 있었음

## 선배의 인터뷰를 통해

**막연했던 미래 고민이 줄었고, 화학공학을 선택하는 데 확신을 가지게 됨**

## 실제인터뷰자료

화학공학전공 4학년 재학 중인 20학번 김지민입니다.

Q1. 화학공학을 선택한 계기나 이유는 무엇인가요?

A1. 고등학교 때, 과학을 좋아했습니다. 여러 과학탐구 과목 중에서 약품 식을 다루는 감성이 취향이 맞았던 것 같습니다. 화학공학과를 한 마디로 *학문적 지식을 사용하여 최소 비용 최대 효율로 무언가를 생산*하는 데 선택과 입학 전까지 솔직히 공학 쪽에 큰 흥미는 있지 않았지만, 결국 그것은 '기술력'이기 때문에 '화학'+ '공학'을 최종적으로 선택하였습니다. 솔렸고요.

Q2. 지금까지 전공을 공부하면서 가장 기억에 남는 과목이나 활동은 무엇

A2. 저는 2학년 1학기에 처음 배우는 전공인 '물리화학'이 기억에 남습니  
월할 정도로 어려웠습니다. 제가 물리와 역학 쪽을 못하는 걸 넘어서 3  
복학 전에 열역학 제1법칙이나 제2법칙, 그리고 물리의 기초들을 미리 공  
명 '뇌풀기'로 미리 준비도 해오고, 매일 복습도 했는데도 극복이 어렵  
11문제가 나왔는데 2번까지 풀었어요. 박살이 난 거죠.

시험이 끝나고 18학번 4학년 형님께 조언을 구했습니다. 형님의 조언은  
*9:1로 가져가야 한다. 개념과 식 유도가 우선시되면 문제 풀이 능력은 따*  
언을 들은 날부터 교수님 강의 자료와 교재를 닦치는 대로 베끼면서 공부  
제하지 않고 다했고요. 평소 길 거닐 때도 물리 개념과 식을 계속 연상하  
학 공부하는 꿈도 여러 번 꿔어요. 나도 모르게 잠꼬대로 ' $\Delta U=Q+W$ ' 이  
근데... 그렇게 공부한지 한 달이 넘고 전 범위를 5번씩 써봤는데도 거  
거예요. 자기혐오는 심해지고 정신적으로 힘이 너무 들었습니다. 시험일  
그래도 계속해보았습니다.

임계점은 갑작스럽게 찾아왔어요. 시험 전체 범위를 8번째 베낀 후 시험  
은 저녁쯤이었어요. *'깨달았다!*' 제가 지금까지 공부했던 것들이 하나로

## 3번째 탐색

과동아리 – 간접 경험 속 발견

# 05. 과동아리 - 간접 경험 속 발견

cyclopentane\_hknu

메모 공유

한경국립대학교 사이클로펜테인

13 게시물 42 팔로워 0 팔로잉

화학공학과 동아리  
사펜 네이버 카페  
naver.me/5z5zePBa

프로페셔널 대시보드  
최근 30일간 조회 3.1천회.

프로필 편집 | 프로필 공유

New | 포인트를 모아... | 스탬프를 모아...

사이클로펜테인  
프로젝트  
친목활동

Mission  
포인트를 모아라!

11/3~11/16 활동

주차별 활동계획

11/3(일) ~ 11/6(화) 3주 동안은 과학 소파다라는  
본인의 인화에 대해 생각해보는 시간을 가져주시면 됩니다.

11/7(수) ~ 11/9(금)  
주차 11/7(일) ~ 11/9(화)  
• 11월 8일(수) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분  
• 11월 9일(목) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분

11/10(토) ~ 11/16(목)  
• 11월 10일(토) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분  
• 11월 11일(일) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분  
• 11월 12일(월) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분  
• 11월 13일(화) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분  
• 11월 14일(수) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분  
• 11월 15일(목) 오후 6시 30분 ~ 8시 30분

한경국립대 화학공학전공 과동아리

사펜  
2학기 운영 계획



날마다 오는 기회가 아니라구~

사펜임원이랑  
밥 먹고 갈래?

