

수업계획서

2024학년도 1 학기 대진대학교							
교과목명 (국문)	데이터베이스론	교과목명 (영문)	Theory of Database	교과구분	전필	교과번호 분반	562062-01
수업시간	수10:00-11:30, 금 15:30-17:00	수업장소	공다A 411 - 강의실 (공용)	수강대상	3학년	분반학점/강의 /실습	3/6/0
담당교수 (대표교수)		연구실	이공학관다동(A)	연락처	핸드폰	031-539-1968	수업관련 면담시간
			A9407 호		E-Mail	psshin@daejin.ac.kr	수요일 9 시 ~ 10 시

9. 수업의 개요와 유용성

ICT 기반의 응용 시스템은 기본적으로 내부에 데이터베이스를 내장하여 방대한 정보를 처리하고 있다. 데이터베이스는 데이터를 정확하고 신속하게 처리할뿐만 아니라 여러 사용자가 공동으로 활용할 수 있게 도와주는 능력 때문에 현재까지 꾸준히 발전해오고 있다. 본 교과에서는 컴퓨터를 전공하는 학생들이 정보환경, 데이터베이스 개념, DBMS 시스템의 구성, 데이터 모델, 데이터베이스의 내부적 관리, 관계 데이터 구조, 관계 데이터 제약 등의 기술적, 실무적 데이터베이스 이론을 학습한다.

10. 선행학습 및 선수과목 요건

선수요망 과목 : 파일처리론

* 파일처리론에서 학습한 기본적인 자료구조와 인덱싱 기법 등이 물리적 데이터베이스 구조와 데이터베이스 시스템 성능 개선 등을 이해하는데 도움을 줄 수 있음.

3-1) 핵심역량 및 수업목표

핵심역량		수업목표
창의융합역량	70%(주역량)	데이터베이스 시스템의 핵심적 이론을 이해하고 이를 바탕으로 자료처리와 연관된 핵심문제해결, 자원·정보·기술의 활용 및 이와 관련된 종합적 사고능력을 배양
소통역량	30%(부역량)	데이터베이스 시스템 구축을 위한 요구사항 분석 및 설계 단계에서 시스템 개발 의뢰자에게 자신의 의견을 효과적으로 전달하고 상대방의 의견을 이해하고 공감하는 역량을 키우고, 시스템 설계 및 개발과정에서 팀워크, 협업능력, 대인 관계 능력, 경청, 논리적 표현 등을 배양

※ 대진대학교 6대 핵심역량 정의

핵심역량	정의	하위역량
인성역량	자아성찰을 기반으로 공동체 구성원에게 요구되는 태도를 가지고 상생을 이루는 역량	시민의식, 봉사정신, 책임감, 배려, 윤리, 도덕
소통역량	자신의 의견을 효과적으로 전달하고 상대방의 의견을 이해하고 공감하는 역량	팀워크, 협업능력, 대인관계능력, 경청, 논리적 표현(말하기)
창의융합역량	지식에 근거하여 비판적이고 입체적인 접근과 심화된 분석으로 문제를 논리적으로 해결하는 역량	문제해결, 자원·정보·기술의 활용, 종합적 사고능력
글로벌역량	글로벌 시대의 환경에 대한 이해, 글로벌 마인드 함양을 바탕으로 세계로 도전하는 국제화 역량	외국어 역량, 글로벌 마인드, 다문화 수용능력
혁신역량	스스로에 대한 자신감을 기반으로 새로운 가치에 도전하고 과정에서 최선을 다하는 역량	도전정신, 비판적 사고, 리더십, 추진력
자기개발역량	자기주도적 학습과 자기동기 부여로 학문과 진로에 필요한 자질을 갖추어 발전하는 역량	자기주도적 학습, 자기 동기부여, 자기관리, 진로개발

10. 주별 수업계획

전공역량		수업목표
정보구축및응용개발	70%(주역량)	컴퓨터공학 핵심 이론 지식화 및 DB 설계/구축 및 응용 프로그래밍 개발 역량 배양
웹·앱프로그래밍	30%(주역량)	데이터 분석 및 시각화 응용 SW개발 역량 배양