

# 부산 제조업의 고도화와 부산공고형 에듀테크

지역 기업이 원하는 AI·실무 인재 양성 모델

 발표자 | 부산공업고등학교장 정인식

 발표 포인트



부산공고가 지역 산업과 함께  
AI 시대 직업교육의 새로운 모델을  
만드는 방안을 제안합니다.



# AI 시대, 직업교육의 질문이 달라졌습니다

## 과거의 질문

“학생이 기능을  
얼마나 잘 익혔는가?”



## 지금의 질문

“학생이 산업 현장의  
문제를 AI·데이터·기술로  
해결할 수 있는가?”



## 부산공고가 마주한 현실



제조업의 자동화·  
디지털화 확대



스마트팩토리, 로봇,  
전력 데이터, 건설·토목  
디지털 설계 확산



지역 기업의  
요구 변화



학생·학부모의  
특성화고에 대한  
기대 변화



“ 100년 전통을 지키는 가장 좋은 방법은 전통 위에 **미래 기술**을 더하는 것입니다. ”



# 부산 지역 산업과 특성화고의 새로운 연결

부산의 산업은 제조, 기계, 전기, 건설, 항만·물류, 친환경 모빌리티 등 실무형 기술 인재를 필요로 합니다.



## 부산공고의 방향

-  지역 산업이 필요로 하는 인재를 학교 교육과정에 반영
-  기업 현장의 문제를 프로젝트 수업으로 연결
-  대학·연구기관과 연계한 신기술 교육 지원
-  학생이 졸업 후 바로 현장에 적응할 수 있는 실무 역량 강화



지역 산업 매칭



AI 융합 교육



현장 실무형 프로젝트



취업 연계

# 부산공고형 인재상



## 세부 역량



기초 공업  
기술 역량



AI·데이터  
활용 역량



스마트 장비  
운용 역량



문제 해결  
프로젝트 역량



협업·소통·  
직업윤리

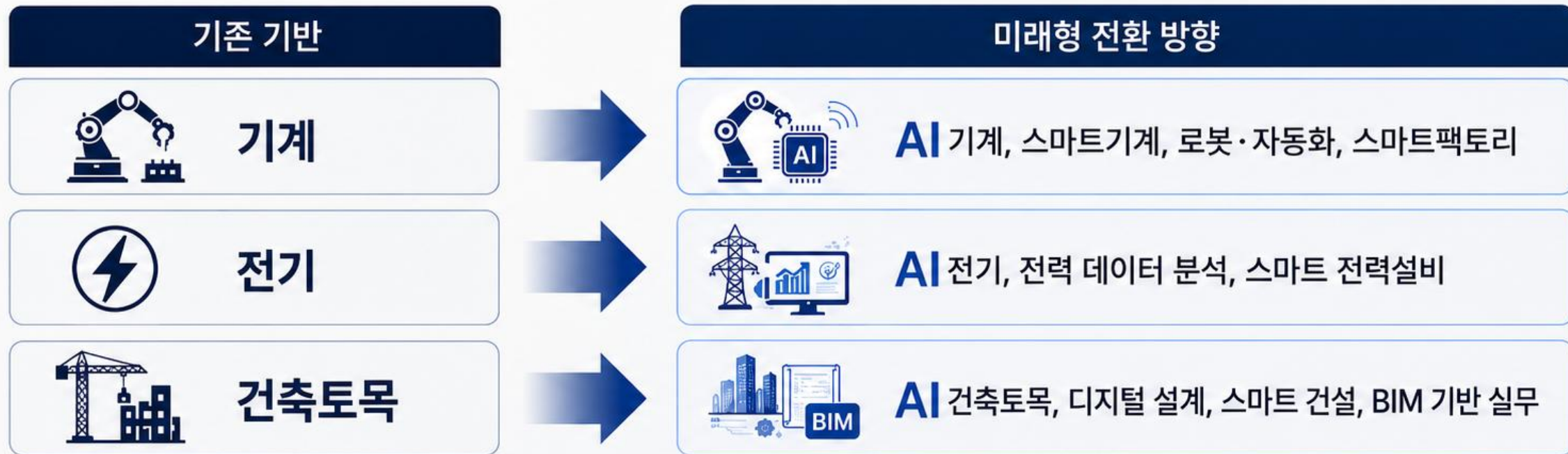


핵심:

AI 전문가만이 아니라,  
자기 전공 분야에  
AI를 활용할 수 있는  
기술인을 양성

# 기존 학과의 진화: AI 융합형 학과 개편

부산공고의 기존 강점인 기계, 전기, 건축토목 분야를 AI 기반으로 고도화합니다.



기존 학과를 없애는 것이 아니라, 기존 학과의 **전문성을 AI 시대에 맞게 진화**시키는 것입니다.

# 교육과정 실행 방안 1: 프로젝트 중심 수업

앞으로의 수업은 교과서 지식 전달을 넘어 실제 산업 문제 해결형으로 전환되어야 합니다.



## 기계 분야



- 센서 데이터를 활용한 설비 이상 감지
- 협동로봇 기초 운용 프로젝트
- 스마트팩토리 생산 공정 개선



## 전기 분야



- 전력 사용량 데이터 분석
- 스마트 전력설비 제어
- 에너지 절감 모델 설계



## 건축토목 분야



- 디지털 도면 설계
- 드론·데이터 기반 현장 분석
- 스마트 건설 안전관리 아이디어



학생이 배우는 기술이 곧 **지역 기업의 현장 문제**와 연결되어야 합니다.

# 교육과정 실행 방안 2: 에듀테크 기반 맞춤형 학습

부산공고형 에듀테크는 단순한 기기 활용이 아니라, 학생의 수준과 진로에 맞게 학습을 설계하는 시스템입니다.



## 발표 포인트



학생 한 명 한 명의 성장 데이터를 관리하고, 그것을 취업과 진로 설계로 연결하는 것이 핵심입니다.

# 교육과정 실행 방안 3: 지·산·학 협력 모델

부산공고형 AI·실무 인재 양성은 학교 혼자 할 수 없습니다.



**학교는**  
학생을 키우고,

**기업은**  
현장을 열어주고,

**대학은**  
기술을 연결하고,

**지역은**  
미래를 함께 책임져야 합니다.

# 교육 현장의 과제

AI 시대 직업교육 전환을 위해 현장에서 필요한 지원은 분명합니다.



01



신기술 분야  
교사 연수 확대

02



스마트 실습실 및  
기자재 현대화

03



산업체 전문가의  
교육 참여 제도화

04



지역 기업과 학교 간  
정기 협의체 운영

05



학생 프로젝트와  
채용을 연결하는  
플랫폼 구축

06



특성화고에 대한  
사회적 인식 개선



“ 직업교육의 변화는 구호가 아니라 **교실, 실습실, 기업 현장**에서 작동하는 지원이어야 합니다. ”

# 부산공고가 제안하는 모델, 함께 길을 열어야 합니다

## 부산공고형 AI·실무 인재 양성 모델



### 핵심 메시지

부산공고는 학생을 단순 취업시키는 학교를 넘어, 지역 산업의 미래 인재를 함께 설계하는 학교가 되고자 합니다.

### 마무리

100년 전 부산공고가 부산 산업의 기초를 세웠다면,  
이제 부산공고는 AI 시대 부산 산업의 미래를 준비해야 합니다.  
우리 아이들이 지역을 떠나는 인재가 아니라,  
지역 산업을 이끄는 미래 기술인재로 성장할 수 있도록  
학교, 기업, 대학, 지역사회가 함께 길을 열어야 합니다.