

2022년도 2학기 블렌디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 차시별 수업계획서 ②

교과목명		대학수학 (3학점)	분류	교양 () 전공 (✓)	교수명	김종원		
구분	차시별 수업내용(콘텐츠내용)				촬영 (분)	콘텐츠구성	촬영 희망 일자	
수 업 내 용 / 콘 텐 츠 내 용	1 차 시	- 선형대수와 선형 시스템 - 선형방정식의 소거법 - 선형대수학과 인공지능			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 12일 오전	
	2 차 시	- 행렬과 행렬의 연산 - 행렬의 합과 스칼라 곱 - 행렬의 곱 - 특수한 행렬			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 12일 오전	
	3 차 시	- 행렬의 기본 연산과 사다리꼴 - 컴퓨터 프로그램에 의한 연산 - 인공지능과 행렬			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 12일 오후	
	4 차 시	- 행렬식의 개념과 여인수 - 행렬식의 일반적인 성질 - 역행렬			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 12일 오후	
	5 차 시	- 선형방정식의 해법 - 역행렬을 이용한 선형방정식의 해법 - 크래머의 규칙 - 컴퓨터 프로그램에 의한 연산			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 13일 오전	
	6 차 시	- 사우스 소거법을 이용한 선형방정식의 해법 - 가우스-조던 소거법 - LU-분해법 - 컴퓨터 프로그램에 의한 선형방정식의 해법			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 13일 오전	
	7 차 시	- 선형방정식의 다양한 응용들 - 화학방정식 - 마르코프 체인 - 키르히호프 법칙			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 13일 오후	
	8 차 시	- 벡터의 개념과 표현 - 벡터의 연산 - 컴퓨터 프로그램에 의한 연산			50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 13일 오후	

수 업 내 용 / 콘 텐 츠 내 용	9 차 시	- 벡터공간과 선형독립 - 벡터공간과 부분공간 - 선형독립과 선형종속	50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 14일 오전
	10 차 시	- 벡터공간의 생성 - 벡터공간의 기저 - 벡터공간의 차원	50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 14일 오전
	11 차 시	- 고유값과 고유벡터 - 고유값의 성질과 응용 - 컴퓨터 프로그램에 의한 연산	50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 14일 오후
	12 차 시	- 벡터의 내적 - 벡터의 외적 - 컴퓨터 프로그램에 의한 연산 - 벡터의 내적과 인공지능	50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 14일 오후
	13 차 시	- 선형변환의 개념과 함수 - 선형변환의 응용 - 산업적 응용 - 그래픽 변환	50분	퀴즈(✓) 요점정리(✓) 토론() 과제(✓) 기타()	7월 14일 오후
	14 차 시			퀴즈() 요점정리() 토론() 과제() 기타()	
	15 차 시			퀴즈() 요점정리() 토론() 과제() 기타()	
기타 전달 사항					
2022년 6월 29일					
소 속: 의료헬스케어IT공학과					
서명(사인) 또는 날인: 김종원 					