

# 수업계획서

연세대학교 미래캠퍼스

교과목명	AI를위한기초수학	학점	3
담당교수	민 숙	담당교수 소속	연세대학교 미래캠퍼스
연구실		연락처	
e-mail			
핵심역량(교양교과목)	학문	소통	
	80%	20%	
수강대상	재학생		
수업목표 및 개요	<p>수업목표</p> <p>(1) 이 강좌의 학습 활동을 완수한 학습자는 대학 수학(미적분학, 공업수학, AI 수학 등)을 학습하기 위한 기초적인 수학 개념, 원리, 법칙을 설명할 수 있게 될 것입니다.</p> <p>(2) 이 강좌의 학습 활동을 완수한 학습자는 수학적 사고력과 의사소통 능력을 통해 여러 가지 현상과 문제를 해결할 수 있게 될 것입니다.</p> <p>(3) 이 강좌의 학습 활동을 완수한 학습자는 프로젝트 수행을 통해 수학 지식과 IT 활용 등을 수행할 수 있게 될 것입니다.</p>		
	<p>개요</p> <p>이 강좌에서는 대학에서 다루는 미분적분학 관련 교과목을 전공하는데 필요한 기초적인 수학적 지식과 그 응용에 대해 알아본다. 특히 미분적분학과벡터해석(1), 미분적분학과벡터해석(2), 공업수학, AI수학을 학습하는데 필요한 기본 내용으로 고등학교 이과 수학 일부를 포함한다.</p>		
선수과목(선수학습)	없음		
강좌운영방식	동영상 강의		
성적평가방법	개별학습(활동지, 퀴즈, 중간시험, 기말시험) 35% 협력학습-팀프로젝트 30% 공동참여학습-동영상시청 후 질의응답 20% 출석 15%		
교재 및 참고문헌	이병준, 데이터과학을 위한 기초수학 with 파이썬, 한빛아카데미, 2021.		
교수정보			
조교정보			
영문 수업계획내용 Syllabus in English	This course examines the basic mathematical knowledge and applications required to major in calculus-related subjects at universities. In particular, it is the basic content necessary to learn AI mathematics, calculus(1), calculus(2), ENGINEERING MATHEMATICS(1), and ENGINEERING MATHEMATICS(2) include a part of high school mathematics.		

주	기간	수업내용	과제물,교수학습방법 및 평가방법등의 상세내용	비고
1	2022-09-01 2022-09-07	수업 안내		(9.1.) 개강 (9.5. - 9.7.) 수강신청 확인 및 변경
2	2022-09-08 2022-09-14	실수집합	개인 과제- 질문 또는 답변	(9.9. - 9.12.) 추석연휴 및 대체공휴일
3	2022-09-15 2022-09-21	함수	개인 과제- 게시판에 학습활동지 제출	

4	2022-09-22 2022-09-28	여러 가지 함수	개인 과제- 게시판에 질문 또는 답변 글 쓰기	
5	2022-09-29 2022-10-05	삼각함수	1. 개인 과제- 게시판에 질문 또는 답변 글 쓰기 2. 퀴즈- 게시판에 퀴즈 풀이와 답 제출	(10.3.) 개천절
6	2022-10-06 2022-10-12	수열의 극한	개인 과제- 게시판에 질문 또는 답변 글 쓰기	(10.7.) 학기 1/3선 (10.10.) 한글날 대체공휴일
7	2022-10-13 2022-10-19	함수의 극한과 연속	개인 과제- 게시판에 학습활동지 제출	
8	2022-10-20 2022-10-26	중간시험	개인	(10.20. - 10.26.) 중간시험
9	2022-10-27 2022-11-02	미분	개인 과제- 게시판에 질문 또는 답변 글 쓰기	(10.27. - 10.31.) 수강철회 (11.1. - 11.3.) S/U평가신청
10	2022-11-03 2022-11-09	미분의 응용	팀 과제- 게시판에 학습활동지 제출	
11	2022-11-10 2022-11-16	적분	1.개인 과제- 게시판에 질문 또는 답변 글 쓰기 2. 퀴즈- 게시판에 퀴즈 풀이와 답 제출	(11.14.) 학기 2/3 선
12	2022-11-17 2022-11-23	적분법과 응용	개인 과제- 게시판에 학습활동지 제출	
13	2022-11-24 2022-11-30	벡터	팀 과제- 게시판에 학습활동지 제출	
14	2022-12-01 2022-12-07	행렬	개인 과제- 게시판에 질문 또는 답변 글 쓰기	
15	2022-12-08 2022-12-14	확률과 통계	팀 과제- 게시판에 학습활동지 제출	(12.8. - 12.14.) 자율학습
16	2022-12-15 2022-12-21	기말시험	개인	(12.15. - 12.21.) 기말시험

\* 정규학기 운영방식 변경에 따른 주요 안내사항

중간시험기간 및 기말시험기간을 고려하여 시험이 이루어지지 않는 주에는 수업 또는 자율학습을 진행하여야 함

\* 2014학년도 1학기부터는 15~16주차가 자율학습 및 기말고사 기간으로 변경됩니다.

\* 연세대학교 학칙 제57조의 2에 의거하여, 장애학생은 학기 시작 전후에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원실을 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 시험 응시 시, 가능한 장애유형별 지원의 예는 아래와 같습니다.

(단, 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.)

[강의]

- 시각장애: 교재제작(디지털, 점자, 확대교재 등), 대필도우미 허용
- 지체장애: 교재제작(디지털교재), 대필 및 수업보조 도우미 허용, 지정좌석 배정
- 청각장애: 대필/문자통역 도우미 허용, 강의 녹취 허용
- 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용

[과제 및 시험]

- 시각장애/지체장애/청각장애: 과제 제출기한 연장, 과제 및 제출방식 조정, 시험시간 연장, 시험문항 및 응답 방식 조정, 별도 장소 제공, 대필도우미 연계 등
- 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 검토