수 업 계 획 서

< 2018학년도 3월 12일 ~ 6월 24일 >

	역전도 3) 包 12 6	월 ~ 0월 24월	= _							
1. 강의개요			·								
학습과정명 이산		산수학	학점	3	立る	상사명		교강사 전화번호			
강의시간		3	강 의 실		수경	상대상	정보보호	E-mail			
2. 교육과정	수업목표	Ē									
 컴퓨터 관련과목을 이수하기 전에 필요한 지식인 이산의 개념을 학습하고 논리적 사고력과 수리 능력을 기르는데 목적을 둔다. 이산의 개념이 전산분야에 응용되는 내용을 중점적으로 살펴본다. 각종 자료를 정리하고 처리할 수 있는 능력과 분석을 통하여 추리력을 키운다. 											
3. 교재 및 취	참고문헌										
주교재 이산수학 express		· 저	자 경	김대수	출판사	· 생능출판	사 출판년도	2015			
부교재(참고문헌)				저자		출판시	-	출판년도			
4. 주차별 강		실기·실			i						
주별	차시			습·실기·실	험) 내용		고	나 제 및 기타 침	}고사항		
	1		의주제: 이산수			_					
	2		2] 강의목표: 이산수학의 개념과 응용 분야				기자	기자재:			
	3	1	3] 강의세무대용: 시스.A.DC 비 교리					터			
제 1 주	4		① 이산수학이란 무엇인가? 그런린, 화이트보드 기소리고 기소리고 기소리고 기소리고 기소리고 기소리고 기소리고 기소리고								
세 1 구		;	③ 수학적 모델링				;	학습자료 :			
	5		구제해결을 위 형	한 모델링				주:P.21-34 강의교안			
	J	(5) c	기산수학의 응용	き 분야			상위-	╨안			
			업방법: 강의 및]/응답)						
	1	:	의주제: 논리와				, ,				
	2	2] 강의목표: 명제와 진리표						기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터			
	3	3] 강의세부내용: - ① 논리와 명제						&PC, 빔 프도젝 린, 화이트보드	티		
제 2 주	4		드니꾸 경세 드리 연산					_{인,} 와이므모드 자료 :			
	: -			명제와 모순 명제 주:P.38-73							
	5		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -								
		4] 수역	업방법: 강의 및	: 강의 및 토론(질의/응답)							
	1		의주제: 집합론								
	2	2] 강의목표: 집합의 정의와 연산						기자재:			
	3		3] 강의세부내용: ① 집합의 표현 ② 집합의 연산					실습용PC, 빔 프로젝터			
제 3 주	4							스크린, 화이트보드 학습자료 :			
			요엽의 선산 집합류와 멱집힘	i) <u>-</u>				자료 · 76-107			
	5		③ 십압뉴와 딕십압 ④ 집합의 분할					강의교안			
		_	4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)								
	1		- 0 - 0 - 2 의주제: 관계		,, 0						
	2	2] 강	의목표: 관계의	정의와 종	류		7] 7].	2]] ٠			
제 4 주	3		3] 강의세부내용:					기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드			
	4	① 관계와 이항 관계									
			관계의 표현					자료 :			
			③ 합성 관계				주:P.	주:P.145-183			
	5		관계의 성질 동치 관계와 분할 강의교안								
		:	4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)								
제 5 주	1		의주제: 함수				기자	재:			

