

# AI기반 학생 맞춤형 교육지원 사업 (대학수학)

대전대학교 최병문

# 대학의 기초·교양교육

## 1. 자유학예교육

## 2. 기초문해교육

## 3. 체험소양교육

- ① 의사소통 I: 국어
- ② 의사소통 II: 영어 등 외국어, 외국어로서의 한국어
- ③ 사고: 논리적 사고, 비판적 사고, 창의적 사고
- ④ 정보문해: 컴퓨팅적 사고, 데이터 문해, 디지털 문해
- ⑤ 기초과학, 수학(BSM) 및 양적 추론

# 대학수학 교육

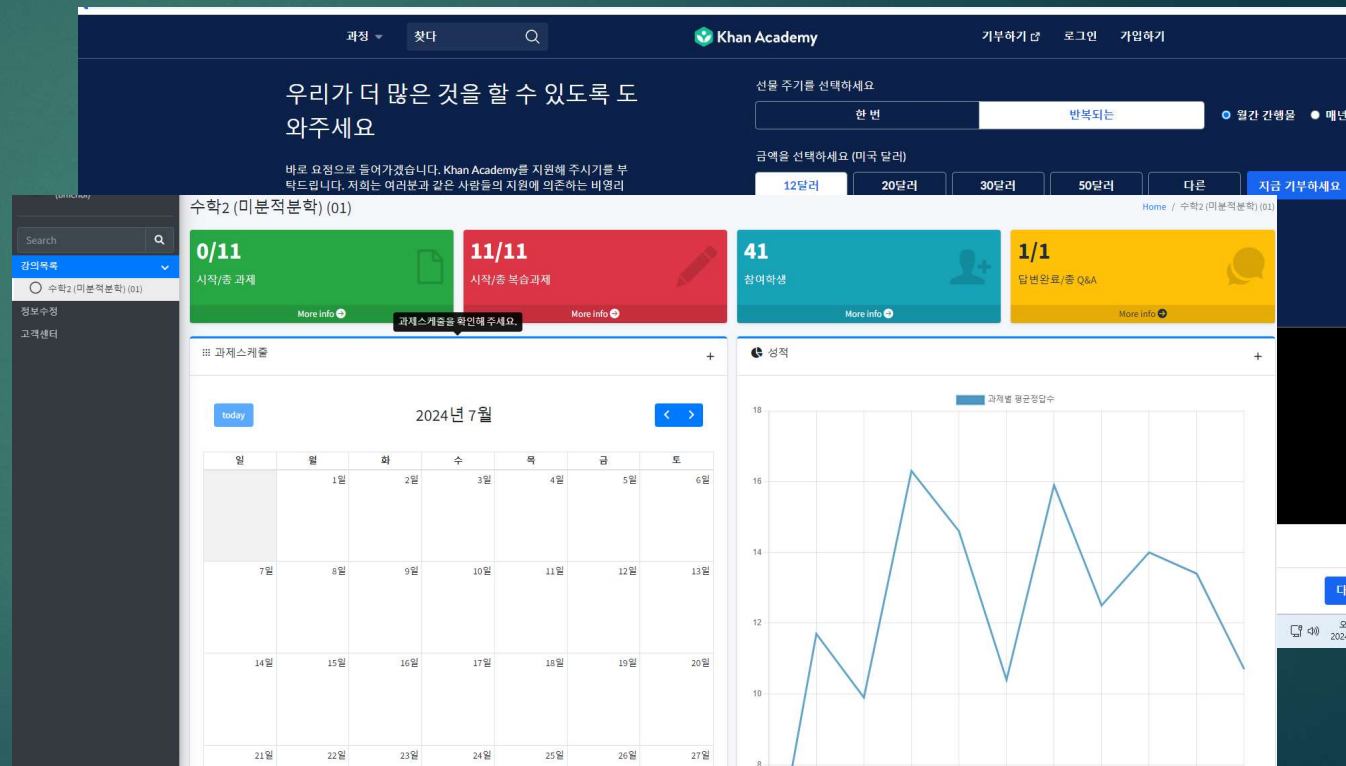
- ▶ 1학년 대학수학, 미분적분학, 교양수학
- ▶ 2~3학점, 1~2학기, 0학점 0학기
- ▶ Calculus 개념과 이론 ~ 미분적분 계산
- ▶ 학업(전공)기초
  - ▶ 함수, 수열, 미분적분, 공간벡터, 선형대수, 복소수함수, 급수전개
  - ▶ Advanced Calculus
- ▶ 대학마다 모두 다르다!!

