

# 마타에듀의 마타수학 학습 콘텐츠(대학수학) 활용방안



[목차]

공통

1	사이트 접속	1p
2	로그인	2p
교수님		
3	대시보드	3p
4	교과목 관리	4p
5	강좌 관리	5p
	5-1. 학생 강좌 초대	6p
6	커리큘럼 생성	7p
	6-1. 커리큘럼 공유	11p

7	수업 생성	12p
8	학습지 출제	14p
	8-1. 학습지 출제 옵션	15p
9	실시간	16p
	9-1. 실시간 학습지 화면	17p
10	질문 & 답변	18p
11	학습 보고서(종합 보고서)	19p
	11-1. 학습 보고서(학습지별 개인 보고서)	20p
	11-2. 학습 보고서(개인별 학습 영역 맵)	21p
12	성적	22p

학생

13	대시보드	23p
14	학습지 응시	24p
15	자기주도 학습	25p
16	질문 & 답변	26p
17	학습 보고서(학습 영역 맵)	27p

## 1. 사이트 접속

**Ai 마택수학 | 대학**

Q

서울특별시 강남구

## 예) 경기대학교

★ 시마타수학에 등록된 대학교만 검색이 가능합니다.

# 시마타수학,

마타에듀에서 교수님들께 추천드려요!


- ✔ 기초부터 탄탄하게 학생의 실력을 쌓아주고 싶은 교수님
- ✔ 학생의 이해도에 따라 난이도를 조절해주고 싶은 교수님





공통 2. 로그인

우리 학교 전용으로 생성된 로그인 화면을 확인하고 계정을 입력하여 로그인해 보세요.



**마타 데모 대학교**

이메일

비밀번호

로그인

자동 로그인 | 비밀번호 찾기

로그인에 필요한 계정 정보는 아래와 같습니다.

교수님    등록하신 이메일

학생    회원가입 시 등록한 이메일 또는 학번

로그인 후 진입하는 홈화면에서 할 수 있는 기능들이에요.



**마타 교수님, 반갑습니다.**  
 AI마타수학이 늘 교수님들을 지원합니다.

레벨 테스트로  
빠르고 쉽게 **학생들의 실력을 확인**해보세요.

레벨 테스트

레벨 테스트 출제하기

종합 보고서 확인하기

답변을 기다리는 질문

더보기 >

수준별 레벨 테스트를 통해  
학생들의 학습 능력을 파악해 보세요.

★ 사전 및 사후 테스트로 사용 가능

과제 진행 상황을  
출제 대기 → 학습 중 → 응시 종료로  
구분하여 확인할 수 있어요.



교수님 4. 교과목 관리

우리 학교에 생성된 교과목을 확인하고 관리할 수 있어요.

Ai 마타수학

마타 데모 대학교  
마타 교수님

홈

교과목 관리

교수님 관리

Ai 마타수학 돌아가기

로그아웃

마타대학교 홍길동 님, 반갑습니다.  
Ai 마타수학이 늘 교수님들을 지원합니다.

Today 2025.06.20

교과목, 강좌 정보를 설정하고  
학생을 등록 및 관리하는 페이지입니다.

아래의 순서에 따라 순차적으로 우리 대학교를 설정해주세요.

01 교과목 관리  
→

02 교수님 관리  
→

우리 학교 url  
matademo.ac

등록 현황

교과목 Total 0 개

교수님 Total 1 명

학생 Total 0 명

교과목을 생성하시려면  
학년도와 학기를 선택하고  
교과목명, 교과목 코드를 입력하세요.

교과목을 생성하거나  
삭제할 수 있어요.

다시 교수님 화면으로  
이동하려면 클릭하세요.

교과목 관리

기본 학년도 및 학기 설정

학년도

2025

학기

1학기

교과목 설정

학년도

2025

학기

1학기

교과목명  
\* 미적분학1

교양수학

교과목 코드  
\* MAS101, CE107

MAS102

저장하기

추가하기





교수님 5. 강좌 관리

교과목에 속한 강좌를 추가할 수 있어요. 생성된 교과목이 없다면 대표교사 페이지에서 먼저 생성하세요.

AI 마타수학

마타 데모 대학교

마타 교수님

홈

진행

커리큘럼

수업 목록

강좌 공지

질문 & 답변

관리

강좌 및 학생 관리

학습 보고서

성적

학생 목록

고객지원

고객센터

우리 학교 관리

로그아웃

강좌 및 학생 관리

학년도

2025

학기

1학기

교과목

전체

총 2건

NO.	교과목	강좌	초대	관리
2	기초통계수학(CE719)	1373강좌(수123)	링크 복사	<div>학생 관리</div> <div>강좌 수정</div> <div>삭제</div>
1	기초통계수학(CE719)	1373강좌(수123)	링크 복사	<div>학생 관리</div> <div>강좌 수정</div> <div>삭제</div>

<<

<

1

>

>>

강좌 추가

생성한 강좌의 초대 링크를 복사할 수 있으며  
학생들에게 링크 공유가 가능합니다.

학년도, 학기, 교과목 등  
추가하시려는 강좌 정보를  
입력하세요.

강좌 추가

학년도

2025년

학기

1학기

교과목

미적분학1 (MA1001)

강좌

001강좌(월123)

중복 확인

사용 가능한 강좌입니다.

