

일련번호	과목명	이산수학		
담당	급당정원	이수기간	15주	
강의실명	학점 - 강의 - 실습	3 - 3 - 0		
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속적 개념을 사용하지 않고 이산적인 수학 구조인 집합, 정수, 관계, 그래프 형식언어와 같은 개념을 다룬다.</li> <li>- 기본적인 문제 해결에 필요한 논리적이고 체계적인 이론적 바탕이 되는 전산수학과 통계학을 컴퓨터 관련 학문과 접목한다.</li> </ul>			
오리엔테이션 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터 관련 전공 학생들에게 기초적인 이해의 폭을 넓혀준다.</li> <li>- 수학을 통해서 해결하고자 하는 복잡한 문제들을 추상화/판단/모델링 한다.</li> <li>- 실제 문제에서 어떻게 응용되는지 직관적으로 이해하여 추리력을 키운다.</li> </ul>			
학습방법	- 강의, 질의응답			
교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주교재 : 전산수학과 통계학, 조경숙 외 2,교우사,2001</li> <li>- 부교재 : 이산수학 EXPRESS,김대수, 생능출판사,2011</li> </ul>			
성적평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험 60% [중간고사 30%, 기말고사 30%], 출석 20%</li> <li>- 기타 20% [개별과제 15%, 수업참여도 5%]</li> </ul>			
주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 집합과 논리의 기본 개념</li> <li>- 강의주제 : 집합</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 집합의 종류 및 표현방법</li> <li>- 집합의 연산법과 벤다이어그램</li> </ul> </li> </ul>	주 p3-7 부 p38-107	빔 프로젝터	질의/응답
2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 집합과 논리의 기본 개념</li> <li>- 강의주제 : 명제</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 명제의 정의 및 진리값</li> </ul> </li> </ul>	주 p7-16 부 p318-325	빔 프로젝터	질의/응답
3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 객체간의 연관성 정의</li> <li>- 강의주제 : 관계</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 곱집합</li> <li>- 관계 / 관계의 성질 및 표현</li> </ul> </li> <li>- 과제주제 : 수학 연습문제1</li> </ul>	주 p27-32 부 p144-183	빔 프로젝터	질의/응답 <b>1차 과제공지</b>
4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 객체간의 연관성 표현</li> <li>- 강의주제 : 함수 및 그래프</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함수의 종류 및 특징</li> <li>- 그래프의 정의 및 표현방법</li> </ul> </li> </ul>	주 p32-47 부 p186-268	빔 프로젝터	질의/응답

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
5주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 선형방정식의 표현 방법</li> <li>- 강의주제 : 행렬</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 행렬의 정의</li> <li>- 행렬의 종류</li> <li>- 행렬의 연산</li> </ul> </li> </ul>	주 p49-56 부 p352-379	빔 프로젝터	질의/응답
6주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 행렬의 계산 방법</li> <li>- 강의주제 : 행렬식, 역행렬</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 행렬식의 성질</li> <li>- 역행렬의 정의 및 계산법</li> <li>- 계수의 계산</li> </ul> </li> </ul>	주 p56-62 부 p380-390	빔 프로젝터	질의/응답
7주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 연립방정식의 해법</li> <li>- 강의주제 : 고유값, 노름</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고유값과 고유벡터</li> <li>- 행렬의 노름과 조건수</li> <li>- 연립방정식의 해</li> </ul> </li> </ul>	주 p62-71	빔 프로젝터	질의/응답
8주	<b>중간고사</b>			
9주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 원소들 간의 관계 이해</li> <li>- 강의주제 : 순서구조</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 순서관계</li> <li>- 반순서집합의 상한과 하한</li> </ul> </li> </ul>	주 p73-82	빔 프로젝터	질의/응답
10주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 수학적 논리의 표현 및 설계</li> <li>- 강의주제 : 부울대수</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부울대수의 기본 개념</li> <li>- 부울식과 부울함수</li> <li>- 카르노맵</li> </ul> </li> <li>- 과제주제 : 수학 연습문제2</li> </ul>	주 p82-93 부 p396-429	빔 프로젝터	질의/응답 <b>2차 과제공지</b>
11주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 경우의 수, 순열/조합의 개념</li> <li>- 강의주제 : 순열, 조합</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복수순열, 원 순열, 염주순열, 중복순열</li> <li>- 중복 조합</li> </ul> </li> </ul>	주 p17-20 부 p318-325	빔 프로젝터	질의/응답
12주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 이항 다항식의 계수 값 계산</li> <li>- 강의주제 : 이항정리</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이항정리의 성질 및 계산법</li> </ul> </li> </ul>	주 p20-26	빔 프로젝터	질의/응답

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
13주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 자료의 수집, 정리, 요약</li> <li>- 강의주제 : 통계학의 기본</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모집단과 표본</li> <li>- 도수분포표</li> </ul> </li> </ul>	주 p97-109	빔 프로젝터	질의/응답
14주	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업목표 : 사상에 대한 가능성 표현</li> <li>- 강의주제 : 확률과 확률분포</li> <li>- 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 확률</li> <li>- 확률변수</li> </ul> </li> </ul>	주 p131-158	빔 프로젝터	질의/응답
15주	기말고사			