1, 2학년 대상  
선착순 8명

22:27

22:30

미쳤다

1

과목	FEEDBACK (간단히 5점 평가하기)	출석률 (간단히 5점 평가하기)	과목	FEEDBACK (간단히 5점 평가하기)	출석률 (간단히 5점 평가하기)
생화학 (선착순 8명)	1. 생화학은 1학기 때 배웠던 것보다 더 재미있고, 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다. 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%	생화학	생화학은 정말 재미있었다. 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%
기본 과학 강의 (선착순 8명)	기본 과학 강의를 듣고는 정말 재미있었다. 특히 기본 과학 실험은 정말 재미있었다. 기본 과학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 기본 과학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%	생화학	생화학은 정말 재미있었다. 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%
연락처 (간단히 5점)	연락처를 주고 받으면 정말 재미있었다. 특히 연락처를 주고 받으면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%	생화학	생화학은 정말 재미있었다. 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%
개별적인 것 (간단히 5점)	개별적인 것을 배우는 것도 정말 재미있었다. 특히 개별적인 것을 배우면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%	생화학	생화학은 정말 재미있었다. 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%
강의서 (간단히 5점)	강의서를 배우는 것도 정말 재미있었다. 특히 강의서를 배우면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%	생화학	생화학은 정말 재미있었다. 특히 생화학 실험은 정말 재미있었다. 생화학 이론은 좀 어려웠지만, 실험을 하면서 생화학이 어떻게 쓰이는지 알게 되었다.	100%