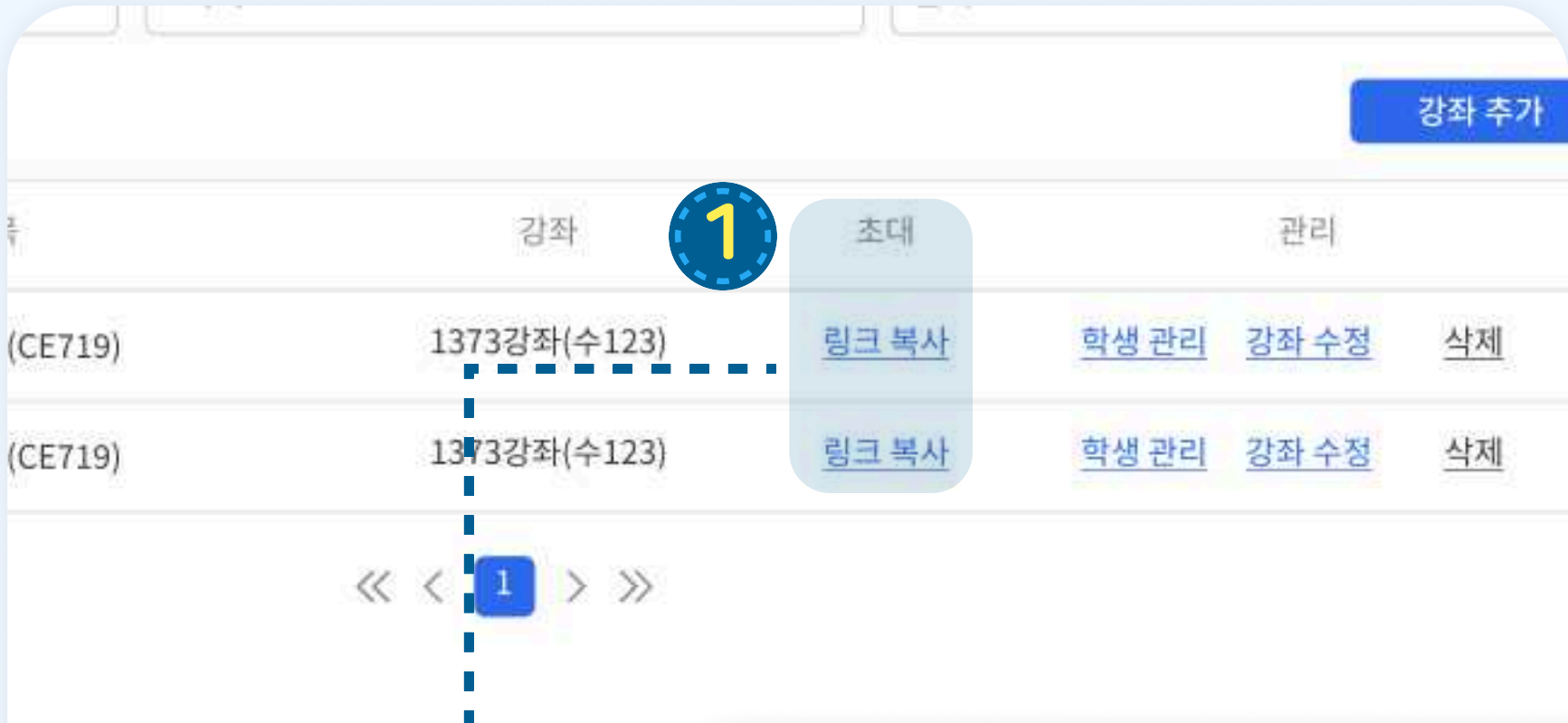
취소

확인



교수님 5-1. 학생 강좌 초대

생성한 강좌에 학생들을 초대하고 추가된 학생들을 관리할 수 있어요.



초대 코드

초대 링크를 복사하여 학생들에게 전달해 주세요.

[학년 학기] 교과목명 (교과목 코드) - 강좌

<https://ai.matamath.com/lmgs6gl2456>

코드 재생성

확인

복사된 초대 코드를 학생들에게 전달해 보세요. 해당 링크를 클릭하면 학생이 강좌에 자동으로 등록됩니다.

< 이전으로

학생 관리

3

추가된 학생들을 확인하고  
필요한 경우에는 삭제할 수 있어요.

기초통계수학(CE719) - 1373강좌(수456)

