

교과목번호	430.555	강좌번호	001	교과목명	지식 및 데이터베이스 시스템	학점	3
-------	---------	------	-----	------	--------------------	----	---

담당교수	성명 : 심규석 (직 : 교수)	Homepage : ee.snu.ac.kr/~shim
	E-mail : shim@ee.snu.ac.kr	전화번호 : 880-7269
	면담시간/장소 : by appointment(email)	

수업목표	컴퓨터 과학 및 공학 분야에서 주요 과목중의 하나인 이 과목은 데이터베이스 시스템에 대한 기본적인 주요 기술을 소개한다.
------	---

교재 및 참고문헌	Text Book - Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke, "Database Management Systems" 3 rd edition Lecture Notes
--------------	---

평가방법	출석	과제	중간	기말	평소학습	기타	합계
	4%	30 %	28 %	38 %	%	%	100 %
	비고	※ Term project					

수강생 참고사항	Term Project를 구현해야 하므로 프로그래밍을 할 줄 모르면 수강할 수 없음. 자료구조와 알고리즘 과목에서 배우는 기본 적인 지식이 필요함.
-------------	---

부정행위자에 대한 처리	학칙에 의거해서 강력하게 처벌함
-----------------	-------------------

강의 계획	주(기간)	강의내용
	1주	Introduction
	2주	Relational Algebra and SQL Query Language
	3주	Overview of Storage and Indexing
	4주	Data Storage
	5주	Index Structures (B-tree and R-tree families)
	6주	Index Structures (Inverted Index, Extendible Hashing and Linear Hashing)
	7주	Query Processing and Query Optimization
	8주	Query Processing and Query Optimization
	9주	Query Processing and Query Optimization
	10주	Parallel and Distributed Database Systems
	11주	Transaction Management
	12주	Concurrency Control
	13주	Crash Recovery
	14주	Advanced Topics
	15주	Advanced Topics