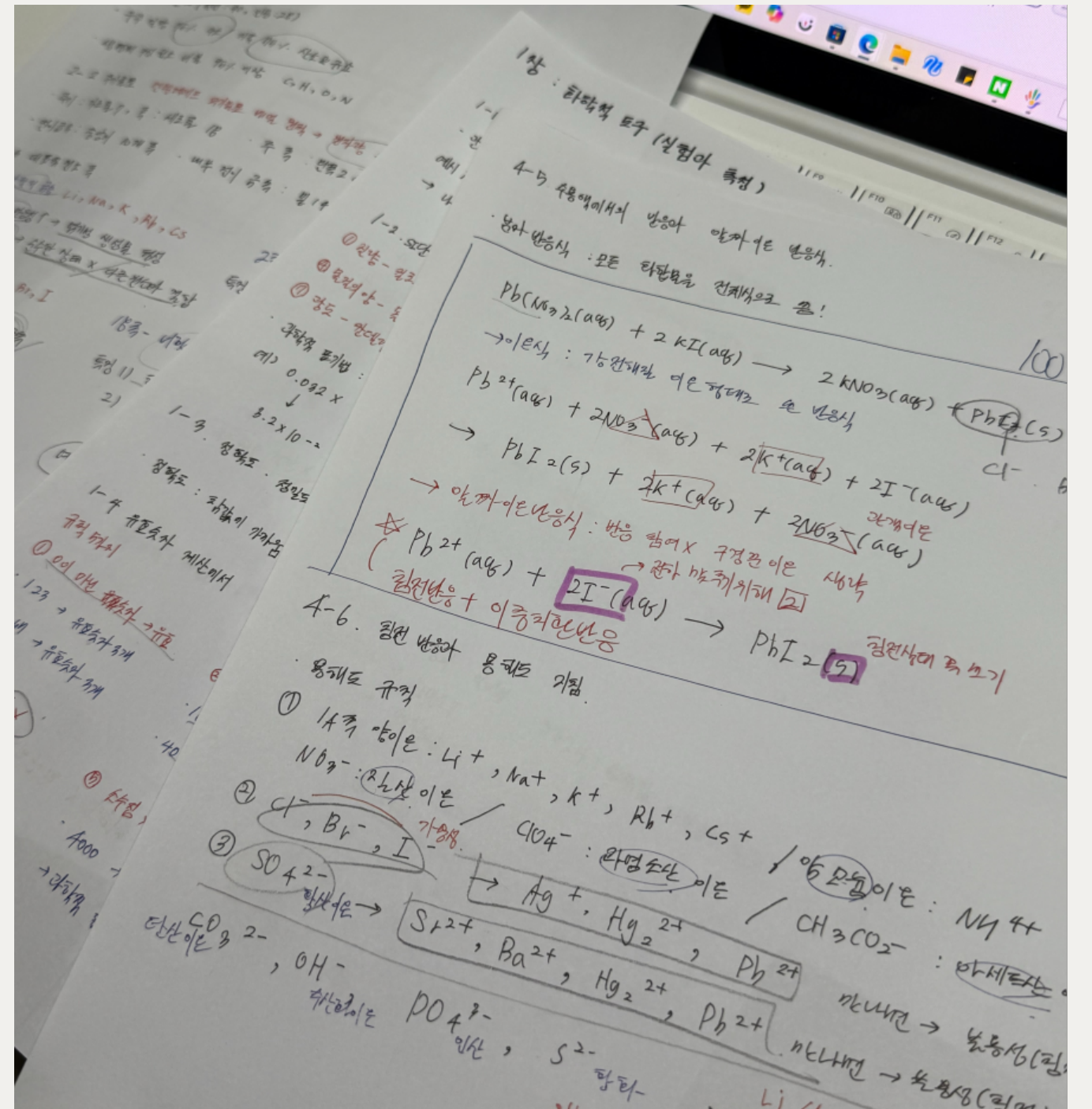
# 05. 과동아리 - 간접 경험 속 발견

- 동아리 활동을 통해 친목 활동과 스터디를 하면서 서로 공부 피드백을 주고받는 경험을 함
- 임원 활동도 하며 일정 조율·자료 정리 등을 하다 보니  
논리적으로 정리하고 해결하는 방식이 나에게 잘 맞는다는 걸 느낌
- 전공 동아리 활동을 통해 ‘문제를 구조화하고 해결하는 과정’을 좋아하는 내 성향을 다시  
확인할 수 있었음

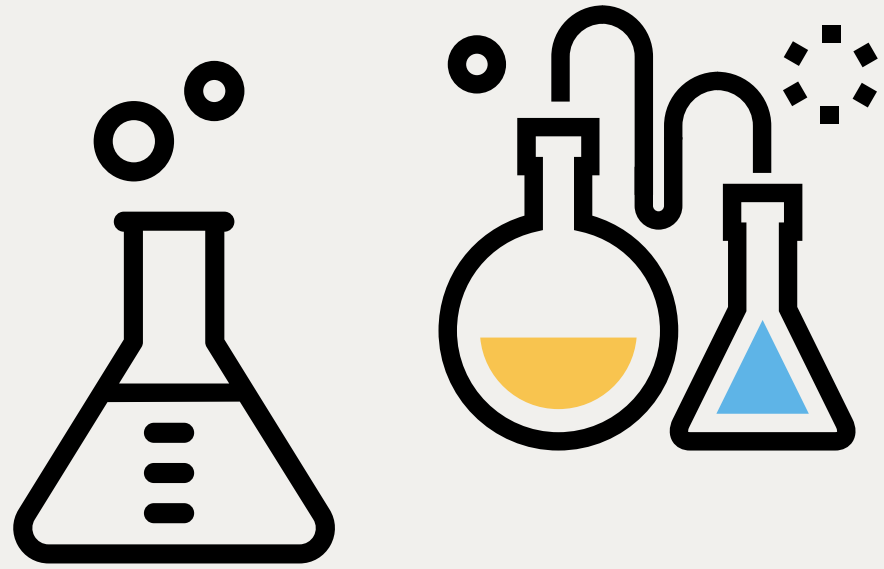
# 06. 중간 결론 - 나는 어떤 사람인지 알게 된 순간

실험하면서 이유 찾고 정리하는 과정이 편했음  
감정보다 근거·데이터로 이해하는 방식이 자연스러웠음  
이런 내 방식이 화공과 비슷하다는 걸 알게 됨

