

## 지능형 홈케어산업이란?

4차 산업혁명 기술이 삶의 깊숙한 곳까지 확장됨에 따라 생활공간에서 사용자와 주위환경 정보를 바탕으로 상황에 맞는 최적의 라이프 케어 서비스를 제공하는 기술 전반에 관련된 산업을 '지능형 홈케어산업'이라고 합니다. 인구의 급격한 고령화(65세이상 고령인구 비중 2020년 전체 인구의 약 15%)와 1인가구(2019년 전체가구의 약30%)와 맞벌이가구(2018년 전체가구의 약 46%)의 증가로 인해 발생되고 있는 사회문제를 해결하기 위해 가사업무를 지능적으로 처리하고 주거환경을 쾌적하게 관리하는 개인맞춤형 홈케어 서비스의 수요가 증가하고 있어, 지능형 홈케어산업은 미래 유망산업으로 성장하고 있습니다.

## 지능형 홈케어 5대 산업분야



### 리빙케어

주거공간의 위생 관리, 공기질 관리, 푸드매니지먼트, 의류 관리 등 가사 활동을 지원하는 지능형 동반자 서비스



### 베이비케어

영유아의 수면, 놀이, 활동 등의 일상 중 건강상태 측정과 돌발상황을 예방하는 지능형 돌봄 서비스



### 실버케어

시니어 세대의 자립생활 지원을 위한 건강관리, 비만관리 등 웰에이징 케어 서비스 및 위험사항 모니터링 서비스



### 펫케어

반려동물의 성향, 활동패턴 및 건강정보 기반 맞춤형 돌봄 서비스



### 뷰티케어

헬스케어 기술과 결합하여 스킨케어, 헤어케어 및 전신미용을 관리하는 사용자 맞춤 지능형 서비스

## 참여기업 리스트

	참여 기업명	주요분야
01	(주)네콘	IoT플랫폼
02	(주)디큐엠	소프트웨어자문
03	(주)로비텍	로봇용 센서
04	맨엔텔	재활로봇
05	메두사인더네셔널	귀금속
06	(주)모닛	스마트베이비 모니터
07	(주)비엔알아이	생체진단솔루션
08	비클시스템(주)	의료기기
09	(주)스튜디오크로스컬처	스마트토이
10	(주)씨씨미디어	소프트웨어개발
11	씨앤디아이(주)	무선조명제어
12	(주)에이치투케이	소프트웨어개발
13	(주)에프에스	스마트 홈 전기안전 솔루션
14	엣지아이랩	실험용과학기기
15	(주)영국전자	지능형영상기기
16	(주)유니텍	통합관제시스템구축
17	(주)인스피언	빅데이터보안솔루션
18	전국예능인노동조합연맹	연예인대리
19	(주)케이와이에스	반도체장비
20	(주)크리에이티브소프트	소프트웨어개발
21	(주)티엘비즈	3D프린팅기기, IoT기기
22	(주)포유	전자부품
23	(주)하우넷	무선영상송수신모뎀
24	(주)하이원플러스	지능형도어락
25	한우리건강	의료기기
26	(주)헬스맥스	건강관리서비스
27	(주)휴테크산업	홈케어헬스기기



### 찾아오시는 길

대구대학교 IT융합공학과

38453 경상북도 경산시 진량읍 대구대로 201

대구대학교 교수학습지원관 1118B호

Tel\_053.850.4267 / 053.850.5061

2js@daegu.ac.kr | <https://itce.daegu.ac.kr>

대구대학교 일반대학원

## IT융합공학과

[itce.daegu.ac.kr](http://itce.daegu.ac.kr)



산업통상자원부 지원 전문인력 양성  
2020학년도 석사과정 후기모집 원서접수 중



대구대학교  
DAEGU UNIVERSITY

# IT융합공학과 소개

IT융합공학과는 급변하는 기술트렌드 및 미래 유망 신산업 육성을 위해 지능형 ICT융합공학 기술에 케어서비스를 결합하여 미래 주거공간 첨단화를 이끌 수 있는 인재 양성을 목표로 IoT, AI, 로봇 등 핵심 ICT기반 기술분야를 교육합니다. 고령화, 1인 가구, 맞벌이 증가 등 사회·문화적 변화로 신기술 기반 시가전, 홈 로봇 등으로 미래 주거공간 첨단화에 대한 전문인력 수요가 계속 증가하고 있는 추세로 볼 때 IT융합공학과를 전공으로 한 졸업생들은 산업 전 분야에 걸쳐 주도적인 역할을 할 것입니다.

## 교육목표

지능형 홈케어산업을 선도할 3C 전문인력 양성



**융합**  
Convergence  
기존 산업을 융합하고 활성화할 수 있는  
**융합형 인재양성**



**창의**  
Creativity  
새로운 제품을 제안하고 개발할 수 있는  
**창의형 인재양성**



**도전**  
Challenge  
글로벌 시장을 개척하고 선도할 수 있는  
**도전형 인재양성**



IT융합공학과는 산업통상자원부 지원 지능형 홈케어 산업 전문인력(석,박사)을 양성합니다.

## IT융합공학과 5대 핵심 운영목표

IT융합공학과는 산업통상자원부가 지원하는 지능형 ICT융합기술에 홈케어 (Homecare) 서비스를 결합하여 미래 주거공간 첨단화를 이끌 수 있는 현장 응용기술 전문인력을 양성하는 사업으로 다음과 같은 5대 핵심목표를 근간으로 운영됩니다.



## 교과목 요약

구분	교과목명	
필수	기초	지능형홈케어특론, 장애심리(또는 재활심리), 고급인간컴퓨터상호작용
	심화	빅데이터특론, 인공지능특론, IoT시스템(또는 CPS), 기계학습(또는 딥러닝)
	실무교육	개별연구지도, 산학프로젝트(또는 창의융합설계), 캡스톤디자인, 현장실습
선택	전공기초	보조기및의지학, 지능제어시스템, AI융합수학, 데이터시각화, 영상처리, 모바일응용프로그래밍, 무선센서네트워크
	전공심화	센싱디바이스인터페이스특론, 초고주파응용, 컴퓨터비전응용설계, 임베디드시스템설계, 신호및시스템, 전자회로해석특론, 자연어처리특론, 시스템보안

## 학과 특성

**장학혜택**

- 학생인건비 100만원/월
- 수업료 25 ~ 35% 감면
- 각종 연구비
- 일반 장학금(외국어성적 우수, 학술연구실적 우수 등)

### · 지능형 홈케어산업분야 실무교육 및 고용연계 지원

- 산업체 실무 전문가 특강 제공
- 참여기업 현장실습 및 인턴십 제공
- 참여기업과 산학프로젝트 수행
- 참여기업에 고용연계

### · 국내외 학술대회 및 기타 지원

- 국내외 학술대회 참가비 지원
- 국내외 전시회 참석 지원
- 지식재산권 지원

### · 학과 행사 개최

- 캡스톤디자인 경진대회 개최
- 워크숍 및 세미나 개최
- 아이디어공모전 개최

## IT융합공학과 입학 및 졸업요건

### 입학요건

- 입학정원 : 00명
- 석사(박사)학위과정 : 국내외 정규대학에서 학사 이상의 학위를 취득한 사람 또는 취득예정자
- 편입학은 일반대학원 운영규정에 따른다
- 비전공계열 신입생의 경우 관련 학과에서 6학점 이수

### 졸업요건

- 석사 24학점, 박사 36학점 이수
- 필수교과목 이수
- 학위논문심사

※ 모집요강 및 기타 사항은 대학원 홈페이지를 참고  
<https://grad.daegu.ac.kr>