

과목명	데이터공학	과목번호	ELEC749001	학점	3-3-0
개설대학	전자공학부	개설학기	20191	교과구분	전공
담당교수	박종희	강의시간	화 5B6A6B 목 2B3A3B	강의실명	IT 대학 1 호관(공대 10 호관)513 IT 대학 1 호관(공대 10 호관)513
연락처/E-mail	** 통합정보시스템 로그인- 수업/성적- 수업- "강의담당교수조회"에서 확인 가능함.			강의언어	영어
상담장소/시간	Right after class hours or appointed times				
전공목표 (교양목표)					

#### [ 강의계획서 ]

강의개요					
<p>The objective of this course is to present the fundamental concepts of database management. These include the aspects of database structure, database language and database implementation. The emphasis is on the issues encountered by database researchers or information system designers rather than those by business database users or database designers. New topics such as internet database, multimedia data and data mining are added to reflect ongoing technological advances in the information age.</p>					
핵심역량					
첨단		성찰		인성	
창의 <input type="checkbox"/>	융합 <input type="checkbox"/>	비판 <input type="checkbox"/>	탐색 <input type="checkbox"/>	소통 <input type="checkbox"/>	책임 <input type="checkbox"/>
강의목표					

핵심역량	강의목표	대표역량
융합	to foster the ability to use databases as a basis of all the other information system fields	<input checked="" type="checkbox"/>

권장선수과목

data structures

권장후수과목

.

평가요소(100%)

출석	중간시험	기말시험	과제	발표	토론	기타
10%	50%	10%	30%	0%	0%	0%

평가방법

The grading will be based on exams/term project and homeworks. Their weightings will be as follows:

exams/term projects: 90%

homeworks : 10%

active participation in class: bonus

The grades will be decided on distribution curve rather than absolute scores.

교재 및 참고문헌

Textbook:

Ramkrishnan R. & Gehrke J., Database Management Systems, 3rd ed., McGraw-Hill Book Co.

Reference books:

Korth H. and Silberschatz A., Database System Concepts, 2nd ed., McGraw Hill

Ullman J., Principles of data and Knowledge-Based Systems, vol. I

Date C., An Introduction to Database Systems, 5th ed. vol. I & II

수강 참고사항

Active participation (e.g., asking questions in class) is strongly encouraged.

장애 학생을 위한 학습지원사항

Hearing Impaired : first row priority seating, Class transcripts may also be provided.

Developmentally Challenged : Extended

Hearing Impaired : first row priority seating, Class transcripts may also be provided.

Developmentally Challenged : Extended Test Period

Brain lesions : Extended Test Period, Class transcripts may also be provided

Visually Impaired : Larger Font test will be provided

Other : Aid offered dependant on specific disabilities

[ 강의 내용 및 일정 ]

no	수업목표 및 학습내용	수업방법 및 매체	과제 및 연구문제	비고
1	Overview of database management			
2	Architecture of database systems			

3	Semantic and Object-oriented models			
4	Relational model			
5	Relational operations			
6	Distributed and Internet databases			
7	Data storage			
8	Midterm exam			
9	Recovery and Concurrency			
10	Security and Integrity			
11	Normalization			
12	Parallel & distributed databases			
13	Data mining			
14	Multimedia data management			
15	Final exam			

**[ 강의평가문항 ]**

구분	문항	비고
자기평가	1.나는 이 강의에 적극적으로 참여하였다. 2.나는 이 강의를 수강하는 동안 충분한 노력을 하였다.	
필수문항	3.강의계획서는 강의운영에 대한 상세한 정보를 담고 있었다. 4.교수는 강의계획서에 따라 강의를 진행하였다. 5.교수는 첫 시간에 강의계획을 명확하게 전달하였다. 6.교수는 강의 시작 때 항상 수업목표를 통지하였다. 7.교수는 학생이 강의내용에 흥미를 갖도록 지도하였다. 8.교수는 강의내용에 대한 전문성을 갖고 있었다. 9.교수는 학생의 수준을 고려하여 강의내용을 전달하였다. 10.교수는 학습내용의 특성에 맞는 다양한 수업방법을 사용하였다. 11.교수는 학생의 질문을 유도하고 적절하게 답변하였다. 12.교수는 강의내용의 심화 및 확대를 위한 과제를 제시하였다. 13.교수는 학생의 과제 및 평가에 대해 피드백(중간실문 내용 포함)을 제공하였다. 14.이 강의는 전반적으로 만족스러워 다른 학생에게 추천하고 싶다. 15.이 강의는 [핵심역량]을 키우는데 도움이 되었다.	
강의유형별 문항	E-1. 강의는 영어로 진행되었다. (5 점: 80%이상, 4 점: 60-80%, 3 점: 40-60%, 2 점: 20-40%, 1 점: 20%이하) E-2. 본 강의를 통해 전공 또는 해당 분야의 영어능력이 향상되었다.	영어강의

교수선택문항	I-1. 교수는 강의내용을 체계적으로 조직하여 설명하였다. I-2. 교수는 학습내용의 전달을 위해 목소리의 강약과 완급을 조절하며 설명하였다.	이론강의
--------	--	------

수험부정행위시, 경북대학교 수험부정행위에관한처벌규정에 의거 그 정상에 따라 수험자격박탈, 근신, 유기·무기정학, 또는 제적 처분될 수 있으니, 각별히 유의하여 주시기 바랍니다.