청년들의
일자리를
만드는

# 미래 유망 신산업

2027년 유망 신산업 인력 수요전망

beyond leading technology KIAT



beyond leading technology KIAT

4IR

그렇다면 4차 산업혁명 유망 신산업을 이끌어 갈
산업기술인력의 수요는 얼마나 발생할까요?

**5개의 유망 신산업에서 2027년까지
필요로 하는 산업기술인력 수요를 조사하였습니다.**

**산업기술인력**이란 고졸 이상 학력자로서 사업체에서 연구개발,
기술직 또는 생산 및 정보통신 업무 관련 관리자, 기업임원으로
근무하고 있는 인력을 의미

beyond leading technology KIAT

## 2027년 유망 신산업 산업기술인력 수요전망

**차세대 반도체** 43.7천 명

**차세대 디스플레이** 21.8천 명

**IoT가전** 46.7천 명

**AR·VR** 9.0천 명

**첨단신소재** 43.6천 명

**그럼 각 신산업별로
더 자세히 알아볼까요?**

beyond leading technology KIAT

## 차세대 반도체

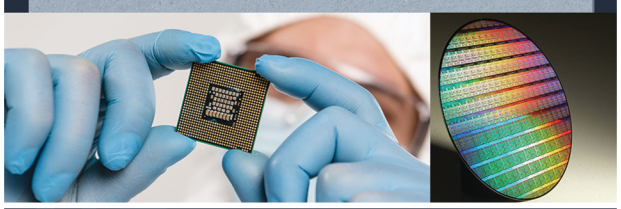
AI와 같은 **새로운 기능**을 포함하거나, 기존의 **성능**과
**소모 전력**을 크게 **개선**하여, 4차 산업혁명 시대의 주요 응용기기에 사용될
**핵심 부품의 반도체**를 의미합니다.

전자신문

### '車반도체 육성' 산·학 뭉쳤다

(2019. 3. 31, 전자신문)

차세대 자동차 반도체 기술 개발을 모색하고 국내 산업 발전을 위해 업계와
학계 전문가들이 뭉쳤다. 연구회는 혁신적인 모델을 제시해 국내 반도체 산업이
자동차 시장에서 블루오션을 창출할 수 있도록 방향을 제시하는 데 방점을 두고 있다.



beyond leading technology KIAT

## 차세대 반도체 산업기술인력 수요 전망

2017년 현재인력 27,297명 — 1.6배 증가 → 2027년 수요인력 43,679명

**직무별 인력 수요전망**




**분야별 인력 수요전망**




beyond leading technology KIAT

## 차세대 디스플레이

4차 산업혁명 시대의 주요 응용기기의 정보를
제약 없이 제공할 수 있도록 크기, 해상도, 화질, 소비전력 등
**성능이 개선**된, 또는 **새로운 형태의 디스플레이**를 말합니다.

이투데이

### LG화학, '듀폰' OLED기술 인수… 차세대 디스플레이 시장 선도

(2019. 3. 26, 이투데이)

LG화학이 다우 듀폰의 차세대 유기발광다이오드(OLED) 소재 기술을
인수할 것으로 알려졌다. LG화학이 차세대 OLED 기술 확보에 적극 나선 데는
그룹 차원에서 'OLED'를 핵심 성장 동력으로 밀고 있기 때문으로 풀이된다.



beyond leading technology KIAT

## 차세대 디스플레이 산업기술인력 수요 전망

2017년 현재인력 13,759명 — 1.6배 증가 → 2027년 수요인력 21,824명

**직무별 인력 수요전망**




**분야별 인력 수요전망**




beyond leading technology KIAT

## IoT가전

인간이 거주하며 생활하는 공간, 사용하는 기기에 IoT기술을 접목시켜
편리하고 안전하게
즐겁고 경제적인 삶을 누릴 수 있도록
가치를 제공해주는 **가전제품 관련 응용 서비스 산업**을 말합니다.

