

수업계획서 조회

YHL1008-03 (2015학년도 2학기)



최초등록일	2015-07-10 09:47:59	최종수정일	2015-08-14 12:34:01
교과목명	미분적분학과벡터해석(2)	학점	3
강의실	창527(창527)	강의시간	월7,8,화5(화6)
담당교수	안상욱	담당교수소속	과학기술대학 수학
연구실		연락처	

수강대상	모든 1학년
수업목표 및 개요	본 수업에서는 수학, 물리, 화학, 공학 또는 이와 관련된 분야를 전공하는 학생들에게 수학적 기초를 이해, 숙지, 발전시키는데 목적이 있다. 특히, 본 과정에서는 무한급수, 매개변수방정식과 극좌표, 벡터와 공간기하, 다변수함수와 편미분, 중적분 등의 개념에 중점을 둔다.
선수과목(선수학습)	미적분학과 벡터 해석(1)
강좌운영방식	수업은 주당 강의 3시간과 연습 1시간으로 이루어진다. 특히, 강의와 토의 및 실습을 토대로 하여 학생들에게 수학에 대한 흥미를 불러 일으킨다. 월: 7, 8, 화: 5, 6 동영상 강좌
성적평가방법	중간고사 1회(40%), 기말고사 1회(40%), 보고서(10%), 수업참여도(10%)
교재 및 참고문헌	주교재: 미분적분학 (복스힐출판사) 강의 노트(안상욱)
교수정보	안상욱(수학) (1) 연세대학교+대학원 (2) Univ. of Maryland at College park (2 years) (3) Univ. of Arizona (10 years)
조교정보	없음
영문 수업계획내용 Syllabus in English	.

주	기간	수업내용	교재범위,과제물	비고
1	2015-09-01 2015-09-07	8장. 무한급수 (1) 수열	미분적분학(복스힐출판사)	(9.1)개강 (9.2 - 9.4) 수강신청 확인 및 변경
2	2015-09-08 2015-09-14	8장. 무한급수 (2) 무한급수 (3) 적분판정법과 비교판정법		
3	2015-09-15 2015-09-21	8장. 무한급수 (3)적분판정법과 비교판정법 (4) 교대급수		
4	2015-09-22 2015-09-28	8장. 무한급수 (5) 절대수렴과 비판정법 (6) 멱급수		(9.26 ~ 9.28) 추석 연휴
5	2015-09-29 2015-10-05	8장. 무한급수 (7, 8) 테일러 급수 및 응용 (9) 푸리에 급수		(9.29) 대체공휴일
6	2015-10-06 2015-10-12	9장. 매개변수방정식과 극좌표 (1) 매개변수방정식 (2) 미분과 적분 (3) 호의 길이와 곡면의 넓이		(10.6- 10.8) 수강철회 (10.8) 학기 1/3선 (10.9) 한글날
	2015-10-	9장. 매개변수방정식과 극좌표 (3) 호의 길이와 곡면의 넓이		(10.16 ~ 10.22) 중

7	13 2015-10-19	(4) 극좌표 (5) 미분적분과 극좌표		간시험
8	2015-10-20 2015-10-26	10장. 벡터와 공간기하 (1, 2) 벡터 (3) 내적	중간고사	(10.16 ~ 10.22) 중 간시험
9	2015-10-27 2015-11-02	10장. 매개변수방정식과 극좌표 (4) 외적 (5, 6, 7) 공간에서의 직선, 평면, 곡면	미분적분학(북스힐출판사)	
10	2015-11-03 2015-11-09	11. 다변수함수와 편미분 (1) 다변수함수 (2) 극한과 연속		
11	2015-11-10 2015-11-16	11. 다변수함수와 편미분 (3) 편미분 (4) 접평면과 일차근사값		(11.16) 학기 2/3 선
12	2015-11-17 2015-11-23	11. 다변수함수와 편미분 (6) 기울기와 방향도함수 (7) 다변수함수의 극값		
13	2015-11-24 2015-11-30	12. 중적분 (1) 이중적분 (2) 넓이와 부피		
14	2015-12-01 2015-12-07	12. 중적분 (2) 넓이와 부피 (3) 극좌표계에서의 이중적분		
15	2015-12-08 2015-12-14	12. 중적분 (4) 겹넓이 (5) 삼중적분 (6,7) 여러가지 좌표계		(12.8 - 12.21) 자율 학습 및 기말시험
16	2015-12-15 2015-12-21	기말고사 기간	기말고사	(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.