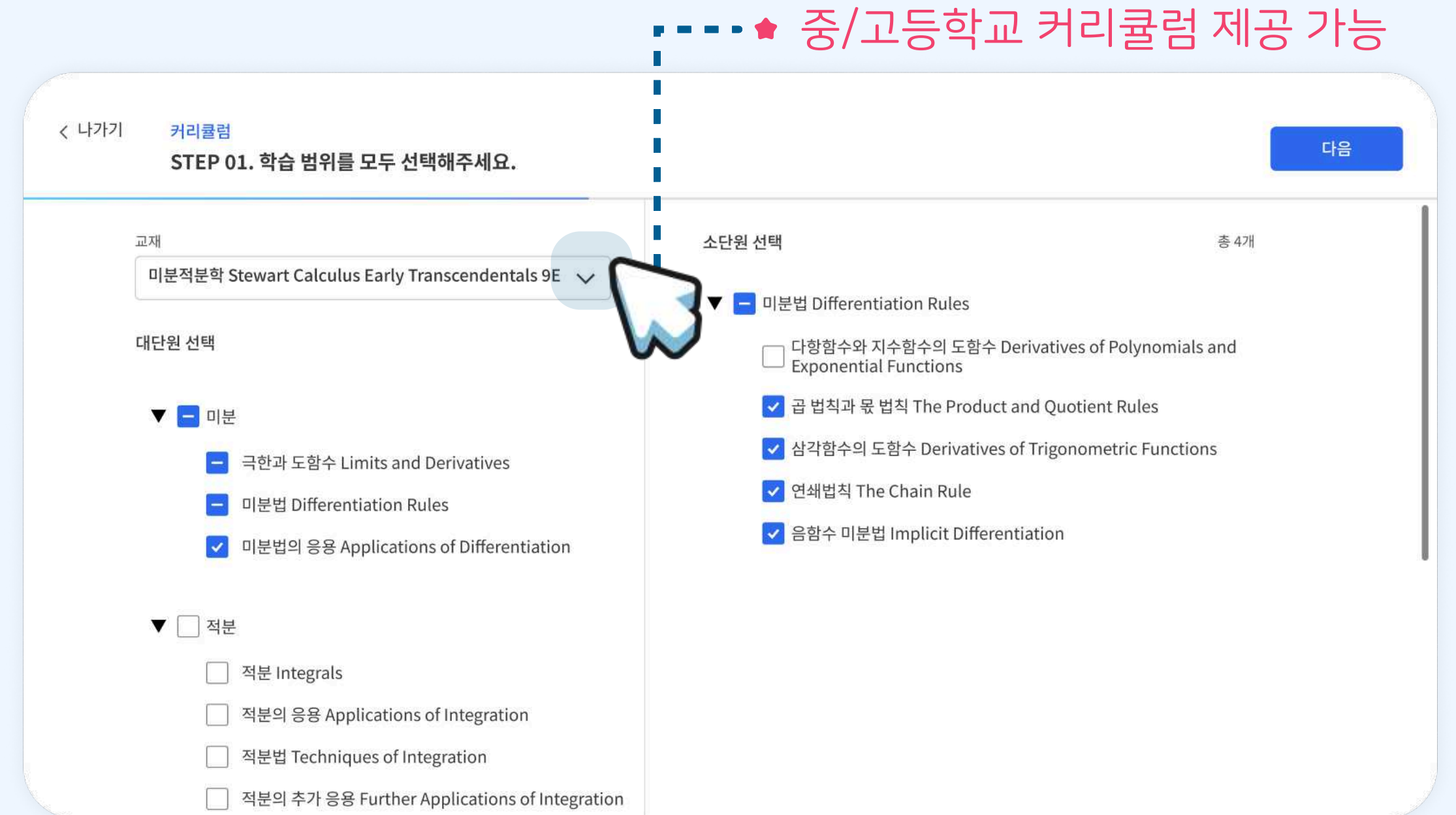
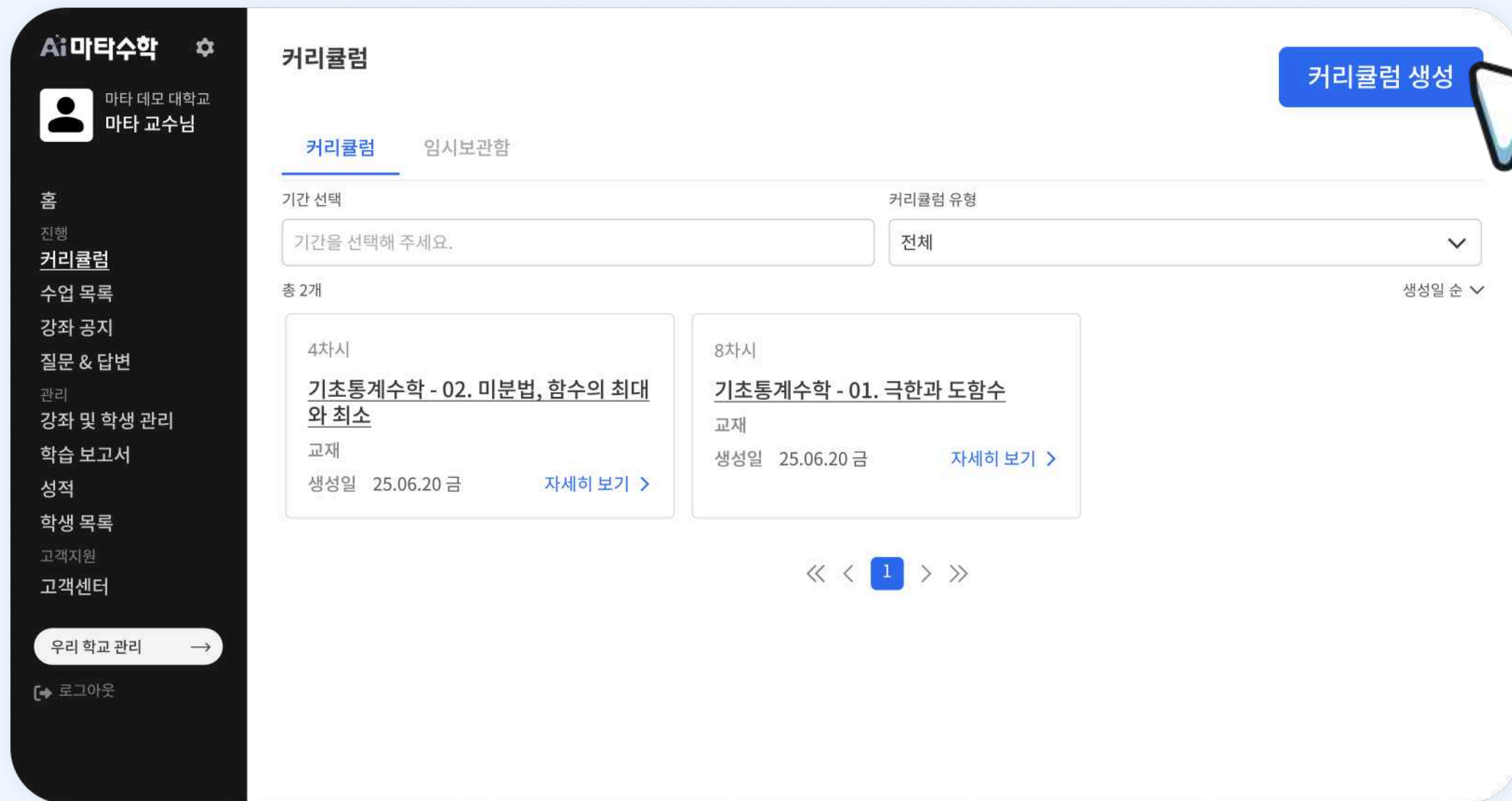
소속 학생 30명

NO.	학번 ▼	학과명 ▼	이름 ▼	이메일	관리
30	20251123				삭제
29	20251112				삭제
28	20251097				삭제
27	20251075				삭제
26	20251065				삭제
25	20251064				삭제
24	20251053				삭제
23	20251032				삭제



교수님 6. 커리큘럼 생성

한 학기 또는 원하는 기간 동안의 수업을 위한 커리큘럼을 미리 계획하고 생성해 보세요.



1 [커리큘럼 생성] 버튼을 클릭하세요.

2 출제할 교재를 선택하고 학습지에 포함할 대단원 및 소단원은 체크박스를 클릭하세요.



교수님

## 6. 커리큘럼 생성(1)

< 나가기
 커리큘럼

STEP 02. 출제할 학습지를 구성해 주세요.
 이전
 다음

학습지 수

선택한 주제의 수보다 많은 학습지를 생성할 수 없어, 최대 12회 분의 학습지를 생성할 수 있습니다.

회 분

드래그앤 드롭으로  
순서 변경 가능

< 나가기
 커리큘럼

STEP 03. 출제할 학습지를 구성해 주세요.
 이전
 다음

학습지 구성

총 3개

다항함수 미분법
소단원 수 1개 | 유형 수 4개

[ ] 버튼을 클릭하여 학습지 이름 변경

다항함수와 지수함수의 도함수 Derivatives of Polynomials and Exponential Functions

1 2 3 4

곱 미분, 몫 미분
소단원 수 1개 | 유형 수 4개

[ ] 버튼을 클릭하여 학습지 이름 변경

곱 법칙과 몫 법칙 The Product and Quotient Rules

1 2 3 4

연쇄법칙 The Chain Rule 외 1개
소단원 수 2개 | 유형 수 8개

[ ] 버튼을 클릭하여 학습지 이름 변경

연쇄법칙 The Chain Rule

1 2 3 4

음함수 미분법 Implicit Differentiation

1 2 3 4

- 출제하시려는 학습지를 몇 회분으로 생성할지 입력해 주세요.  
(최대 12회 분의 학습지까지 생성이 가능합니다.)

- 학습지의 구성과 유형을 확인해 보세요.  
학습지의 이름을 변경하거나 학습지의 순서 또한 바꿀 수 있어요.



교수님

## 6. 커리큘럼 생성(2)

학생 재도전 기회 설정

문제 추가 및 교체

< 나가기
 커리큘럼

STEP 04. 학습지 당 문항 수를 설정해주세요.
 이전
 다음

학습지 당 문항 수

학습지에 배정된 유형의 수보다 문항이 적을 경우, 일부 유형은 문제가 출제되지 않을 수 있습니다.

