

강의 계획서

교과목명	수학1	수강 학년	1학년			
담당교수	박경원	학점/시수	3학점 / 3시수			
연락처		e-mail				
연구실	C동 318호	강의형태	블렌디드러닝			
교과목개요	IT계열 공학에 필요한 수학적 지식과 논리적 사고력을 배양하고 수학적 문제 해결력의 기초를 다진다. 수학2등의 연계과목을 심층적으로 이해할 수 있도록 극한 미분, 적분등을 학습하는 계열 기초 과목이다.					
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 1.5 함수의 극한 sec 1.6 극한 법칙을 이용한 극한계산	1. 온라인 강의 요약 2. 강의내용 feedback 제공 3. 다양한 문제풀이 및 group 활동	1	2
2주	sec 1.8 연속 sec 2.1 도함수와 변화율 2.2. 함수로서의 도함수 2.3 미분공식	상동	1	2
3주	sec 2.4 삼각함수의 도함수 sec 2.5 연쇄법칙 sec 2.6 음함수의 미분법	상동	1	2
4주	sec 2.9 선형근사와 미분 sec 3.1 최댓값 최솟값	상동	1	2
5주	sec 3.2평균값 정리 sec 3.3 도함수가 그래프에 미치는 영향 sec 3.5 곡선 그리기	상동	1	2
6주	sec 3.9 역도함수 sec 4.1 넓이와 거리 sec 4.2 정적분 sec 4.3 미적분학의 기본정리	상동	1	2
7주	sec 4.4 부정적분 sec 4.5 치환법	상동	1	2

8주	Review / 중간시험	시험실시 및 성적확인 문제풀이	0	3
9주	sec 5.1 넓이, sec 5.2 부피(1) sec 5.3 부피(2) sec 5.5 함수의 평균	1. 온라인 강의 요약 2. 강의내용 feedback 제공 3. 다양한 문제풀이 및 group 활동	1	2
10주	sec 6.1 역함수 sec 6.2 지수함수와 그의 도함수 sec 6.3 - 6.4 로그함수와 그의 도함수	상동	1	2
11주	sec 6.6 역삼각함수 sec 6.8 부정형과 로피탈 법칙	상동	1	2
12주	sec 7.1 부분적분 sec 7.2 삼각적분 sec 7.3 삼각치환	상동	1	2
13주	sec 7.4 유리함수 적분 sec 7.8 이상적분	상동	1	2
14주	sec 8.1 호의길이 sec 8.2 회전면의 넓이	상동	1	2
15주	Review / 기말시험	시험실시 및 성적확인 문제풀이	0	3

수강학생의 참고사항	1. 매주 25분-50분 동영상 강의 시청. 2. <u>오프라인 수업시작 전 동영상강의 요약 노트 제출.</u> 3. 수업시간 중 문제 풀이와 질의 응답시간을 갖고 강의진행. 4. 전자출결 시행 : 출석10%(동영상강의 시청:5% + 오프라인강의:5%)
------------	--