디지털타임스

### 에너지절감에 고독사 예방까지… IoT로 똑똑해지는 임대주택

(2019. 4. 7, 디지털타임스)

사물인터넷(IoT) 기반 플랫폼으로 에너지를 효율적으로 절감하면서 관리감독 사각지대에
놓인 임대주택 홀몸노인의 신체 상태까지 실시간 파악해 고독사를 예방한다.
현대경제연구원에 따르면 IoT 기반 스마트홈은 2025년까지 에너지 관리 효율화 등을 통해
연간 최대 3490억 달러의 경제적 효과를 창출할 것으로 기대된다.



beyond leading technology KIAT

## IoT 가전 산업기술인력 수요 전망

2017년 현재인력 30,634명 — 1.5배 증가 → 2027년 수요인력 46,744명

**직무별 인력 수요전망**




**분야별 인력 수요전망**




beyond leading technology KIAT

## AR·VR

증강현실(AR)·가상현실(VR) 기술 기반으로 실제 배경에
유의미한 정보를 보여 주거나 가상의 현실에서 인간의 오감을 자극하여
실제와 유사한 경험을 체험할 수 있도록 하는
**디바이스, SW콘텐츠, 응용서비스산업**을 말합니다.

전자신문

### 청년 대상 AR·VR 무료 교육

(2019. 3. 31, 전자신문)

광주테크노파크(원장 김성진)는 올해부터 2021년까지 3년간
국비 20억4000만원을 투입해 4차 산업혁명을 선도할
증강현실(AR)·가상현실(VR) 분야 청년인재 양성 사업을 추진한다고 31일 밝혔다.

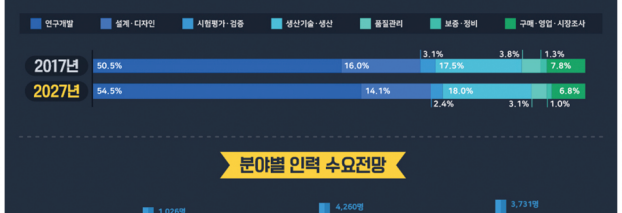


beyond leading technology KIAT

## AR·VR 산업기술인력 수요 전망

2017년 현재인력 4,782명 — 1.9배 증가 → 2027년 수요인력 9,017명

**직무별 인력 수요전망**




**분야별 인력 수요전망**




beyond leading technology KIAT

## 첨단신소재

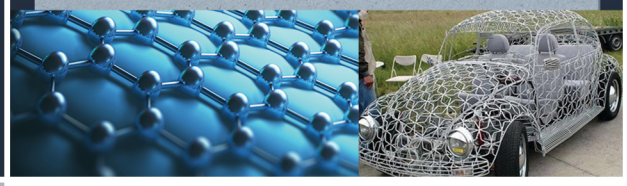
산업의 기반이 되거나 산업간 연관 효과가 큰 **기초 물질을**
**활용**하여 **소재별 융·복합을 통해**
**성능과 기능을 향상시키는 산업**을 말합니다.

대학저널

### "미래 산업의 주인공이 되고 싶다면? 산기대 신소재공학과를 주목하라"

(2019. 3. 27, 대학저널)

정용석 신소재공학과 학과장은 4차 산업혁명 시대에 새로운 성능을 가진 신소재는
계속 요구될 것이다. 기업들마다 신물질을 개발하거나 성능을 향상하기 위한
연구개발이 확대될 것이라고 하며, 다른 전공에 대한 이해도가 높은 신소재공학 인력은
산업사회 모든 분야 인재로서 핵심적인 일을 하게 될 것이라고 전망했다.



beyond leading technology KIAT

## 첨단신소재 산업기술인력 수요 전망

2017년 현재인력 32,101명 — 1.4배 증가 → 2027년 수요인력 43,576명

**직무별 인력 수요전망**




**분야별 인력 수요전망**






4차 산업혁명 시대, 주인공은
기계나 로봇이 아닌
**바로 여러분 입니다.**

새로운 일자리 확대로 이어지는 신산업 육성이
청년들의 미래를 빛나게 할 것입니다.

beyond leading technology KIAT