5개
 10개
 15개
 최대 문항 수 20 개

< 나가기
 커리큘럼

STEP 05. 선택한 학습지의 문항을 확인하고, 재도전 횟수를 설정해주세요.

1차시 다항함수 미분법  
5 문항

2차시 곱 미분, 몫 미분  
6 문항

3차시 연쇄법칙 The Chain Rule 외 1개  
5 문항

채점 가능 횟수 10 회 일괄 적용

문제만 보기

= 1 함수의 곱의 미분법
 

다음을 미분하십시오.  
 $y = \frac{x^4}{x^2}$

 채점 가능 횟수 10 회

= 2 함수의 몫의 미분법
 

$R(x) = \frac{4x - 5x^2 + 3x^3}{-1 + 8x - 9x^2 + 2x^3}$

 채점 가능 횟수 10 회

= 3 함수의 곱의 미분법
 

다음 함수를 미분하십시오.  
 $g(t) = 5t - 7$

 채점 가능 횟수 10 회

삭제
 오류 신고

클릭 시 동일 유형 문제 확인

함수와 곱의 미분법
 

= 1 함수의 곱의 미분법
 다음 함수를 미분하십시오.  
 $g(x) = -8x - 1$

= 2 함수의 곱의 미분법
 다음 함수를 미분하십시오.

= 3 함수의 곱의 미분법
 다음 함수를 미분하십시오.  
 $g(t) = 5t - 7$

5 학습지를 몇 문제로 구성할 지 선택해 보세요.  
(최대 20문항으로 제한되어 있으나, STEP 05 에서 원하는 만큼 문제를 추가 및 삭제할 수 있어요.)

6 왼쪽에서 문제를 확인하거나 수정할 학습지를 선택하고, 필요에 따라 문제를 추가/수정/삭제해 보세요.

또, 교수님께서 설정하신 채점 가능 횟수만큼 학생들에게 재도전 기회가 부여됩니다.



교수님

# 6. 커리큘럼 생성(4)

< 나가기

마지막으로 설정 사항을 확인해보세요.  
 완료 버튼을 클릭하면 커리큘럼이 생성됩니다.

이전

완료

교재

미분적분학 Stewart Calculus Early Transcendentals 9E

커리큘럼 명

미적분학1 -02. 미분법

1차시	다항함수 미분법	유형 수 0개	문항 수 5개
2차시	곱 미분, 몫 미분	유형 수 0개	문항 수 5개
3차시	연쇄법칙 The Chain Rule 외 1개	유형 수 0개	문항 수 5개

7 설정 사항을 확인하고 커리큘럼 명을 지정해 보세요.  
완료 버튼을 클릭하면 생성이 완료됩니다.

Ai 마타수학
 

마타 데모 대학교  
 마타 교수님

홈  
 진행  
 커리큘럼  
 수업 목록  
 강좌 공지  
 질문 & 답변  
 관리  
 강좌 및 학생 관리  
 학습 보고서  
 성적  
 학생 목록  
 고객지원  
 고객센터

우리 학교 관리

로그아웃

수정
 삭제
 수업 생성

미적분학 1 - 02. 미분법

생성일 25.06.20 금  
 교재 미분적분학 Stewart Calculus Early Transcendentals 9E  
 학습지 수 3차시  
 교수님 마타 교수님

1차시 다항함수 미분법 PDF

소단원 수 1개 | 유형 수 2개

2차시 곱 미분, 몫 미분 PDF

소단원 수 1개 | 유형 수 4개

3차시 연쇄법칙 The Chain Rule 외 1개 PDF

소단원 수 2개 | 유형 수 8개

8 생성된 커리큘럼은 [커리큘럼] 메뉴에서 생성된 커리큘럼 카드 클릭 시 상세 내용 확인이 가능합니다.

