

표준강의계획서

* 강의계획서 입력이 되지 않은 경우 공란으로 표시될 수 있습니다.

과목정보					
연도 및 학기	2017학년도 1학기		교과목명	데이터베이스	
교과목코드	EZ0004	분반	2	학점	3
수강대상학년(학과)	3(컴퓨터과학과)			팀티칭여부	N
강의시간	월3,4,화1(G209)			이수구분	1전선

과목개요			
*주강의언어	KR		
*교과목개요	실세계의 정보환경에 나타나는 여러 문제들을 인식하고 데이터베이스가 여기에 대한 해결책을 제시할 수 있음을 배운다. 이를 위해서는 올바른 설계, 조직, 관리 기술이 필요한데 본 교과목은 DB의 첫 교과목이므로 필요한 기술들에 대한 기본을 배우고 실습한다. 심화학습은 다음 단계의 데이터베이스 모델링 교과목에서 다룬다.		
*교과목 목표	1. 정보처리환경의 여러 문제를 데이터베이스로 해결할 수 있는 능력을 기른다. 2. 현실세계의 정보를 모델링하여 컴퓨터에 정확하게 반영하도록 설계할 수 있는 능력을 기른다. 3. 관계 데이터베이스의 정보를 이해하고, 이를 관리하기 위한 관계대수 및 SQL을 구성하고 수행할 수 있는 능력을 기른다. 4. 정보시스템의 핵심인 데이터베이스를 잘못 관리하였을 때의 문제를 인식하고 DB 업무에 대한 직업적 책임 의식과 윤리적 책임 의식을 키운다.		
*주교재	이석호: 데이터베이스 시스템과 오라클, 서울: 정익사, 2004.		
부교재	송병호: 데이터베이스 관리 시스템, 서울: 이한출판사, (제2판) 2001. 등		
참고자료			
선수과목명	자료구조	선수과목 필수여부	N
장애학생 수업 안내	개인별 수업참여가 힘든 경우 장애학생지원센터에 요청하여 지정 좌석에서 도우미 학생과 함께 수업을 들을 수 있습니다.		
교강사전달사항	동일내용의 학습을 2개 분반이 수강하므로 공정성을 위하여 중간고사와 기말고사는 화요일 야간 7시에 통합 시행합니다. 따라서 화요일 야간 고사에 출석할 수 있어야 합니다.		
기타연락처	교수연구실: G관 506호	상담요일 및 시간	화 15-16시.
강의 소개 동영상			

교강사정보				
교수명	소속	연구실(전화)	연구실(위치)	이메일
송병호	컴퓨터과학과	0222875291	G506	bhsong@smu.ac.kr

교과유형	
항목	내용
*수업유형	<input checked="" type="checkbox"/> 강의형 <input checked="" type="checkbox"/> 실험/실습/실기 <input checked="" type="checkbox"/> 발표형 <input type="checkbox"/> 토론형 <input type="checkbox"/> 프로젝트형 <input type="checkbox"/> 세미나형 <input type="checkbox"/> 사이버(e/b-learning) <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> 산학협력 <input checked="" type="checkbox"/> 전문가 특강 <input checked="" type="checkbox"/> 멀티미디어 활용 <input type="checkbox"/> 신문읽기 <input type="checkbox"/> 기타
수업유형(기타)	
*과목유형	<input checked="" type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 전공기초 <input type="checkbox"/> 전공핵심 <input type="checkbox"/> 전공심화 <input type="checkbox"/> 현장실습 <input type="checkbox"/> 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 계량연계
과목유형(기타)	전공필수과목이라는 분류가 없어졌지만 실제로 컴퓨터학 분야에서 중요 필수 교과목이며, 사회과학에서도 중요한 과목이기 때문에 융복합적인 교과임

성적평가				
평가문항	반영비율(%)	평가문항	반영비율(%)	평가유형
*중간고사	30	*발표	0	상대평가
*기말고사	30	*참여도	10	
*과제물	20	*퀴즈	0	
*출석	10	*프로젝트	0	
*기타평가			0	

