

강 의 계 획 서

2017학년도 제2학기

교과목명	국문	이산수학			
	영문	Discrete Mathematics			
과목번호-분반	03133-01	이수구분	제1전공선택	시간/학점	3/3
요일 및 시간 (강의실)	수2~3(D301), 금3(D301)	수강대상	컴퓨터정보공학부 2학년	선수과목	컴퓨터와 프로그래밍 1
담당교수	성명	연구실	전화번호	E-MAIL	
	황병연	D417			
Web Site	h		영어강의 유형		

1. 교과목 개요

- 이산수학의 개요, 논리와 명제, 집합론, 증명법, 관계, 함수 등의 수학적 논제들을 다룸
- 그래프, 트리, 부울대수, 행렬과 행렬식 등 컴퓨터공학과 관련이 깊은 논제들을 다룸
- 이들 논제들은 연속적인 것보다는 이산적인 개념을 다루기 때문에 이산수학이라고 함

2. 강의목표

- 컴퓨터공학의 기초가 되는 수학적 논리를 기본으로 하여 컴퓨터의 동작 원리를 파악함
- 컴퓨터 시스템 설계의 기초지식을 학습함으로써 학생들로 하여금 컴퓨터 관련 이론을 이해하고 응용 능력을 함양 시킴
- 이산수학에 관한 이론을 프로그래밍을 통해서 소프트웨어 설계 및 개발능력을 키우고 창의력과 실무능력을 익히도록 함

3. 강의방법

- 강의는 Beam Projector를 사용하여 진행하고, 강의자료(pdf)는 사이버캠퍼스를 통해 학생들에게 제공함
- 강의 시작 전에 학생들에게 지난 강의 내용의 요약 발표시킴으로써 학생들의 수업참여도를 유도함
- 강의는 전체적으로 강의 90%, 발표 10%의 비율로 진행함
- 담당조교: 하현수(연구실: D424, 02-2164-4580, hss0924@catholic.ac.kr)

4. 평가방법

- 중간고사 35%, 기말고사 40%, 과제물 15%, 출석 7%, 복습발표 3%
- 결석 1회당 1점 감점, 지각 1회당 0.5점 감점
- 모든 평가결과는 사이버캠퍼스에 공지하고 성적확인은 정해진 시간(학기말에 공지)에 D424 연구실로 본인이 직접 와서 함
- 성적은 오류를 제외한 어떤 경우에도 변경되지 않음

5. 과제물

- 이론 문제와 간단한 프로그래밍 과제가 주어짐
- 제출일이 지난 과제는 1일 경과하면 30% 감점 처리, 2일 이후 경과하면 0점 처리
- 과제물 copy는 1차 적발 시 원본/복사본 모두 0점, 2차 적발 시 전체 과제 점수를 0점 처리
- 과제물 채점의 자세한 사항은 사이버캠퍼스에 공지함

6. 실험, 실습계획

7. 관련강의

- 자료구조기초, 오토마타, 데이터베이스 설계 등

8. 장애학생 지원 사항

장애 학생에게 디지털자서체 배정함

9. 교재

도서명	출판사	저자	연도	교재여부
이산수학 Express	생능	김대수	2010	교재

도서명	출판사	저자	연도	교재여부
Discrete Mathematical Structures, 6th Edition	Pearson Education International	R. C. Busby, S. C. Ross, B. Kolman	2009	참고도서
Discrete Mathematics and Its Applications, 6th Edition	McGraw-Hill	K. H. Rosen	2007	참고도서

10. 강의일정 및 내용

주	기간	강의내용	참고자료	공결 대체 과제	비고
1	2017-08-28 ~ 2017-09-01	이산수학 과목 소개 이산수학의 개요 1 이산수학의 개요 2		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
2	2017-09-04 ~ 2017-09-08	논리와 명제 1 논리와 명제 2		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
3	2017-09-11 ~ 2017-09-15	논리와 명제 3 집합론 1		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
4	2017-09-18 ~ 2017-09-22	집합론 2 관계 1		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
5	2017-09-25 ~ 2017-09-29	관계 2 관계 3		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출	

주	기간	강의내용	참고자료	공결 대체 과제	비고
				함.	
6	2017-10-02 ~ 2017-10-06	공휴일(휴강)			
7	2017-10-09 ~ 2017-10-13	관계 4 복습 발표		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
8	2017-10-16 ~ 2017-10-20	중간고사			
9	2017-10-23 ~ 2017-10-27	문제 풀이 함수 1 함수 2		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
10	2017-10-30 ~ 2017-11-03	그래프 1		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
11	2017-11-06 ~ 2017-11-10	그래프 2		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
12	2017-11-13 ~ 2017-11-17	트리 1 트리 2		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	

주	기간	강의내용	참고자료	공결 대체 과제	비고
13	2017-11-20 ~ 2017-11-24	트리 3 부울대수 1		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
14	2017-11-27 ~ 2017-12-01	부울대수 2		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
15	2017-12-04 ~ 2017-12-08	복습 발표 문제 풀이		결석한 날 강의내용을 1시간 강의는 A4용지 기준 1쪽으로, 2시간 강의는 2쪽으로 요약해서 인쇄물을 제출함.	
16	2017-12-11 ~ 2017-12-15	기말고사			