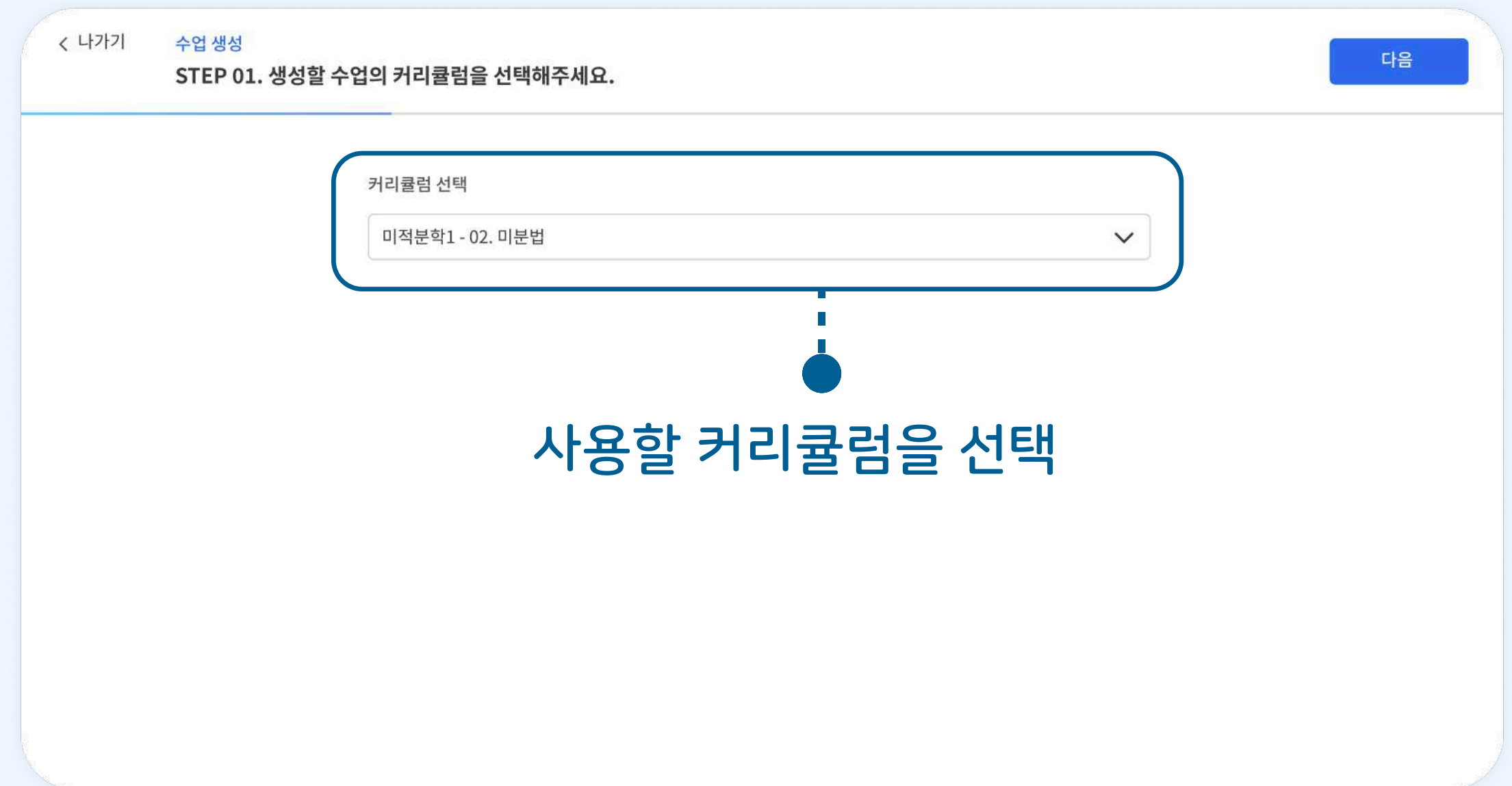
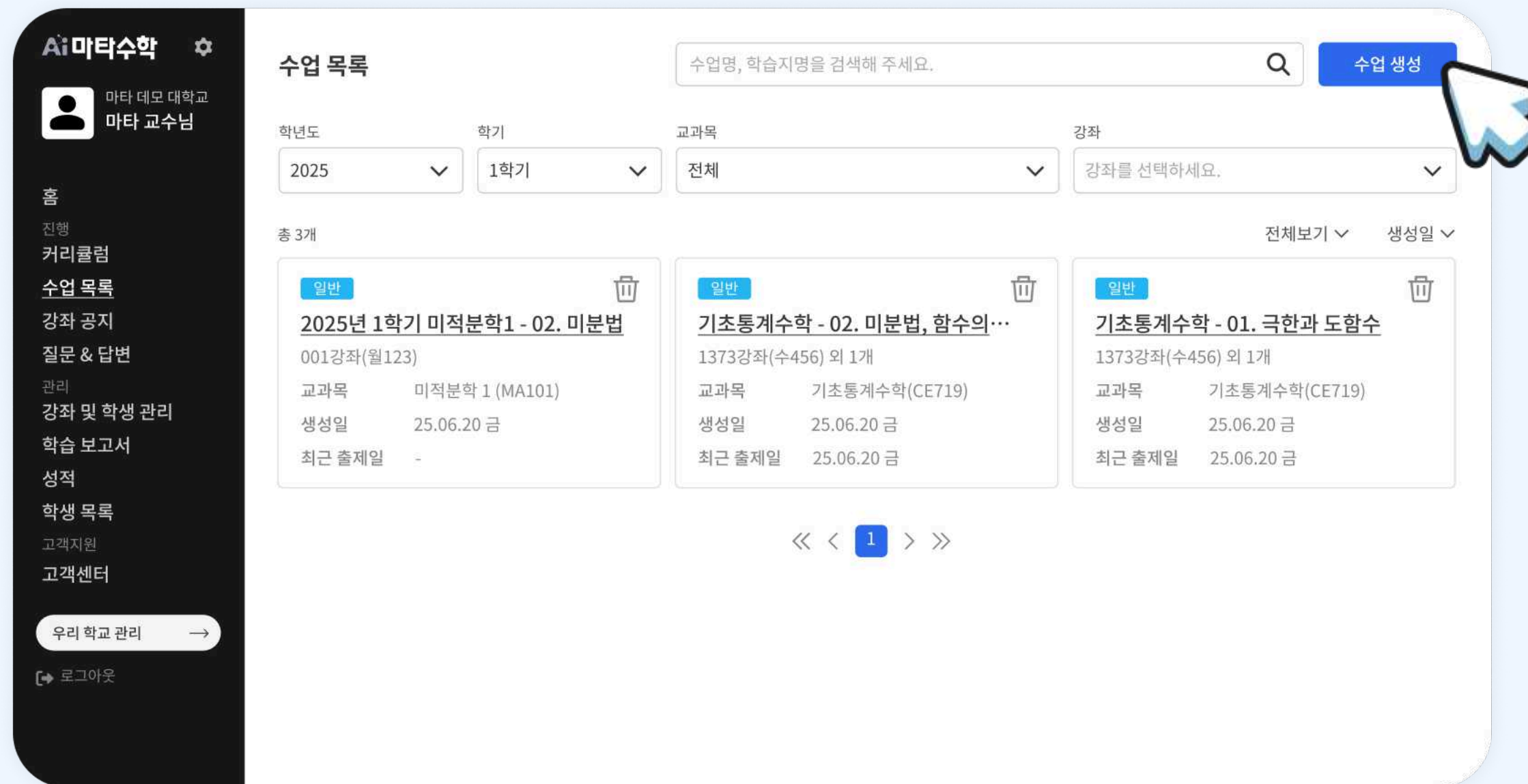
하나의 교과목을 다른 교수님들과 공유하여 과제 및 시험을 함께 관리할 수 있는 기능이에요.

**2** 우리 학교에 등록된 교수님들을 확인하고  
교과목을 함께 관리할 교수님을 추가하세요.



교수님 7. 수업 생성

커리큘럼에서 미리 설계해 둔 학습지를 학생들에게 출제하기 위해 강좌(수업)을 생성해 보세요.



1 [수업 생성] 버튼을 클릭하세요.

2 생성할 수업에 어떤 커리큘럼을 사용할지 선택하세요.  
[커리큘럼] 메뉴에 추가되어있는 커리큘럼 리스트가 모두 표시됩니다.



교수님

## 7. 수업 생성(1)

< 나가기 수업 생성 미적분학1 - 02. 미분법

STEP 02. 생성할 수업의 대상을 선택해주세요.

이전 다음

교과목 및 강좌 선택

학년도 학기

2025 1학기

교과목

미적분학 1(MA1234)

☒ 전체선택

☒ 001강좌(월123)

< 나가기 마지막으로 설정 사항을 확인해보세요.

완료 버튼을 클릭하면 수업이 생성됩니다.

이전 완료

수업명 2025년 1학기 미적분학1 - 02. 미분법

커리큘럼 미적분학 - 02. 미분법

출제 대상 미적분학1(MA1234)-001강좌(월123)

3 학년도, 학기, 교과목을 선택하면 소속된 강좌를 모두 확인할 수 있어요.  
어떤 강좌에 수업을 개설할지 선택하세요.

4 설정한 사항을 확인하고 수업명을 입력한 뒤 [완료] 버튼을 클릭하면 수업이 생성됩니다.

생성한 수업에 포함된 학습지를 학생들에게 출제해 보세요.

- 14 -



교수님 8-1. 학습지 출제 옵션

출제 시 반영할 옵션들을 설정해 보세요. 출제 방식부터 응시 기간까지 필요에 따라 설정이 가능합니다.

