

2024년도 프라임칼리지 교과목 강의계획서

과목명	데이터처리를 위한 이산수학			
운영 책임자 (교과목 지도교수)	소속	한국방송통신대학교 컴퓨터과학과		
	성명	김진욱	직위(급)	교수

1. 교육목표

- 광범위한 이산수학의 내용 중에서 AI 및 데이터 처리를 위한 핵심 내용 위주로 교육
- 집합, 논리, 관계, 함수, 순열조합, 그래프 등을 학습

2. 교육내용 및 운영일정

□ 주차별 교육 내용

차시	주제	교육내용	담당교수
1	데이터 처리를 위한 이산수학	·데이터 처리란 ·이산수학 개요	김진욱 정세윤
2	집합	·집합의 정의 ·집합의 연산과 성질	정세윤
3	논리	·명제 논리 ·부울 대수 ·술어 논리	정세윤
4	증명	·직접 증명 ·대우 증명 ·모순 증명	정세윤
5	관계	·관계 정의 ·동치 관계	정세윤
6	함수	·함수의 정의 ·함수의 성질	정세윤
7	알고리즘 분석	·점화식 ·알고리즘 분석	정세윤
8	2~7강 요약 및 특강	2~7강 요약 및 특강	정세윤
9	순열과 조합 I	·합의 법칙과 곱의 법칙 ·순열	김진욱

		·조합	
10	순열과 조합 II	·이항정리와 파스칼의 삼각형 ·원순열 ·중복순열과 중복조합	김진욱
11	그래프 이론 I	·그래프 정의 ·그래프 표현 ·그래프 동형 ·부분 그래프	김진욱
12	그래프 이론 II	·경로와 사이클 ·연결 그래프 ·트리	김진욱
13	그래프 이론 III	·이분 그래프 ·방향 그래프	김진욱
14	오토마타	·오토마타 종류 ·NFA와 DFA	김진욱
15	9강-14강 요약 및 특강	·9-14강 요약 및 특강	김진욱

3.평가 및 이수 기준

평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	평가방식
출석	온라인강의출석	20	100	- 1~8주차 강의는 중간시험 전까지, 9~15주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료(75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리
시험	<input checked="" type="checkbox"/> 중간	80	50	- 시험방법 : 온라인 시험 - 문제유형 : 객관식 및 주관식
	<input checked="" type="checkbox"/> 기말		50	
	<input type="checkbox"/> 수시			
계		100	각 평가영역별 100%	출석률 75% 미만이거나 합계 점수가 60점 미만 시 F처리

□ 성적조회 : 강의실 게시판을 통하여 최종 성적을 개별적으로 조회

□ 평가관련 유의사항 : 추후 시험 방법 및 문제유형은 변동될 수도 있음.

4. 교재 안내

- e-book(출판문화원-내서재, 학교홈페이지 공지 참고)

5. 참고사항

□ 강사소개

강사명	약력사항
김진욱	서울대학교 수학 학사 서울대학교 컴퓨터공학 석사 및 박사 <현재> 한국방송통신대학교 컴퓨터과학과 교수
정세윤	서울대학교 조경·지역시스템공학부 & 연합전공 기술경영 학사 서울대학교 산업공학과 석사 한국과학기술원 경영공학부 박사 <현재> 현재: 한국방송통신대학교 프라임칼리지 첨단공학부 부교수

교과목 평가 계획서

교과목 명	데이터처리를 위한 이산수학	담당교수	김진욱																							
평가목표	이산수학의 기본 개념 및 문제해결 능력을 지필고사로 평가한다.																									
평가영역	출석, 시험																									
배점(비율)	<table><tr><th>평가영역</th><th>평가유형</th><th>평가비율 (배점)</th><th>성적반영율</th></tr><tr><td rowspan="4">출 석</td><td>온라인강의출석</td><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/>중간</td><td rowspan="3">80</td><td>50</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/>기말</td><td>50</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/>수시</td><td></td></tr><tr><td>기타</td><td>실험,실습 등</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">계</td><td>100</td><td>각 평가영역별 100%</td></tr></table>			평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	출 석	온라인강의출석	20	100	<input checked="" type="checkbox"/> 중간	80	50	<input checked="" type="checkbox"/> 기말	50	<input type="checkbox"/> 수시		기타	실험,실습 등		-	계		100	각 평가영역별 100%
평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율																							
출 석	온라인강의출석	20	100																							
	<input checked="" type="checkbox"/> 중간	80	50																							
	<input checked="" type="checkbox"/> 기말		50																							
	<input type="checkbox"/> 수시																									
기타	실험,실습 등		-																							
계		100	각 평가영역별 100%																							
평가방식	<table><tr><th>평가 유형</th><th>평가 방식</th></tr><tr><td>◎ 출석</td><td>- 1~8주차 강의는 중간시험 전까지, 9~15주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료(75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리</td></tr><tr><td>◎ 중간시험</td><td>온라인 객관식 및 주관식 시험</td></tr><tr><td>◎ 기말시험</td><td>온라인 객관식 및 주관식 시험</td></tr></table>			평가 유형	평가 방식	◎ 출석	- 1~8주차 강의는 중간시험 전까지, 9~15주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료(75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리	◎ 중간시험	온라인 객관식 및 주관식 시험	◎ 기말시험	온라인 객관식 및 주관식 시험															
평가 유형	평가 방식																									
◎ 출석	- 1~8주차 강의는 중간시험 전까지, 9~15주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료(75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리																									
◎ 중간시험	온라인 객관식 및 주관식 시험																									
◎ 기말시험	온라인 객관식 및 주관식 시험																									
교재	- e-book(출판문화원-내서재, 학교홈페이지 공지 참고)																									
유의사항																										