

2015년도 1학기 강의 계획서

1. 강의 개요

교과목명	데이터베이스 - Database		년도/학기	2015 / 1	
학정번호	7260-3-3663-01		이수구분	전선	
강의소개 동영상			인증구분	공필	
학점/시간	3 / 3		강의구성	이론(3), 실험(0), 설계(0)	
강의시간 (강의실)	화 4교시(참B101), 목 3교시(참B101)		수강인원	90	
담당교수	김우생	구분	교수	연락처	940-5217
				이동전화	01020035217
				이메일	kwsrain@gmail.com
담당조교	성기호		이메일	2010720130@naver.com	

교과목의 개요	데이터베이스와 관련된 다음과 같은 내용들을 공부한다. 1. 데이터베이스 개념 2. 관계 데이터베이스 모델 3. 데이터베이스 개념적/논리적/물리적 설계 4. 데이터베이스 질의 5. 데이터베이스 응용/웹 프로그래밍						
교과목의 교육목적	데이터베이스의 개념과 관계형 데이터베이스 시스템 등을 통하여 데이터베이스를 설계, 구축, 관리, 사용하는 방법들을 배운다. 설계 툴과 프로그램을 사용하여 데이터 베이스를 직접 설계하고 구현해봄으로써 실무 교육도 향상시킨다.						
교과목의 학습성과	1.기본지식 문제해결 응용	공학지식: 데이터베이스에 필요한 수학, 기초 과학, 공학지식과 이론을 응용할 수 있는 능력					
	2.연구조사 및 실무도구	CASE 설계 도구 사용함					
	3.자료분석 및 실험을 통한 검증	자료분석: 데이터베이스에 관련된 데이터 및 문서자료를 이해하고 분석할 수 있는 능력					
	4.설계기본	설계구현: 데이터베이스 구축에 요구되는 소프트웨어 시스템, 요소, 및 구조를 설계하고 구현할 수 있는 능력					
	5.프로젝트 팀 역	팀역: 복합학제적 팀의 한 구성원으로서의 역할을 해낼 수 있는 능력					
	8.의사전달	의사소통: 컴퓨터소프트웨어 엔지니어로서 자신의 위치를 고려하여 타인에게 효과적으로 의사를 전달할 수 있는 능력					
	10.자기주도적 학습능력						
학점구분	이론학점(3), 실험학점(0), 설계학점(0)						
(지정) 선수과목							
(권장) 선수과목	객체지향 프로그램						
(권장) 후수과목							
강의유형	TBL강의 <input type="checkbox"/> PBL강의 <input type="checkbox"/> 세미나강의 <input type="checkbox"/> 온라인강의 <input type="checkbox"/>						
강의방법	강의 <input checked="" type="checkbox"/> 토의 <input checked="" type="checkbox"/> 과제평가 <input checked="" type="checkbox"/> TEST <input checked="" type="checkbox"/> 현장학습 <input type="checkbox"/> Computer 사용 <input type="checkbox"/> Beam Project 사용 <input checked="" type="checkbox"/> VTR 사용 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="text"/>						
산학협력	공동강의 <input type="checkbox"/> 현장학습 <input type="checkbox"/> 인턴쉽 <input type="checkbox"/> 초청세미나 <input type="checkbox"/> 외부평가 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>						
팀프로젝트 교과운영	소집단 상호작용을 통한 소통형 교육시스템(강의) <input type="checkbox"/> 기타 <input type="text"/>						
평가방법 및 반영비율 (합계:100%)	출석	중간고사	기말고사	과제보고서	수업태도	Quiz	기타
	0	30	35	30	0	0	5
	기타평가	출석, 퀴즈, 수업 태도 등					

▣ 수업평가 문항

- 실험·실습·실기
- 외국어 강의
- on-line 강의
- TBL 강의
- PBL 강의
- 토론식 수업(세미나 포함) 프로젝트
- 실기(예체능)
- 기타(위 5가지 유형 이외)

2. 교재

구분	교재명	저자명	출판사	출판년도
주교재	Database Systems Models, Languages, Design, and Application Programming	Elmasri Navathe		
부교재	데이터베이스 시스템(한글번역판)	Elmasri Navathe		
부교재				
부교재				
비고				

3. 강의 일정 및 내용

주차	강의내용	특기사항 (준비물, 기타)
1	Introduction to DB	
2	Overview of DB Languages and Architecture, The Basic Relational Model	
3	SQL	
4	Advanced SQL	
5	Advanced SQL	
6	Conceptual Data Modeling Using Entities and Relationships	
7	Conceptual Data Modeling Using Entities and Relationships	
8	Mid Exam	
9	Mapping a Conceptual Design into a Logical Design	
10	SQL Application Programming	
11	Web Programming	
12	Web Programming	
13	Database Design Theory	
14	Database Design Theory	
15	Physical Database Design	보강·기말고사
16	Final Exam	
기타	<p>* 15~16주 보강·기말고사 항목 안내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학기 중 결강이 있을 경우에는 15주차에 보강을 실시하고, 16주차에 기말고사 시행. - 학기 중 결강이 없을 경우에는 15주차에 기말고사 시행 가능. - 학기 중 결강은 없으나 추가 강의를 할 경우에는 15주차에 추가 강의를 실시하고, 16주차에 기말고사 시행. 	

4.1. 학습성과 교육방법

번호	학습성과	수준	반영 율 (%)	교육방법 / 평가방법
1.기본지식 문제해결 응용	공학지식: 데이터베이스에 필요한 수학, 기초 과학, 공학지식과 이론을 응용할 수 있는 능력	L2	10	
2.연구조사 및 실무도구	CASE 설계 도구 사용함	L2	10	
3.자료분석 및 실험을 통한 검증	자료분석: 데이터베이스에 관련된 데이터 및 문서자료를 이해하고 분석할 수 있는 능력	L2	20	
4.설계기본	설계구현: 데이터베이스 구축에 요구되는 소프트웨어 시스템, 요소, 및 구조를 설계하고 구현할 수 있는 능력	L2	20	
5.프로젝트 팀 역	팀역: 복합학제적 팀의 한 구성원으로서의 역할을 해낼 수 있는 능력	L2	20	
8.의사전달	의사소통: 컴퓨터소프트웨어 엔지니어로서 자신의 위치를 고려하여서 타인에게 효과적으로 의사를 전달할 수 있는 능력	L2	10	
10.자기주도적 학습능력	10번 학습성과가 입력되어 있지 않습니다.	L2	10	

4.2. 학습성과 평가방법

평가유형	출석	중간시험	기말시험	과제물	수업태도	Quiz	기타
평가반영률(%)	0	30	35	30	0	0	5
기대평균치	0	0	0	0	0	0	0

※ 기대평균치는 각 항목별 100점 만점 기준.