내가 자율전공학부로서 보낸 1년은  
'내가 이런 사람이구나' 하고 적성을 더 확실히 알게 된 시간  
이라고 생각한다

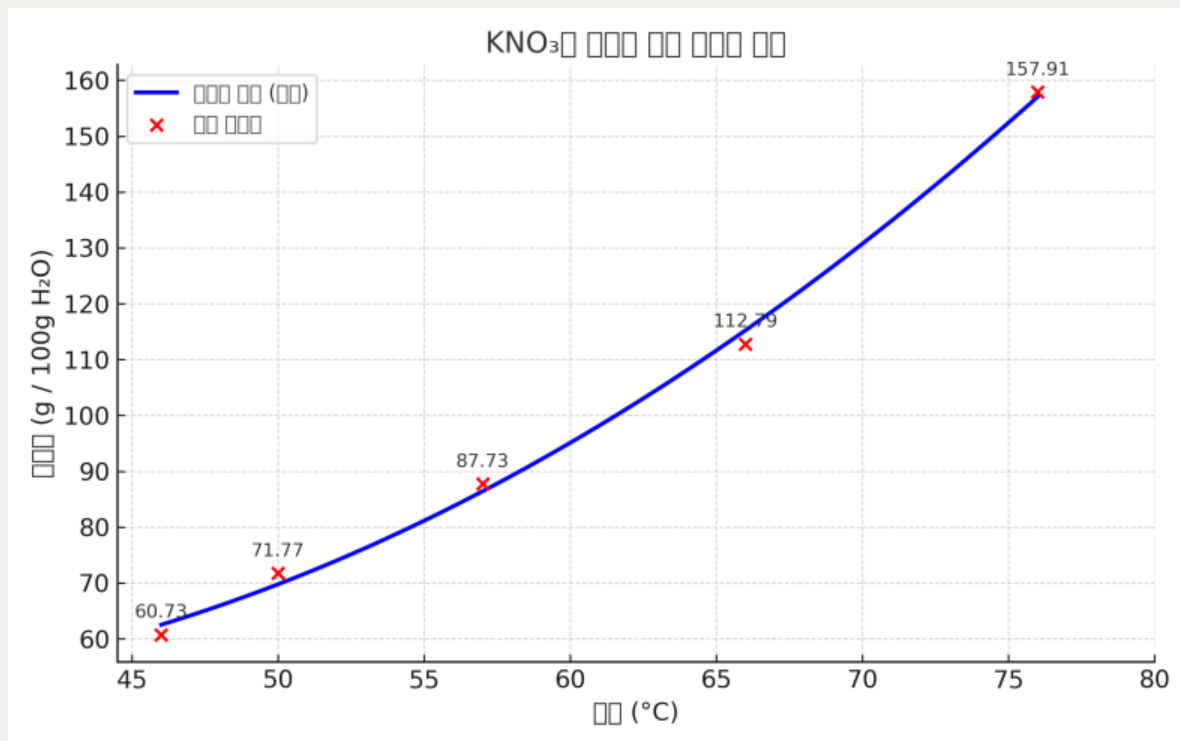


# 07. 최종 결론 - 화학공학을 선택한 이유



심화전공탐색 수업을 통해 여러 길을 볼 수 있었지만 결국 '나랑 맞는 방식'은 화학공학에서 가장 많이 보였다.

내가 편하고, 재미있고, 잘 맞는 방식이 명확해졌기 때문에 화학공학을 선택하는 게 자연스러운 결론이었다.



☆ 전공 선택을 통해 어떤 공부를 해야 할지 고민이 줄었고 전공 수업에도 더 집중하게 됐다. 막연하던 미래 고민이 '이쪽으로 해보고 싶다'는 방향으로 바뀌었다.

# 08. 마무리

자율전공에서 시작한 고민과 경험들이  
내가 어떤 방식으로 배우고 성장하는 사람인지  
분명하게 보여줬다.

내 기준으로 직접 확인하고 선택한 전공,  
그 결과가 바로 '화학공학'이다.

이 선택에 흔들림이 없다는 것이  
1년 동안 탐색한 가장 큰 증거라고 생각한다.

## 전공자율선택제 학생의 자기주도 설계 기반 전공탐색 로드맵 (ASMR, A Self-Designed Major Exploration Roadmap)



HK자율전공학부홈페이지 이수체계도

**감사합니다.**

HK자율전공학부  
2025540024  
김지우