[0	이 가이모고 하스이 되어서 주로			
	2	2] 강의목표: 함수의 정의와 종류 3] 강의세부내용:			
	3	3] 상의세구내용· ① 함수의 정의	실습용PC, 빔 프로젝터		
	4	① 암구의 정의 ② 함수 그래프	스크린, 화이트보드		
		③ 단사함수, 전사함수, 전단사함수	학습자료 :		
	_	③ 단사암구, 선사임구, 선단사임구 ④ 여러가지 함수들	주:P.186-220		
	5	④ 어디가서 임구들 ⑤ 컴퓨터 언어에서의 함수의 역할	강의교안		
		4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)			
	1	1] 강의주제: 그래프			
제 6 주	ļ	2] 강의목표: 그래프의 기본 개념과 용어	기자재:		
	2	3] 강의세부내용:	실습용PC, 빔 프로젝터		
	3	① 그래프의 기본 개념	스크린, 화이트보드		
	4	② 그래프의 용어	학습자료 :		
		③ 그래프의 표현 방법	주:P.224-269		
	5	④ 특수 형태의 그래프	강의교안		
	U	⑤ 그래프의 응용	[과제 : Report #1(연습문제 풀이)]		
		4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)			
	1	1] 강의주제: 트리			
	2	2] 강의목표: 트리의 기본 개념과 종류	기자재:		
	3	3] 강의세부내용:	실습용PC, 빔 프로젝터		
	4	① 트리의 기본 개념	스크린, 화이트보드		
제 7 주	1	② 방향 트리	학습자료 :		
		③ 이진 트리	주:P.272-314		
	5	④ 최소 비용 생성 트리	강의교안		
		⑤ 트리의 활용			
	1	4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)			
	1				
	2				
제 8 주	3	중 간 고 사			
	4				
	5				
	1	1] 강의주제: 순열			
	2	2] 강의목표: 순열과 조합	기자재:		
	3	3] 장의세부내용:	실습용PC, 빔 프로젝터		
제 9 주	4	① 경우의 수	스크린, 화이트보드		
	_	② 2	학습자료 : 조:P 210 - 240		
	5	③ 조합 ④ A참가기	주:P.318-349		
	U	④ 이항정리	강의교안		
	1	4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답) 1] 강의주제: 행렬과 행렬식			
제 10 주	1	1] 경의구세, 명결과 명결식 [2] 강의목표: 행렬의 연산과 종류	기자재:		
	2	2] 경기독료, 영설의 한산과 등류 3] 강의세부내용:	기작재· 실습용PC, 빔 프로젝터		
	3	① 행렬과 행렬의 연산	스크린, 화이트보드		
	4	② 특수한 행렬	학습자료 :		
		③ 행렬의 기본 연산	주:P.353-371		
	5	④ Hill 암호	강의교안		
		4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)	· -		
	1	1] 강의주제: 행렬과 행렬식			
제 11 주	2	2] 강의목표: 행렬식의 개념과 역행렬	기자재:		
	3	3] 강의세부내용:	실습용PC, 빔 프로젝터		
	4	① 행렬식의 개념	스크린, 화이트보드		
	4	② 행렬식의 일반적인 성질	학습자료 :		
	_	③ 역행렬	주:P.372-391		
	5	④ 선형방정식의 해법	강의교안		
		4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)			
제 12 주	1	1] 강의주제: 부울 대수	기자재:		
	2	2] 강의목표: 부울식의 표현과 간소화	실습용PC, 빔 프로젝터		
	3	3] 강의세부내용:	스크린, 화이트보드		
L	i				

r	1	① 부울식					
	4	② 부울식의 표현			학습자료 :		
	5	③ 부울 함수의 간:	소화	주:P.397-412			
	Ü	4] 수업방법: 강의 및		강의교안			
	1	1] 강의주제: 부울 대			기자재:		
제 13 주	2	2] 강의목표: 논리 회		실습용PC, 빔 프로젝터			
	3	3] 강의세부내용:		스크린, 화이트보	드		
	3 4	① 논리 회로 설계		학습자료 :			
	4	② 논리 회로의 응-	용-		주:P.413-428		
	5	③ 정보처리산업기/	나 기출문제	강의교안			
	4] 수업방법: 강의 및 토론(질의/응답)				[과제 : Report #2(연습문제풀이)]		
	1	1] 강의주제: 알고리	<u> 음을 통한 문제 해결</u>	기자재:			
	2	2] 강의목표: 탐색 알	고리즘과 정렬 알고	기자제· 실습용PC, 빔 프로젝터			
	3	3] 강의세부내용:		설급용PC, 범 프도젝터 스크린, 화이트보드			
	4	① 알고리즘이란 무		스크년, 와이드모드 학습자료 :			
제 14 주	7	② 알고리즘의 효율	:성		주:P.432-460		
	5	③ 알고리즘 분석			가기.432 400 강의교안		
		④ 탐색 알고리즘			[수시평가 : 중간고사 이후부터 지난		
		⑤ 정렬 알고리즘			주까지의 내용에 대한		
		4] 수업방법: 강의 및	토론(질의/응답)		1 7 1 - 1 - 1 0 1 - 11 -	-ii 1	
	1						
	2						
제 15 주	3	기	말 고 사				
	4						
	5						
5. 성적평가	바바						
중간고사		발고사 과 제 물	분 출 결	기 타	합 계	비고	
30 %		30 % 15 %		5 %		P1 -7-	
6. 수업 방법	i		20 70	5 %	100 70		
			이디 이즈이 스시				
강의 - 교재를 통한 이론 강의, 질의 및 응답 위주의 수업							
토론 - 조별토론 및 문제풀이							
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항							
Q 무게체겨	바버(시처	.시스 드이 하스코즈	님이 겨으에 자서)				
10. 교세에션	8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						

ı