YHL1007-02 (2021학년도 1학기)

연세대학교 YONSEI UNIVERSITY

최초등록일	2021-01-19 15:23:12	최종수정일	2021-02-22 15:39:50
교과목명	[비대면]미분적분학과벡터해석(1)	학점	3
강의실	실시간온라인(미래)/동영상콘텐츠(미래)(실시간온라인(미래))	강의시간	월6/토0,1(화6)

담당교수	민숙	담당교수소속	과학기술대학 수학
연구실	창조관 110호	연락처	[redacted]
e-mail 및 면담시간	[redacted]		

핵심역량/전공능력	창의	도전	
	60	40	

수강대상	1학년
수업목표 및 개요	교과목 개요: - 미분적분학과벡터해석(1) 이론 및 원리를 설명하고 수학문제 해결 - 미분적분학과벡터해석(1) 학습 내용을 자신의 삶과 연결한 문-제 도전-필요한 지식을 학습하여 새로운 것을 협업하여 학습, 다른 사람의 아이디어를 포용하고 배우는 자세, 책임감 - 자기주도학습 습관 - 미적분학과벡터해석(1)의 학습 내용: 일변수 함수, 극한, 연속함수, 미분, 적분, 수열, 무한급수 등 수업목표: ① 미분적분학과벡터해석(1)에 대한 상식, 이론, 원리를 설명할 수 있다. ② 미분적분학과벡터해석(1) 내용으로 문제 해결하기, 판단하기, 결정하기, 합리적으로 생각하기 능력을 키운다. ③ 미분적분학과벡터해석(1) 내용으로 대화할 수 있다. ④ 미분적분학과벡터해석(1) 학습 내용과 삶을 연결한다.
선수과목(선수학습)	선수과목 없음
강좌운영방식	- 본 강좌는 FC 수업임. FC(Flipped Classroom) 운영 주차 : 12주 - 실시간 화상강의(ZOOM) + 강의 녹화 동영상
성적평가방법(절대)	출석: 동영상과 수업 출석(15%), 동영상 질의응답(30%) 개별학습: 수업 중 학습활동(30%), 기말시험(10%) 협력학습: 프로젝트(15%)
교재 및 참고문헌	미분적분학 4판, 대표역자 장건수, 북스힐. (Calculus 2nd, Robert T. Smith & Roland B. Minton 원저)
교수정보	- 연세대학교 미래캠퍼스 수학과 교수
조교정보	-
영문 수업계획내용 Syllabus in English	Calculus is the branch of mathematics used to describe motion, and it has a multitude of applications in mathematics, the physical sciences, engineering, and the social and biological sciences. In this semester, we will concentrate on real-valued functions, limits, derivatives, integration and series.

주	기간	수업내용	교재범위,과제물	비고
1	2021-03-02 2021-03-08	강의 소개 미분적분학이란 실수 집합의 의미		(3.2.) 개강 (3.5. - 3.9.) 수강신청 확인 및 변경
2	2021-03-09 2021-03-15	역삼각함수 정의 (개념 활용)		(3.5. - 3.9.) 수강신청 확인 및 변경

3	2021-03-16 2021-03-22	접선과 극한 (개념이해)		
4	2021-03-23 2021-03-29	극한과 연속 (개념 활용)		
5	2021-03-30 2021-04-05	도함수 (계산)		
6	2021-04-06 2021-04-12	도함수의 활용 (개념 활용)		(4.7.) 학기 1/3선
7	2021-04-13 2021-04-19	적분 (개념이해)		(4.19. - 4.23.) 중간시험
8	2021-04-20 2021-04-26	미적분학 개념 정리		(4.19. - 4.23.) 중간시험 (4.26. - 4.28.) 수강철회
9	2021-04-27 2021-05-03	정적분의 근삿값 (개념 활용)	팀 구성 설문 다시 확인 팀프로젝트 제시와 팀 구성	(4.26. - 4.28.) 수강철회
10	2021-05-04 2021-05-10	적분법 (계산)	팀프로젝트1-주제 정하기	(5.5.) 어린이날
11	2021-05-11 2021-05-17	이상적분(Improper integral) (개념 활용)	팀프로젝트2-계획 세우기와 실행	(5.17.) 학기 2/3 선
12	2021-05-18 2021-05-24	정적분의 응용 (개념 활용)	팀프로젝트3-실행과 보고서 작성	(5.19.) 석가탄신일
13	2021-05-25 2021-05-31	무한급수와 판정법 (판정법 사용)	팀프로젝트4-팀 면담과 보고서 작성	
14	2021-06-01 2021-06-07	무한급수판정법과 제곱급수 (개념이해와 계산)	팀프로젝트5-발표와 피드백	(6.6.) 현충일 (6.7. - 6.18.) 자율학습 및 기말시험
15	2021-06-08 2021-06-14	기말시험 기간		(6.7. - 6.18.) 자율학습 및 기말시험
16	2021-06-15 2021-06-18			(6.7. - 6.18.) 자율학습 및 기말시험

* 정규학기 운영방식 변경에 따른 주요 안내사항
중간시험기간(2021.4.19. - 4.23.) 및 기말시험기간(2021.6.7. - 6.18.)을 고려하여 시험이 이루어지지 않는 주에는 수업 또는 자율학습을 진행하여야 함.
* 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 장애학생지원센터를 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), 대필지원 학생 청강 허용
- 지체장애: 교재제작(디지털교재), 대필 및 수업보조지원 학생 청강 허용, 지정좌석 배정
- 청각장애: 대필지원 학생/문자통역지원 인력(속기사, 수어통역사) 청강 허용, 강의 녹취 허용
- 지적장애/자폐성장애: 대필지원 학생 및 수업 멘토 청강 허용
[과제 및 시험]
- 시각장애/지체장애/청각장애: 과제 제출기한 연장, 과제 및 제출방식 조정, 시험시간 연장, 시험문항 및 응답 방식 조정, 별도 장소 제공, 대필지원 학생 연계 등
- 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 검토