

강의(자료)공개 신청서

교수 정보			
이름	국문	신주현	
	영문	Shin Ju Hyun	
소속대학	미래사회융합대학	소속학부 (전공)	신산업융합학부 (ICT응용전공)
내선		이메일	
과목 정보			
과목명	국문	데이터베이스	
	영문	Database	
학점	(3)학점	제작년도	2020년도
		운영년도/학기	(2020) 년도 (2) 학기
전공분류 (붙임1. 참고)	1차: 공학 2차: 컴퓨터 3차: 소프트웨어공학	과목코드	38285
		이수구분	전필
구분	동영상있음 (○) 수업자료있음 ()	수업주차 수 (총 차시 수)	15주(10주)
비고	<ul style="list-style-type: none"> - 이론과 실습을 병행한 수업 - 실습수업의 경우 온라인과 오프라인을 병행하여 블랜디드러닝으로 진행 		

수업 계획서(수업소개)

교과목개요 (수업소개)	데이터베이스는 기업의 인사·급여, 회계, 매출데이터등 설계방법론을 적용하여 데이터베이스를 구축하고 경영에 필요한 의사결정을 지원할 수 있도록 하는 시스템소프트웨어으로써 본 수업을 통해 데이터베이스개론과 오라클DBMS를 활용한 SQL실습을 주로 다루며 데이터베이스 구축 방법론에 대해 전반적인 내용을 학습한다.
교재 및 참고문헌	자체개발한 교재를 활용하였으며, 참고문헌으로 데이터베이스 배움터(생능출판), 데이터베이스론(정익사)등을 참고함
주별	수업 주제
	수업 내용
1주	데이터베이스 교과목 소개
	- 강사소개 및 데이터베이스 개요
2주	ICT학문의 진화와 관계형 데이터 모델
	- ICT학문의 진화와 ICT융합산업
	- 데이터베이스시스템
	- 관계형 데이터 모델의 개념 - 무결성 제약조건
3주	관계대수와 SQL
	- 관계대수의 개념
	- 관계대수 연산과 활용
	- 관계형 데이터모델 리뷰
4주	SQL활용
	- SQL의 개요
	- 데이터검색어(SELECT문 실습)
5주	SQL활용
	- 데이터검색어(각종 연산자 활용)
	- 단일행 연산자 활용법, 단일행 함수 활용법
6주	서브쿼리문
	- 단일행 Sub Query문 실습
7주	서브쿼리문
	- 다중행 Sub Query문 실습
8주	데이터조작어
	- DML문(INSERT, UPDATE, DELETE) 실습
	- 트랜잭션의 개념이해 및 실습
	- 데이터무결성, 데이터일관성의 이해 및 실습
9주	테이블 생성 및 관리
	- 데이터베이스 객체의 개념(테이블, 인덱스, 뷰, 시퀀스, 시너님)
	- Data Dictionary Table로부터 정보 모니터링 뷰 실습
	- DDL문(CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE, RENAME, TRUNCATE등) 실습
10주	데이터베이스 객체(VIEW) 및 데이터베이스 구축 방법
	- VIEW 생성 및 활용방법 실습
	- 데이터베이스 구축 방법