

강의계획서(Syllabus)

2017학년도 제2학기

교과목명 (Course Title)	학수번호 (Course No)	이수구분 (Course Classification)	강의실/수업시간 (Classroom & Time)	학점 (Credit)
데이터베이스	SCS4019-01	전필	월 11.5-13.0, 수 11.5-13.0 408-229(정보문화관Q Q202 컴퓨터)	3

담당교수(Instructor)		담당조교(Teaching Assistant)	
이름(Name)	박미화	이름(Name)	백세인
연구실 위치 (Office)			
연락처1(연구실) (Office Phone Number)		연락처1(연구실) (Office Phone Number)	
e-메일(E-mail)		e-메일(E-mail)	
연락처2(휴대폰) (Cellular Phone)		연락처2(휴대폰) (Cellular Phone)	
상담시간 (Office Hours)	수업후 1시간	상담시간 (Office Hours)	

<p>강의개요 (Course Description)</p>	<p>본 과목은 데이터베이스에 대한 기본 개념 이해와 데이터베이스 활용 능력을 배양함을 목표로 데이터베이스 시스템의 각 구성요소와 데이터 모델링, 데이터베이스 설계, 데이터베이스 구축 및 활용 기법을 익힐 수 있도록 데이터베이스 이론 2시간, 실습 2시간으로 운영한다.</p> <p>아울러 데이터베이스 구축 및 활용 과제를 통해 팀원들과의 협동적 설계 및 데이터베이스 프로그래밍을 진행할 수 있는 기회를 부여한다. 본 과목을 이수한 후에는 데이터베이스 활용 개발이 가능하다.</p> <p>(강의방법) 주제별로 교재의 내용을 슬라이드로 설명한다. 강의 자료와 설계 및 실습 자료는 E-Class에 접속하여 다운로드한다. 실습시간에는 강의내용에 맞춰 제공된 실습 자료에 따라 실습 과제를 해결한다.</p> <p>(과제물) 데이터베이스 프로그래밍 과제 - 매주 실습 시간에 그 시간에 해당되는 과제물이 부과될 것임 - 학기 중에 팀 단위로 설계과제를 수행하여야 함 + 과제는 과제지침서에 따라 설계하고 과제 수행계획서, 과제 결과보고서와 구현된 프로그램을 최종 제출하여야 한다. + 모든 과제물은 정해진 기간 안에 제출하여야 한다. 과제물 제출의 연기는 사전 허락이 있어야 하며 일정한 점수가 감해진다. + 모든 과제물과 실습은 스스로의 힘으로 해결하여 각자 제출하여야 한다. + 과제물이나 실습 결과 제출 시 남의 것을 베껴 낼 경우는 F를 부여한다.</p> <p>(기타안내사항) - 특별한 사유 없이 수업일수의 1/5이상 결석하는 경우 F 부여(3회 지각은 1회의 결석)</p>
---	--

강의개요 (Course Description)	<ul style="list-style-type: none"> - 중간고사나 기말고사를 한번이라도 결시할 경우 F 부여 - 과제물을 80% 이상 제출하지 않을 경우 F 부여 - 기타 학습 평가 및 성적 부여 방법은 정해진 학칙에 따르며 평가에 도움이 될 경우 변경가능
-------------------------------------	--

강의목표 (Course Objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 관계형 데이터베이스를 설계할 수 있다. 2. 관계형 DBMS를 이용하여 데이터베이스를 구현할 수 있다. 3. SQL과 응용 프로그래밍 언어를 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을 할 수 있다.
------------------------------------	--

강의구조 (Course Structure)	강의방법(Method)		비율(Percentage)
	강의(Lecture)		50
	실험실습(Experiment/Practice)		50

평가요소 (Category)	비율 (Percentage)	
	변경전	변경후
출석 (Attendance)	10	
중간고사 (Midterm Exams)	30	
기말고사 (Final Exams)	30	
과제 (Homework)	20	
수업참여도	10	

교재 및 참고서적 (Textbooks & Reference books)	구분 (Type)	교재명 (Title)	저자 (Author)	출판사 (Publisher)	출판년도 (Published Date)	지정도서 (Course Reserved books)
	주교재 (Primary Textbook)	데이터베이스 배움터(ORACLE을 기반으로 하는)	홍의경	생능출판사	2016	
	부교재 (Secondary Textbook)	데이터베이스론	이석호	정익사		

과제 (Assignments)	과제명 (Assignment Title)	제출일자 (Due Date)	제출방법 (Mode of Submission)

수강요건 (선수과목포함) (Course PreRequisites)	
실험실안전 교육계획	
기타 안내사항 (Other Information)	

주별 강의 일정(Class Schedule)

주 (Week)	강의내용 (Class Topic & Contents)	비고 (Remarks)
1	Introduction - 강의 계획 소개 데이터베이스 시스템 이해 - 데이터베이스 개념 - 데이터베이스 아키텍처 - [실습] ORACLE 설치 & 기본 SQL(1)	
2	관계형 데이터베이스 - 관계형 데이터 모델, 관계형 데이터베이스 언어 - [실습] 기본 SQL(1) : 데이터 조회	
3	관계형 데이터베이스 - 관계대수 - 관계형 데이터베이스 언어 - [실습] 기본 SQL(2) : 데이터 변경	
4	데이터베이스 설계 : 개념/논리 설계(1) - 데이터 모델 이해 - E-RModel - 논리설계 방법 - [실습] ER-Win(1) : ERWin 설치 ,환경설정, 엔티티, 관계, ER 모델을 이용한 데이터 모델링	
5	데이터베이스 설계 : 물리 설계 - 물리설계 이론, 성능을 고려한 데이터베이스 설계 - 인덱스 - [실습] ER-Win(2) : 논리설계(엔티티 ,관계, 키), 논리 & 물리 모델 변환	
6	데이터베이스 설계 향상 - 정규화 - [실습] MySQL 설치 & 사용법 기본	
7	데이터베이스 설계 향상 - 역정규화 - [실습] MySQL을 이용한 데이터베이스 구축 : DDL	
8	중간고사	
9	데이터베이스 구축 - 데이터베이스 개체 및 사용자 - 뷰와 시스템 카탈로그 - [실습] SQL : DCL, 뷰와 시스템 카탈로그 실습	
10	데이터베이스 활용 - 테이블 조인, 데이터 그룹핑 및 집계 등 - 데이터베이스 설계 및 구축 과제 설명, 팀구성 - [실습] SQL : 조인쿼리, 서브쿼리	
11	트랜잭션 관리 - 트랜잭션 이해, 병행수행제어	

주 (Week)	강의내용 (Class Topic & Contents)	비고 (Remarks)
	- [실습] 데이터베이스 설계 및 구축 과제 주제 선정	
12	데이터베이스 관리 - 데이터베이스 백업 및 복구 - [실습] stored program : 프로시저, 함수	
13	데이터베이스 관리 - 데이터베이스 보안 - [실습] stored program : 커서, 트리거	
14	데이터베이스 프로그래밍 - 데이터베이스 설계 및 구축 과제 : 데이터베이스 설계 vs 어플리케이션 설계 상호 검토 - [실습] JDBC/ODBC를 이용한 데이터베이스 연계 어플리케이션 프로그래밍	
15	데이터베이스 설계 및 구축 과제 최종 발표	
16	기말고사	

장애학생 지원내용	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 장애학생지원센터(서울 02-2260-3043)로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.
----------------------	--