

1. 컴퓨터공학과-데이터베이스 전문가 CDR의 목표

CDR 목표	<p>데이터베이스 시스템의 관리, 운영, 데이터 분석 및 스키마 설계, 그리고 데이터베이스 응용 프로그래밍 등의 분야에 종사할 전문 인력 양성을 목표로 한다. 이를 위해 데이터베이스 스키마 설계 등의 관련 이론 및 데이터베이스 질의 언어, 데이터베이스 응용 프로그래밍, 데이터베이스 응용 웹 서비스 기술 등의 실무적 기술 습득을 목표로 한다.</p>
CDR 대상직업군	<ul style="list-style-type: none">- 데이터베이스 운영 및 관리직- 데이터베이스 설계 및 구축직- 데이터베이스 서비스 및 응용 프로그래머- 데이터베이스 컨설팅- DBA(Database Administrator)

2. 컴퓨터공학과-데이터베이스 전문가 CDR 직업수요분석

<p>현황</p>	<p>데이터베이스 산업은 정보의 생산, 가공, 유통과 이를 지원하는 각종 컨설팅, 교육 등을 포함하는 거대 산업군(群)으로서 지식기반 사회의 핵심이다. 『2014년 데이터베이스 산업 현황 및 전망보고서』에 따르면 국내 DB산업 시장규모는 2013년 기준 11조 6,517억으로 2012년 대비 7.5% 성장한것으로 추정되며, 최근 5년간(2009년 ~ 2013년) DB산업은 연평균 성장을 9.0%로 높은 성장세를 유지 - 2014년 DB산업 시장은 12조원을 넘어 2017년 14조 원대에 진입할 것으로 전망된다.</p>
<p>수요예측</p>	<p>데이터베이스 분야는 깊은 이론적 지식과 오랜 실무 경험을 모두 요구하는 분야로 최고 수준의 기술자를 필요로 하는 분야이다. 지속적으로 고급 인력을 요구하는 분야로 자리 잡고 있다.</p>

3. 컴퓨터공학과-데이터베이스 전문가 CDR 교육과정

학년	학기	컴퓨터공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
1 학 년	1	이산수학(3/3) 컴퓨터프로그래밍 I (3/4)	컴퓨터프로그래밍 I (3/4)	이산수학(3/3)
	2	회로이론및실험(3/3) 공학수학(3/3) 컴퓨터프로그래밍II(3/4)	컴퓨터프로그래밍II(3/4)	회로이론및실험(3/3)
2 학 년	1	전자회로(3/3) 객체지향프로그래밍(3/3) 시스템소프트웨어(3/3) 디지털논리설계(3/4) 자료구조(3/3)	자료구조(3/3)	객체지향프로그래밍(3/3) 시스템소프트웨어(3/3)
	2	알고리즘(3/3) 데이터베이스(3/3) 컴퓨터구조(3/3) 웹프로그래밍(3/3) 컴퓨터하드웨어시스템(3/3)	알고리즘(3/3) 데이터베이스(3/3) 웹프로그래밍(3/3)	

학년	학기	컴퓨터공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
3 학 년	1	<p>마이크로프로세서(3/3) 디지털영상처리(3/3) 운영체제(3/3) 컴퓨터네트워크(3/3) 모바일프로그래밍(3/3) 전기·전자·통신교과교육론(3/3)</p>	<p>운영체제(3/3) 컴퓨터네트워크(3/3) 모바일프로그래밍(3/3)</p>	
	2	<p>임베디드시스템설계(3/3) 컴퓨터비전(3/3) 시스템분석및설계(3/3) 캡스톤설계I(2/2) 리눅스시스템프로그래밍(3/3) 전공과취업I(컴퓨터공학)(1/1) 현장실습(2/2) 전기·전자·통신교과교재및연구법(2/2) 전기·전자·통신교과논리및논술(2/2)</p>	<p>캡스톤설계I(2/2) 리눅스시스템프로그래밍(3/3)</p>	시스템분석및설계(3/3)
4 학 년	1	<p>센서응용제어(3/3) 프로그래밍언어론(3/3) 소프트웨어공학(3/3) 인턴십(2/2) 전공과취업II(컴퓨터공학)(1/1) 정보보안(3/3) 캡스톤설계II(2/2)</p>	<p>소프트웨어공학(3/3) 정보보안(3/3) 캡스톤설계II(2/2)</p>	
	2	<p>디지털시스템설계(3/3) 모바일네트워킹과 응용(3/3) 인간-컴퓨터 상호작용(3/3) 컴퓨터공학특강(3/3)</p>	<p>모바일네트워킹과 응용(3/3)</p>	

학년	학기	컴퓨터공학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			
	2			
			43/45	15/15

4. 컴퓨터공학과-데이터베이스 전문가 CDR 자율프로그램

구분	개인	그룹
교내	<u>데이터베이스에 대한 폭넓은 지식 탐구</u> <u>졸업작품 전시전 참여</u>	<u>전공지식 내실화를 위한 스터디 활동</u>
교외	<u>데이터베이스 관련 자격증 (예 : 오라클 DBA자격증)</u>	