# 대학수학 AI자율학습 시스템

- ▶ 교·강사 부족
- ▶ 학생 극심한 학습/수준차
- ▶ 전공별 요구사항 다양
- ▶ 1분반/1교수 → 3분반/1교수
  - ▶ Flip Learning
  - ▶ 원격강의
- ▶ 대학에서 수학강의 소멸

# AI 자율학습 시스템

- ▶ 강의
- ▶ 과제
- ▶ 시험
- ▶ 자율 학습/복습



The screenshot displays the Khan Academy interface for a course titled '수학2 (미분적분학) (01)'. The top navigation bar includes '과정', '찾다', and 'Khan Academy' logo. The main content area features a progress overview with four colored cards: a green card for '0/11 시작/총 과제' (Start/Total Assignments), a red card for '11/11 시작/총 복습과제' (Start/Total Review Assignments), a teal card for '41 참여학생' (41 Participants), and a yellow card for '1/1 답변완료/총 Q&A' (1/1 Answered/Total Q&A). Below these cards, there is a '과제스케줄' (Assignment Schedule) section showing a calendar for July 2024. To the right, a '성적' (Performance) section displays a line graph titled '과제별 평균정답수' (Average Correct Answers per Assignment), showing a fluctuating trend over time.

# AI 자율학습 시스템

- ▶ ALEKS – pre Calculus (k12)
  - 쉽다. 그렇지만
  
- ▶ UntactEdu (BuiLearn)
  - 대학수학 중심. 날로 발전하는 중
  
- ▶ MATA edu (마타수학)
  - 미완성. 경험과 기술력

# 사업소개

## 알림마당

### > 공지사항

행사 갤러리

대학별 소식

주요 보도자료

## 공지사항

🏠 > 알림마당 > 공지사항

한국교양기초교육원에서 진행하는 사업 및 행사관련 안내사항을 확인할 수 있는 공간입니다.

[안내] 2024년 AI 기반 학생 맞춤형 교육 지원 사업(대학수학) 공모 안내\_가안

2024-07-22  
조회수 : 74

※ 2024년 AI기반 학생 맞춤형 교육 지원 사업(대학수학) 설명회 이후 확정된 공모안을 8월 중순 중으로 재안내할 예정

가. 사업명: AI 기반 학생 맞춤형 교육 지원 사업(대학수학)

나. 사업내용: AI 기반 교육시스템을 활용한 대학수학 교과목 운영

지원 유형	예산	선정 과제 수
개인 A (경규교과)	2,000,000	0과제 내외
개인 B (비교과) ※ 전문대학만 지원 가능	500,000	35 0과제 내외
팀형 (1개 대학, 3인 이상)	7,000,000	기선정자도 가능 0과제 내외

※ 심사기준에 적합한 지원자(개인팀)가 없을 경우, 해당 유형의 지원자를 선정하지 않을 수 있음

※ 지원금은 콘텐츠 사용 관련 비용, 교수자 및 참여자 연구 활동비 등으로 과제 책임자가 자유롭게 사용할 수 있음

※ 2023년 개인 유형으로 선정된 자는 팀 유형으로 지원 가능(각년과 동일한 유형으로 지원 불가)

※ 2023년 팀 유형으로 선정된 자는 팀 유형으로만 지원 가능(동일 유형으로 지원은 가능하나 개인 유형으로는 지원 불가)

다. 신청기한: 추후 공지

※ 업체 소개 및 문의처 안내는 [공지사항 387~389번] 확인

# 감사합니다

