

강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	데이터베이스		코드	ECE30030	
개설년도	2024		개설학기	1	
개설학부			이수구분/영역	/	
대상학년	3		분반	01	
인정전공	AI융합(33),/데이터사이언스(33),/컴퓨터공학(33),/컴퓨터공학(40),/컴퓨터공학(45),/AI·컴퓨터공학				
학점구성	총학점	이론	실험/실습	설계	기타()
	3	3	0	0	0
수업주유형	강의, Project				
선수과목	필수	ECE20042 이산수학/ITP20002 Discrete Mathematics		병수과목	
	권장				
주관교수성명			주관교수 Email		
담당교수 성명	담당교수 Email		담당교수 전화	Office 위치	Office Hour
홍참길	charmgil@handong.edu		1309	NTH 201	TBA
TA성명				TA email	
강의실				강의시간	

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	Students understand the concepts and underlying mechanisms of database management system
2	Students can represent database designs in modeling languages and analyze the designs with respect to given constraints
3	Students articulate the relational database language (structured query language)
4	Students can extract, transform, and load data from a database and analyze it using modern algorithms

● 연관 학습성과(Related Learning Outcomes)

역량	학습성과
조회된 데이터가 없습니다.	

● 강의개요(Course Description)

This is an introductory course on Database Management Systems (DBMSs) that is powerful tool for storing and organizing large amounts of data efficiently, reliably, and safely. We will study the concepts and underlying mechanisms of DBMSs; discuss and design data models; and learn how to write and execute "queries" in structured query language, which is a standard language for manipulating data in databases. We will also briefly discuss the recent trends in data storage technologies and experience modern data analytic techniques (a.k.a. data science).

3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주교재	서명	Database System Concepts, 7th edition	저자	Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan
	출판사	McGraw Hill	출판년도	2019
부교재	서명	Database Internals: A Deep Dive into How Distributed Data Systems Work	저자	Alex Petrov
	출판사	O'Reilly Media	출판년도	2019
부교재	서명	Database Management Systems, 3rd edition	저자	Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke
	출판사	McGraw Hill	출판년도	2003
기자재				

● 평가

출석관리	1. 'F' grade will be given to students who have missed more than 1/4 of the classes or attempt to cheat their attendance. 2. If there is an unavoidable reason, the student is not considered absent only if the provided evidence shows that it complies with Article 34 of Academic Regulation. - https://www.handong.edu/dcp/editor/files/rule_25.pdf							
학점산출 평가 도구 및 비중(%)	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀프로젝트	개인과제	기타 1(Participation)	기타2()
	0	23	25	5	20	20	7	
Honor Code 준수 및 평가방법 추가설명	1. 'F' grade will be given to students who attempt to cheat on exam/assignment/attendance; or miss a midterm or final exam. 2. HGU Honor code and CSEE Standard apply. http://csee.handong.edu/wp-content/uploads/2018/02/HGU-CSEE-Standard_English_v0.2.pdf 3. Assignment and grading policy (including penalty rules) will be re-announced in class. 4. If there is a reasonable reason for submitting your assignment late, it can be tolerated. All reasons must be submitted as signed documents no later than three days from the corresponding incident. 5. Scores can be corrected, but grades will never be negotiated.							

● 수업 활동유형

강의	80%	실험	%	실습	%
팀프로젝트	20%	발표	%	토론	%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계	100 %				

● 과제 및 프로젝트(Assignments and Projects)

번호	내용
1	Team project on designing a database and optimizing the schemas and queries.

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1	2024-03-04 2024-03-07	Admin, Introduction of DBMS, Relation data model	Reading: Chapter 1
2	2024-03-11 2024-03-14	Relational algebra Installing a DBMS	Reading: Chapter 2
3	2024-03-18 2024-03-21	Structured Query Language (DML)	Reading: Chapter 3
4	2024-03-25 2024-03-28	Structured Query Language (DDL)	

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
5	2024-04-01 2024-04-04	Entity-Rleationship (ER) diagrams	Reading: Chapters 6-7
6	2024-04-08 2024-04-11	Normalization theory	
7	2024-04-15 2024-04-18	Advanced SQL, Constraints, Views	Reading: Chapters 4-5
8	2024-04-22 2024-04-25	Midterm	
9	2024-04-29 2024-05-02	Transactions	Reading: Chapter 17
10	2024-05-06 2024-05-09	Database storages	Reading: Chapters 12-13
11	2024-05-13 2024-05-16	Database Storages	Reading: Chapters 12-13
12	2024-05-20 2024-05-23	Indexes	Reading: Chapter 14
13	2024-05-27 2024-05-30	Indexes	Reading: Chapter 14
14	2024-06-03 2024-06-06	Keys, Functions/Procedures, Triggers	
15	2024-06-10 2024-06-13	Beyond relational data	Reading: Chapters 10-11
16	2024-06-17 2024-06-20	Final Exam	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)

가. 수업진행방식(대면/비대면) Course Progress(contact/untact/Hybrid)
나. 기타 etc

● 전공별 부가 정보(Additional Information)

번호	내용

6. 과목 세부 정보

	문제해결력 프로젝트 수업 여부
	현장과 연계한 과목여부 - 코너스톤
	현장과 연계한 과목여부 - 키스톤
	현장과 연계한 과목여부 - 캡스톤
	창업관련 교과목 여부
V	온라인 콘텐츠 강의활용 수업여부 - 온라인 콘텐츠 강의활용 비율 50 %
- 온라인 콘텐츠 활용 콘텐츠 선택 (복수개 선택 가능함)	
V	Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)
	타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용
	MOOC 활용
	OCW 활용
	그 외 온라인콘텐츠 활용

7. 장애학생을 위한 강의 및 평가 안내

- 장애학생의 장애유형과 정도를 고려하여 강의, 과제 및 평가를 실시

예)강의 :
- 강의파일 제공, 강의대필도우미 제공.
- 치료 및 입원 등으로 출석이 어려운 경우 증명서류 제출 시 출석으로 간주.
과제 및 평가
- 시험대필도우미, 필요 시 수화 설명 등