모두 같은 문제를 출제하거나,  
숫자만 바꾸어 모두에게 다른 문제를 출제

학습지가 학생들에게 출제되는 시간을 예약하거나,  
즉시 풀이가 가능하도록 출제

학생이 문제 풀이 중에도 해설을 확인할 수 있거나,  
마감 이후에만 해설 확인을 가능하게 하는 옵션

★ 풀이 중 해설 확인한 문제는 오답으로 처리

출제 예약을 사용하는 경우  
응시가 종료되는 마감 일자를 설정

Ai 마타수학

수업 상세

커리큘럼

수업 목록

강좌 공지

질문 & 답변

사용 커리큘럼

미적분

25.06.20 금

2025년 1학기

강좌 공지

Today 25.06.20 금

새로운 질문 4

출제하기

문제 출제 방식 ⓘ

모든 학생들에게 같은 문제를 보여줘요.

☒ 모두에게 같은 문제
 ☐ 학생마다 다른 문제

해설 보기

학생들이 언제나 해설을 볼 수 있어요.

☒ 언제나
 ☐ 마감 후

출제 예약

☐ 예약
 ☒ 즉시 출제

25년 6월 20일

12:00 AM

마감

25년 6월 20일

12:00 AM

취소

확인



교수님 9. 실시간

학생들의 문제 풀이 과정과 정오답 여부를 실시간으로 확인할 수 있어요.

학습지 화면에서  
이탈한 학생을 ●  
확인할 수 있어요.

< 이전으로

곱 미분, 몫 미분 학습기간 25.06.20 금 08:30 ~ 25.06.20 금 09:00 미제출 1/41명 제출완료 40/41명

마감된 테스트

1점 문항 2점 문항 3점 문항 4점 문항

● 학생이 현재 풀고 있는 문제

아이디	점수	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
진단 202014283	제출완료 100점(13/13개)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
이탈 202014695	제출완료 100점(13/13개)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
이탈 202110815	제출완료 100점(13/13개)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
진단 202111389	제출완료 100점(13/13개)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
이탈 202112071	제출완료 88점(11/13개)	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○
진단 202211019	제출완료 55점(6.5/13개)	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	△
이탈 202211039	제출완료 100점(13/13개)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

문제를 클릭하면 학생의 학습지로 이동해요.



교수님 9-1. 실시간 학습지 화면

학생별 문제와 풀이 과정을 실시간으로 확인하고 직접 코멘트를 남겨보세요.

학생은 마감 일자 이후에  
채점 결과를 확인할 수 있어요.

이전으로

곱 미분, 몫 미분

설정

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

01 함수와 곱의 미분법

객관식 이미지 목차 ① 오류 신고

다음을 미분하시오.

$$y = (3x+4)(6x^2+1)$$

정답:  $y' = 54x^2 + 48x + 3$

해설

정답:  $54x^2 + 48x + 3$

곱 법칙을 이용해 주어진 함수  $y = (3x+4)(6x^2+1)$ 를 미분하면

$$\begin{aligned}
 y' &= \{(3x+4)(6x^2+1)\}' \\
 &= (6x^2+1)(3x+4)' + (3x+4)(6x^2+1)' \\
 &= (6x^2+1)(3) + (3x+4)(12x) \\
 &= 18x^2 + 3 + 36x^2 + 48x \\
 &= 54x^2 + 48x + 3
 \end{aligned}$$

← 이전 문제

다음 문제 →

연습장

$$\begin{aligned}
 y' &= (3x+4)'(6x^2+1) \\
 &\quad + (3x+4)(6x^2+1)' \\
 &= 3(6x^2+1) + (3x+4)12x
 \end{aligned}$$

학생의 풀이 과정을 바로 확인하고  
직접 코멘트를 남겨 첨삭도 가능해요.

교수님 10. 질문 & 답변

학생이 올린 질문을 확인하고 답변을 등록할 수 있어요.

**Ai 마타수학**

마타 데모 대학교  
마타 교수님

- 홈
- 진행
- 커리큘럼
- 수업 목록
- 강좌 공지
- 질문 & 답변**
- 관리
- 강좌 및 학생 관리
- 학습 보고서
- 성적
- 학생 목록
- 고객지원
- 고객센터

우리 학교 관리 →

로그아웃

### 질문&답변

글 제목 및 내용을 검색해 주세요.

학년도  
2025년 ▼
학기  
1학기 ▼
교과목  
전체

총 51건

NO.	제목	작성자	등록일	답변상태
51	기초통계수학(CE719) - 1732강좌(수123) 1강 함수의 극한 · 진단 · 1번 곡선의 할선과 접선 [2]			
50	기초통계수학(CE719) - 1732강좌(수123) 4강 함수의 그래프, 함수의 최대와 최소 · 진단 · 11번 일계도함수와 함수의			
49	기초통계수학(CE719) - 1732강좌(수123) 1강 다항함수의 미분 · 진단 · 17번 다항함수의 도함수의 응용 [2]			
48	기초통계수학(CE719) - 1732강좌(수123) 1강 다항함수의 미분 · 진단 · 16번 다항함수의 도함수의 응용 [2]			
47	기초통계수학(CE719) - 1732강좌(수123) 2강 곱 미분, 몫 미분 · 진단 · 9번 함수의 몫의 미분법 [2]			
46	기초통계수학(CE719) - 1732강좌(수123) 1강 함수의 극한 · 진단 · 1번 곡선의 할선과 접선 [2]			

질문 제목을 클릭하면  
질문 상세 내용을 확인하고 답변을 등록할 수 있어요.

댓글을 등록하여 질문에대해 답변할 수 있어요.  
(LaTeX 표현으로 수식을 자유롭게 사용해 보세요.)



교수님 11. 학습 보고서(종합 보고서)

학습지별로 풀이한 모든 학생의 결과를 한눈에 확인해 보세요.

학습지 정보를 확인하세요.



