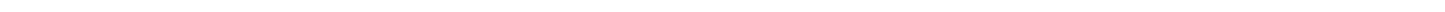


1. 컴퓨터공학과-임베디드시스템 전문가 CDR의 목표

CDR 목표	<p>임베디드 기술이란 우리를 둘러싸고 있는 각종 사물(Objects)에 지능(Intelligence)을 부여하는 기술로서, 언제 어디서나 컴퓨팅과 네트워크를 사용할 수 있는 유비쿼터스(Ubiquitous) 세상을 구축하기 위한 핵심기술이다. 임베디드시스템 전문가 CDR에서는 임베디드 시스템에 대한 폭넓은 이해와 응용 설계 능력 함양을 목표로 한다.</p>
CDR 대상직업군	<p>스마트폰 등 다양한 모바일 기기의 설계 엔지니어 및 소프트웨어 개발자 무선 센서 네트워크 하드웨어/소프트웨어 플랫폼 개발자 유비쿼터스 컴퓨팅 연구개발자 지능형 로봇, 자동차 및 다양한 가전 기기의 임베디드 제어 및 시스템통합 엔지니어</p>



2. 컴퓨터공학과-임베디드시스템 전문가 CDR 직업수요분석

<p style="text-align: center;">현 황</p>	<p>미국 - 프로세서, OS, 프로토콜 등 전 분야를 점유 미국은 군사/과학용 Embedded S/W를 21세기 핵심 분야로 선정하고 매년 4천억 달러 이상을 연구개발에 투자 유럽 - 군사/교통용 Embedded S/W에 '99년 부터 7년간 3조 8천억을 투자 일본 - 총무성 주도로 ubiquitous 네트워크 개발을 추진 중 '84년부터 TRON 협회에서 표준 Embedded OS를 개발, 일본 내 가전제품에 적용 중 국내 - 임베디드 시스템의 시장규모는 2007년 기준 70억 달러, 통신장비, 정보가전, 스마트폰 등을 중심으로 매년 9% 이상의 지속적인 성장세를 보임</p>
<p style="text-align: center;">수 요 예 측</p>	<p>임베디드시스템 분야에는 절대 강자가 없는 상황으로, PC 시장과 같이 특정 OS가 시장을 독점하지 못하고 있으며, 임베디드 OS 및 플랫폼, 애플리케이션 시장을 놓고 치열한 경쟁을 하는 상황임. 임베디드 시스템 시장의 급성장에 따라 관련 전문 인력이 크게 부족한 상태임.</p>

3. 컴퓨터공학과-임베디드시스템 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)	
	2	회로이론및실험(3/3) 공학수학(3/3) 컴퓨터프로그래밍II(3/4)	회로이론및실험(3/3) 컴퓨터프로그래밍II(3/4)	
2 학 년	1	전자회로(3/3) 객체지향프로그래밍(3/3) 시스템소프트웨어(3/3) 디지털논리설계(3/4) 자료구조(3/3)	시스템소프트웨어(3/3) 디지털논리설계(3/4)	
	2	알고리즘(3/3) 데이터베이스(3/3) 컴퓨터구조(3/3) 웹프로그래밍(3/3) 컴퓨터하드웨어시스템(3/3)	컴퓨터구조(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>마이크로프로세서(3/3) 운영체제(3/3) 컴퓨터네트워크(3/3)</p>	
	2	<p>임베디드시스템설계(3/3) 컴퓨터비전(3/3) 시스템분석및설계(3/3) 캠퍼스설계I(2/2) 리눅스시스템프로그래밍(3/3) 전공과취업I(컴퓨터공학)(1/1) 현장실습(2/2) 전기·전자·통신교과교재및연구법(2/2) 전기·전자·통신교과논리및논술(2/2)</p>	<p>임베디드시스템설계(3/3)</p>	
4 학 년	1	<p>센서응용제어(3/3) 프로그래밍언어론(3/3) 소프트웨어공학(3/3) 인턴십(2/2) 전공과취업II(컴퓨터공학)(1/1) 정보보안(3/3) 캠퍼스설계II(2/2)</p>	<p>센서응용제어(3/3)</p>	
	2	<p>디지털시스템설계(3/3) 모바일네트워킹과 응용(3/3) 인간-컴퓨터 상호작용(3/3) 컴퓨터공학특강(3/3)</p>	<p>디지털시스템설계(3/3)</p>	

학년	학기	컴퓨터공학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			
	2			
			36/39	

4. 컴퓨터공학과-임베디드시스템 전문가 CDR 자율프로그램

구분	개인	그룹
교내	<p>학과실습. 실험실에서 프로젝트 수행</p> <hr/> <p>관련 전공/학과 교수 상담</p> <hr/> <p>선배와의 대화</p> <hr/>	<p>CDR관련 스터디 모임</p> <hr/> <p>튜터링제도 활용</p> <hr/> <p>취업경력센터 특강</p> <hr/> <p>학과세미나</p> <hr/> <p>졸업작품</p> <hr/>
교외	<p>인턴십</p> <hr/> <p>관련 자격증 취득</p> <hr/> <p>공인영어성적(토익 등) 취득</p> <hr/>	<p>외부 공모전 참여</p> <hr/>