

수업계획서 조회

YHL1008-01 (2015학년도 2학기)



최초등록일	2015-07-01 15:21:52	최종수정일	2015-09-05 21:51:09
교과목명	미분적분학과벡터해석(2)	학점	3
강의실	창427(창427)	강의시간	화6,목3,4(화5)
담당교수	민숙	담당교수소속	과학기술대학 수학
연구실		연락처	

수강대상	미분적분학과 벡터해석(1)을 수강한 학생
수업목표 및 개요	<p>주 내용은 매개변수방정식, 극좌표, 벡터공간, 다변수함수의 편미분, 중적분, 무한급수입니다. 또한 본 과목은 개념 이해(수업)와 문제해결기술(발표 보고서와 팀프로젝트)을 가르는데 강조점을 둡니다. 수업의 진행은 학생이 능동적으로 자기주도적 학습 활동을 통해 미분적분학 개념을 익히고, 협동학습으로 문제를 해결합니다.</p> <p><미분적분학과 벡터해석>을 통한 교육의 목적:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 상식, 이론, 원리를 배웁니다.(Theories and Principles) ② 단순한 지식을 연습합니다.(Factual knowledge) ③ 수업 내용을 이용하여 문제 해결하기, 판단/결정하기, 합리적으로 생각하기 능력을 키웁니다.(Thinking and Problem Solving) ④ 자신의 의견을 말이나 글로 전달하는 능력을 키웁니다.(Effective Communication) ⑤ 책임 의식을 강화합니다.(Self-reliance, self-discipline) ⑥ 수업내용을 자신의 삶과 연관 시킬 수 있도록 합니다.(Interests, talents, values, etc.)
선수과목(선수학습)	미분적분학과벡터해석(1)
강좌운영방식	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수업시간 - 강의, 팀활동을 통해 토의. 2. 연습시간 - 조별 발표와 보고서. 3. Team Project. 4. 수업 동영상 촬영(kocw에서 볼 수 있음)
성적평가방법	퀴즈3회(38%), 팀프로젝트(기말시험 대체)(19%), 발표1회(10%), 출석(19%), 기타(5%)
교재 및 참고문헌	<p>교재 : 미분적분학, 장건수, 청문각(2008)</p> <p>calculus(미분적분학)</p> <p>http://yscec.yonsei.ac.kr/ <- 보고서</p>
교수정보	<p>연세대학교과학기술대학수학과소속</p> <p>연구: 조합론(Enumerative combinatorics), 수학교육</p>
조교정보	<p>조교명 :</p> <p>연구실 : 창조관 107호</p>
영문 수업계획내용 Syllabus in English	<p>Calculus is a branch of mathematics used to describe motion, and it has a multitude of applications in mathematics, physics, engineering, and social and biological sciences. In this semester, we will concentrate on parametric equations, polar coordinates, vector spaces, partial derivativices, multiple integrals, infinite sequences and series.</p>

주	기간	수업내용	교재범위,과제물	비고
1	2015-09-01 2015-09-07	강의계획 소개와 수업계획 미분적분학(2) 소개		(9.1)개강 (9.2 - 9.4) 수강신청 확인 및 변경
2	2015-09-08 2015-09-14	화6교시-매개변수방정식 목3-4교시-매개변수방정식의 미분과 적분, 호의 길이	교재 9.1-9.3	
3	2015-09-15 2015-09-21	화6교시-극좌표와 미적분 목3-4교시-벡터, 내적	*화5교시-발표1 *Team Project 문제 제시 교재 9.4-9.5, 10.1-10.3	
4		화6교시-외적 목3-4교시-공간에서의 직선과 평면	* 화5교시-발표2 교재 10.4-10.5	(9.26 ~ 9.28) 추석 연휴

	2015-09-22 2015-09-28			
5	2015-09-29 2015-10-05	화6교시-추석연휴 목3-4교시-공간에서의 곡면, 다변수함수의 정의	*9월29일 추석연휴로 휴강. 보강일: 12월 8일 6교시 교재 10.6, 12.1	(9.29) 대체공휴일
6	2015-10-06 2015-10-12	화6교시-팀프로젝트 문제선정 토의와 발표 목3-4교시-다변수함수의 극한, 편미분	*화5교시 연습시간-퀴즈1 교재 12.2-12.3	(10.6- 10.8) 수강철회 (10.8) 학기 1/3선 (10.9) 한글날
7	2015-10-13 2015-10-19	화6교시-접평면과 일차근삿값 목3-4교시-연쇄법칙, 기울기와 방향도함수	교재 12.4-12.6	(10.16 ~ 10.22) 중간시험
8	2015-10-20 2015-10-26	화6교시-중간시험 기간 목3-4교시-중간시험 기간		(10.16 ~ 10.22) 중간시험
9	2015-10-27 2015-11-02	화6교시-다변수함수의 극값 목3-4교시-제약된 최적화와 라그랑주승수, 이중적분	교재 12.7-12.8, 13.1	
10	2015-11-03 2015-11-09	화6교시-팀프로젝트 과정을 위한 토의와 발표2(조별 5분 이내, 팀원의 역할 점검) 목3-4교시-질량중심, 중적분에서 변수변환, 극좌표계의 이중적분	*화5교시-퀴즈2 교재 13.2-13.3, 13.8	
11	2015-11-10 2015-11-16	화6교시-주면좌표계, 구면좌표계 목3-4교시-팀프로젝트 최종 발표(10분)	*TEAM PROJECT 보고서 제출 교재 13.6-13.7	(11.16) 학기 2/3 선
12	2015-11-17 2015-11-23	화6교시-수열의 정의와 성질 목3-4교시-급수의 정의와 성질	교재 8.1-8.2	
13	2015-11-24 2015-11-30	화6교시-판정법 목3-4교시-판정법	*화5교시-발표3 교재 8.3-8.5	
14	2015-12-01 2015-12-07	화6교시-제곱급수 목3-4교시-테일러급수	*화5교시-발표4 교재 8.6-8.7	
15	2015-12-08 2015-12-14	화6교시-(보강) 테일러급수의 응용 목3-4교시-퀴즈3	*퀴즈3 *퀴즈3 확인- 16주 연습시간 교재 8.8절	(12.8 - 12.21) 자율 학습 및 기말시험
16	2015-12-15 2015-12-21			(12.8 - 12.21) 자율 학습 및 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.

* 장애학생이 강의 수강 시 조정 (강의자료 사전 제공, 과제 및 평가 조정, 과제 제출기한 연장, 시험시간 연장 등)을 원할 경우, 개강 전 담당 교수님께 위와 같은 사항에 대한 사전 상담을 요청해 주시기 바랍니다.