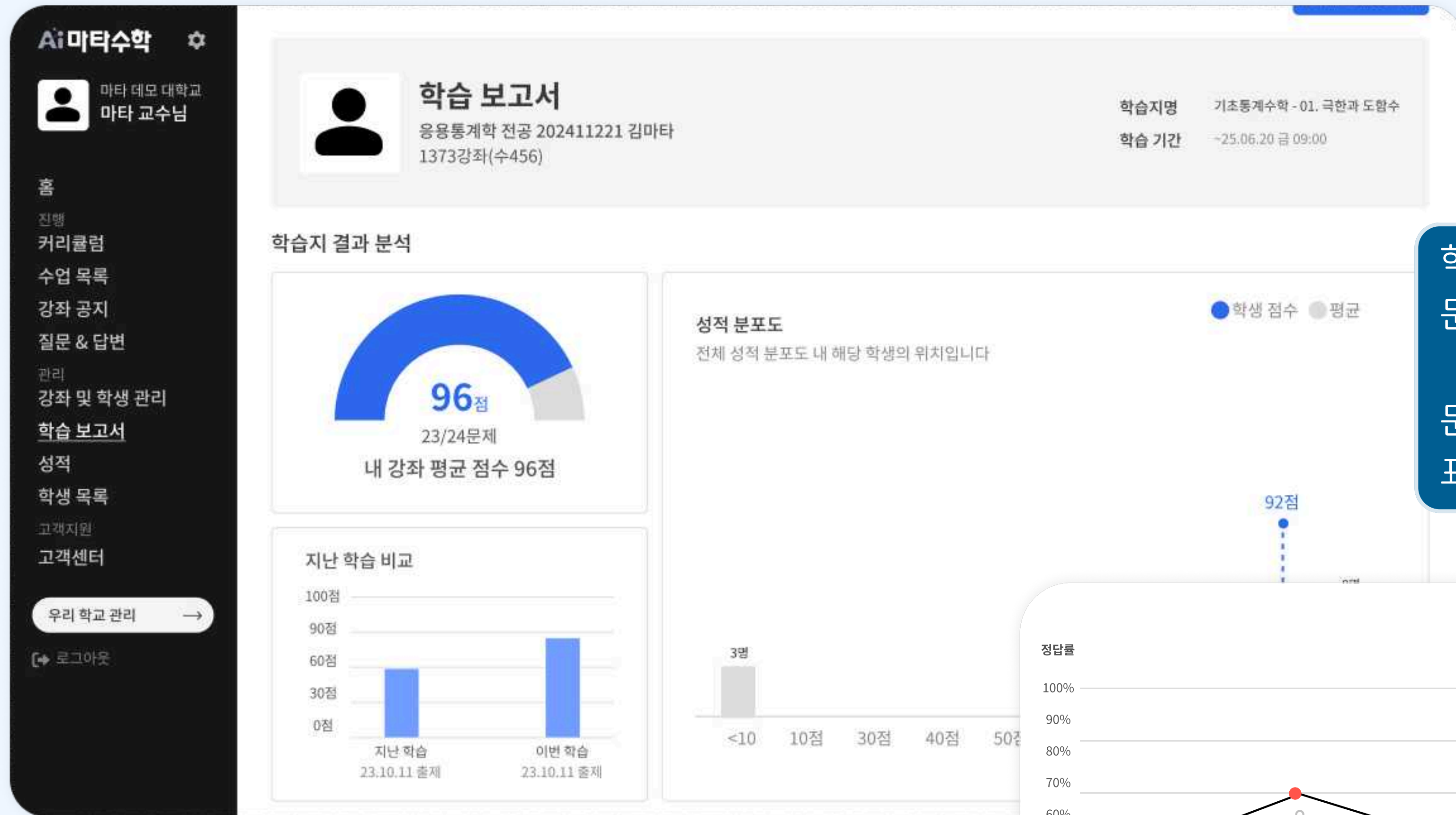
학생 풀이 결과 데이터로 분석된 결과를 한 눈에 확인할 수 있어요.

정답률과 풀이시간의 상관관계에 따른 학생들의 분포가 제공됩니다.



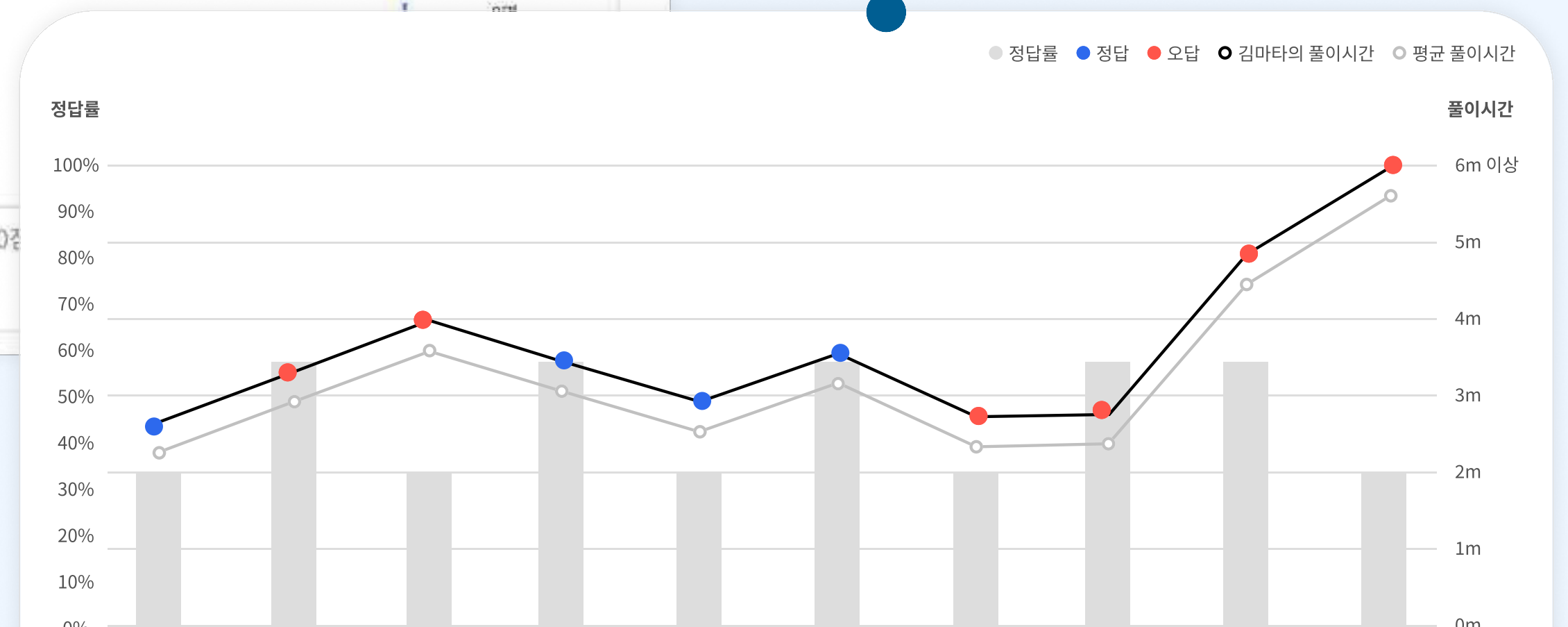
교수님 11-1. 학습 보고서(학습지별 개인 보고서)

학생별로 제공되는 개인 보고서를 확인해 보세요. 하나의 학습지에 대한 분석 결과가 제공됩니다.



학생 개인 보고서 하단에는  
문항별 분석 그래프가 제공됩니다.

문항별 풀이시간과 정답률을  
표로 확인해 보세요.