상명인이 갖추어야 할 5대 핵심역량별 비율 체계			
핵심역량	핵심역량 개요	핵심역량 여부	강의반영비율(%)
① 전문지식 탐구 역량	한 분야의 전문가가 되기 위해 전문적인 지식을 탐구하고 연마할 수 있는 역량		
③ 다양성 존중 역량	다양성의 가치를 존중하며 자신과 다른 모든 사람을 배려 및 존중하는 역량		
④ 융복합 역량	자원/정보를 창의적, 효율적인 방법으로 융합하여 새로운 시너지를 창출할 수 있는 역량		
② 윤리실천 역량	다양한 사회와 영역에 관심을 가지며, 윤리의식과 정의감을 실행할 수 있는 역량		

핵심역량	핵심역량 개요	핵심역량 여부	강의반영비율(%)
⑤ 창의적 문제해결 역량	지식과 정보 기술이 중요한 사회에서 자원을 활용하여 창의적으로 문제를 해결하는 역량		

기타정보			
Career Development Roadmap(전문직군명)		공간정보전문직,네트워크 보안개발자,임베디드소프트웨어개발자	

주차별 수업계획		
주차	항목	내용
1	*학습목표	강의 소개 / 정보 환경
	*주요학습내용 및 방법	강의 소개 및 강의 운영계획 전달, 수준평가. 정보환경 소개.
2	*학습목표	데이터베이스 개념
	*주요학습내용 및 방법	데이터베이스의 정의, 특성, 구성 요소, 구조 강의.
3	*학습목표	데이터베이스 관리 시스템 개관 / DB 업무에 대한 책임 의식
	*주요학습내용 및 방법	DBMS의 필요성과 기능, 데이터 독립성과 3단계 스키마, 데이터 언어와 DB관련 인력 강의.
	과제	과제#1. DB 업무에 대한 직업적, 윤리적 책임 의식을 주제로 에세이 작성 제출
4	*학습목표	데이터 모델 (1)
	*주요학습내용 및 방법	데이터모델의 개념과 대표적 모델 소개. ER 다이어그램 소개
	과제	과제#2. 주제를 정하여 ER 다이어그램 그려오기
5	*학습목표	데이터 모델 (2)
	*주요학습내용 및 방법	ER 다이어그램 학생발표토론. 관계 데이터 모델 소개
6	*학습목표	관계 데이터 모델
	*주요학습내용 및 방법	테이블, 도메인, 조인에 의한 정보연결, key, 관계 데이터 제약 등.
7	*학습목표	관계 대수
	*주요학습내용 및 방법	관계연산 개념과 관계대수를 소개하고 희망자 발표 진행
8	*학습목표	중간고사
	*주요학습내용 및 방법	중간고사
9	*학습목표	SQL (1) - DDL / 갱신문 기초
	*주요학습내용 및 방법	SQL 시작. 테이블 만들고 데이터 넣기. 강의및 실습.
10	*학습목표	SQL (2) - 검색문 기초
	*주요학습내용 및 방법	SELECT문 소개. 조건 만들기 기본. 강의 및 실습.
	과제	과제#3. 테이블 만들고 검색하는 실습을 개인별로 시행하고 결과물 출력 제출.
11	*학습목표	SQL (3) - 검색문 일반
	*주요학습내용 및 방법	조인과 복합 질의. 강의 및 실습
12	*학습목표	SQL (4) - 갱신문 일반 / 뷰
	*주요학습내용 및 방법	집계함수와 그룹 질의. 뷰의 개념과 장단점. 강의 및 실습.
13	*학습목표	SQL (5) - 문제 해결 / ESQL
	*주요학습내용 및 방법	ESQL 소개. 다양한 예제를 통한 SQL 심화. 강의 및 실습.
	과제	과제#4. 중급 예제에 대한 SQL 작성 제출.
14	*학습목표	DB의 기타 이슈 / 과정 정리
	*주요학습내용 및 방법	과정 정리
15	*학습목표	학기말고사
	*주요학습내용 및 방법	학기말고사