

강의 계획서

교과목명	수학2	수강 학년	1학년			
담당교수	박경원	학점/시수	3학점 / 3시수			
연락처		e-mail				
연구실	C동 318호	강의형태	블랜디드러닝			
교과목개요	IT계열 공학에 필요한 수학적 지식과 논리적 사고력을 배양하고 수학적 문제 해결력의 기초를 다진다. 다변수함수의 미분, 적분과 행렬, 벡터등을 다룬다.					
수업 목표	전공영역에 필요한 다양한 수학적 기초 이론과 응용문제들을 체계적으로 이해한다.					
교재 및 참고문헌	스튜어트 미분적분학 7판, James stewart, 북스힐					
수업 운영 방법	온라인 강의 1시간(온라인 강의 시청 후 수업참여), 오프라인강의 2시간(질의 응답 및 group 활동)					
평가방법 (100%)	질문 및 토의	과제물	수시고사	중간고사	기말고사	출석
	0%	10%	20%	30%	30%	10%

주차	강의 내용	오프라인 수업 방법	시수(총3시수)	
			온라인	오프라인
1주	강의 개요 설명, sec 9.1 매개변수방정식으로 정의된 곡선 sec 9.2 매개변수곡선에 대한 미적분	1. 온라인 강의 요약 2. 강의내용 feedback 제공 3. 다양한 문제풀이 및 group 활동	1	2
2주	sec 9.3 극좌표 sec 9.4 극좌표에서 넓이와 길이	상동	1	2
3주	sec 10.8 거듭제곱급수 sec 10.9 함수를 거듭제곱급수로 나타내기 sec 10.10 테일러 급수와 맥클로린 급수	상동	1	2
4주	행렬과 행렬식 -선형연립 방정식	상동 <u>자체교재 사용</u>	1	2
5주	행렬과 행렬식 -크래머 법칙	상동 <u>자체교재 사용</u>	1	2
6주	sec 11.2 벡터 sec 11.3 내적 sec 11.4 외적	상동	1	2
7주	sec 11.5 직선과 평면의 방정식 sec 12.1 벡터 함수, 공간곡선 sec 12.2 벡터함수의 도함수, 적분	상동	1	2

8주	sec 12.3 곡선의 길이 Review / 중간시험	시험실시 및 성적확인 문제풀이	0	3
9주	sec 13.1 다변수함수 sec 13.2 다변수 함수의 극한, 연속	1. 온라인 강의 요약 2. 강의내용 feedback 제공 3. 다양한 문제풀이 및 group 활동	1	2
10주	sec 13.3 편도함수 sec 13.4 선형근사	상동	1	2
11주	sec 13.5 연쇄법칙 sec 13.6 방향도함수와 기울기 벡터	상동	1	2
12주	sec 13.7 최대, 최소 문제 sec 13.8 라그랑주 승수법	상동	1	2
13주	sec 14.1 이중적분 sec 14.1 반복적분	상동	1	2
14주	sec 14.2 일반영역에서 이중적분 sec 14.3 극좌표에서 이중적분	상동	1	2
15주	Review / 기말시험	시험실시 및 성적확인 문제풀이	0	3

수강학생의 참고사항	1. 매주 25분-50분 동영상 강의 시청. 2. 수업시간 중 문제 풀이와 질의 응답시간을 갖고 강의진행. 3. 전자출결 시행 : 출석10%(동영상강의 시청:5% + 오프라인강의:5%)
------------	---