교수님 11-2. 학습 보고서(개인별 학습 영역 맵)

학생 개별 누적 보고서에 제공되는 학습 영역맵으로 학생이 취약한 단원과 우수한 단원을 확인해 보세요.



학생의 풀이 이력이 있는 중단원별 학습 상태를 5개의 성취도로 구분

풀이가 누적될수록 성취도가 변화하므로 현재 시점의 해당 학생이 어떤 중단원에서 어떤 학습 상태를 보이는지 한 눈에 확인해 보세요.



교수님 12. 성적

필터링을 통해 학생들의 성적을 확인해 보세요. 특정 기간 내의 성적도 조회 가능합니다.

원하는 기간을 선택하면 해당 기간 내의 성적만 조회할 수 있어요.

Ai 마타수학

마타 데모 대학교

마타 교수님

홈

진행

커리큘럼

수업 목록

강좌 공지

질문 & 답변

관리

강좌 및 학생 관리

학습 보고서

성적

학생 목록

고객지원

고객센터

우리 학교 관리

로그아웃

성적

학년도

2025

학기

1학기

기간 선택

기간을 선택해주세요.

교과목

기초통계수학(CE719)

강좌

1732강좌(수123)

검색어

학번 또는 이름을 입력하세요.

엑셀 다운로드

총 47명

NO.	학번	학과명	이름	함수의 극한	연속성과 미분 가능성	곱 미분, 몫 미분	다항함수 미분	함수의 그래프
1	202014171			93.32/100	0.0/100	0.0/100	0.0/100	
2	202111230			100.0/100	100.0/100	100.0/100	100.0/100	
3	202211288			100.0/100	100.0/100			
4	202211300			100.0/100	100.0/100			
5	202211355			100.0/100	100.0/100	100.0/100	100.0/100	
6	202211067			100.0/100	98.79/100	100.0/100	100.0/100	
7	202411134			100.0/100	100.0/100	100.0/100	100.0/100	

현재 페이지에 표시된 모든 학생의 성적을 엑셀 파일로 일괄 다운로드 할 수 있어요.

- 22 -

Copyright © 2023. Ai마타수학. All rights reserved.

학생 로그인 후 진입하는 홈화면에서 할 수 있는 기능들이에요.

- 출
- 자기주도학습
- 학습 보고서
- 질문&답변
- 강좌 공지
- 고객센터

응시하기 버튼을 클릭하면  
즉시 학습지를 풀이할 수 있어요.



## 학생 14. 학습지 응시

학생이 응시하는 학습지에서 할 수 있는 기능들이에요.

문제 이동 및  
풀이 여부 확인

복잡한 수식 답안 처리 가능

즐거찾기 한 문제를 모아 자기주도학습 진행

연습장에 풀이 과정을  
기록하며 학습

답안 입력을 위한  
수식 입력기

다항함수 미분법

02 다항함수의 도함수의 응용

복합형 이미지 복사 ⓘ

주어진 점에서 곡선의 접선의 방정식을 구하시오.

$$y = -x^3 + x^2 - 2x + 2, \quad (4, -54)$$

정답:  $y = -42(x - 4) - 54$

남은 채점 횟수 10회

채점하기

연습장

임시저장

문제 질문하기

연습장에 풀이 과정을 기록하며 학습

식과 숫자    알파벳과 도형

7	8	9	÷	(	)	k	e	π	i	t	∅ <sup>c</sup>	∩ <sup>u</sup>
4	5	6	×	{	}	x <sup>□</sup>	√ <sup>□</sup>	sin <sup>csc</sup>	x <sup>a</sup>	θ	□	✖
1	2	3	-	[	]	□ <sup>□</sup>	ln	cos <sup>sec</sup>	y <sup>b</sup>	< ≤	> ≥	↩
↕	0	.	+ <sup>±</sup>	= <sup>≠</sup>	,	∞	log <sup>log</sup> □	tan <sup>cot</sup>	z <sup>c</sup>	<	>	↕



학생

## 15. 자기주도 학습

풀이 중 즐겨찾기 해둔 문제 중 원하는 문제만 선택하여 자기주도 학습을 진행할 수 있어요.

**Ai 마타수학**

마타 데모 대학교  
마타 학생

2025년 1학기

- 홈
- 자기주도 학습**
- 학습 보고서
- 질문&답변
- 강좌 공지
- 고객센터

로그아웃

### 자기주도 학습

즐거찾기
나의 학습지

교재

전체

대단원

전체

총 29개

**일계도함수와 함수의 그래프** ★

[f가 증가 또는 감소하는 구간을 구하고, f의 극댓값과 극솟값을 구하시오. (단, 값이 없으면 NE를 쓰시오.)]

$f(x) = x - \frac{32}{x^2}$

증가하는 구간:

감소하는 구간:

극댓값:

극솟값:

**일계도함수와 함수의 그래프**

[f가 증가 또는 감소하는 구간을 구하고, f의 극댓값과 극솟값을 구하시오. (단, 값이 없으면 NE를 쓰시오.)]

$f(x) = x^{\frac{1}{2}}(x-5)$

증가하는 구간:

감소하는 구간:

극댓값:

극솟값:

**임계수** ★

다른 함수의 임계수를 구하시오.

$h(t) = -9t^2 + 54t$

정답 t =

**임계수**

다른 함수의 임계수를 구하시오.

$A(t) = -3t^2 + 8t^3$

정답 t =

**다항함수의 도함수의 응용** ★

**다항함수의 도함수의 응용**

선택한 문제는 오른쪽 목록에 쌓이며  
스스로 학습지를 생성하고 풀어볼 수 있어요.

선택한 문제 목록      문제 수 2개      **학습지 만들기**

**일계도함수와 함수의 그래프**

**복합형**

[f가 증가 또는 감소하는 구간을 구하고, f의 극댓값과 극솟값을 구하시오. (단, 값이 없으면 NE를 쓰시오.)]

$f(x) = x - \frac{32}{x^2}$

증가하는 구간:

감소하는 구간:

극댓값:

극솟값:

**일계도함수와 함수의 그래프**

**복합형**

[f가 증가 또는 감소하는 구간을 구하고, f의 극댓값과 극솟값을 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)]

$f(x) = x^{\frac{1}{2}}(x-5)$

증가하는 구간:

감소하는 구간:

극댓값:

극솟값:

모르는 문제가 있거나 학습 중 질문이 있을 때 언제든지 교수님께 질문하며 소통할 수 있어요.

[작성] 버튼을 클릭하고, 질문을 올릴 강좌를 선택하면 질문을 작성할 수 있어요.

- 26 -



학생 17. 학습 보고서(학습 영역 맵)

나의 누적 보고서에서 제공하는 학습 영역 맵을 통해 본인의 취약 단원과 우수 단원을 파악할 수 있어요.

