

DIGITAL SMART  
**BUSAN**  
ACADEMY

디지털스마트부산 아카데미

[ S W 전문인재양성 ]

1기 교육생 모집



동의대학교  
DONG-EUI UNIVERSITY

## 교육과정



- 지역 특화 산업의 SW인재 수요와 긴밀히 연계된 인재양성 프로그램 설계 및 운영
- 전문교육기관인 (주)신세계아이앤씨의 다양하고 전문적인 교과과정 설계 및 운영
- 실제 현장데이터 기반의 **기업 실무담당자 강의 및 멘토링 지원**

## 교육과정



※ 3개의 과정 중 택 1하여 교육이수 가능

## 세부교육과정

### 데이터 사이언스 교육과정(동아대)

- 실무 데이터 중심의 데이터 처리 방법과 이를 활용하는 서비스 개발 프로그래밍을 통해 데이터 사이언스 학습역량을 강화함
- 데이터 수집/분석/시각화를 위한 프로그래밍 기술과 학습된 모델을 활용한 지능형 서비스 개발 기술에 대해 종합적으로 교육함으로써 교육생의 핵심역량을 강화



### 스마트 선·박항만 교육과정(동의대)

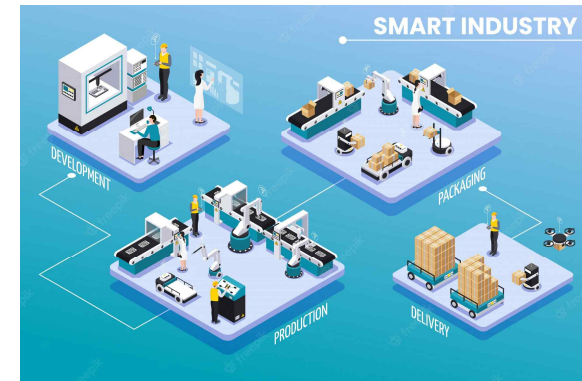


- 스마트 선·박항만 현장 이해 및 제조 설비의 데이터 특성 파악을 통한 스마트 선·박항만 중심의 학습역량 강화
- 선·박항만 중심의 데이터 분석/시각화 기술에 대한 이해 및 AI 모델 활용을 통한 스마트 선·박항만 핵심역량 강화

## 세부교육과정

### 스마트 제조 교육과정(부경대)

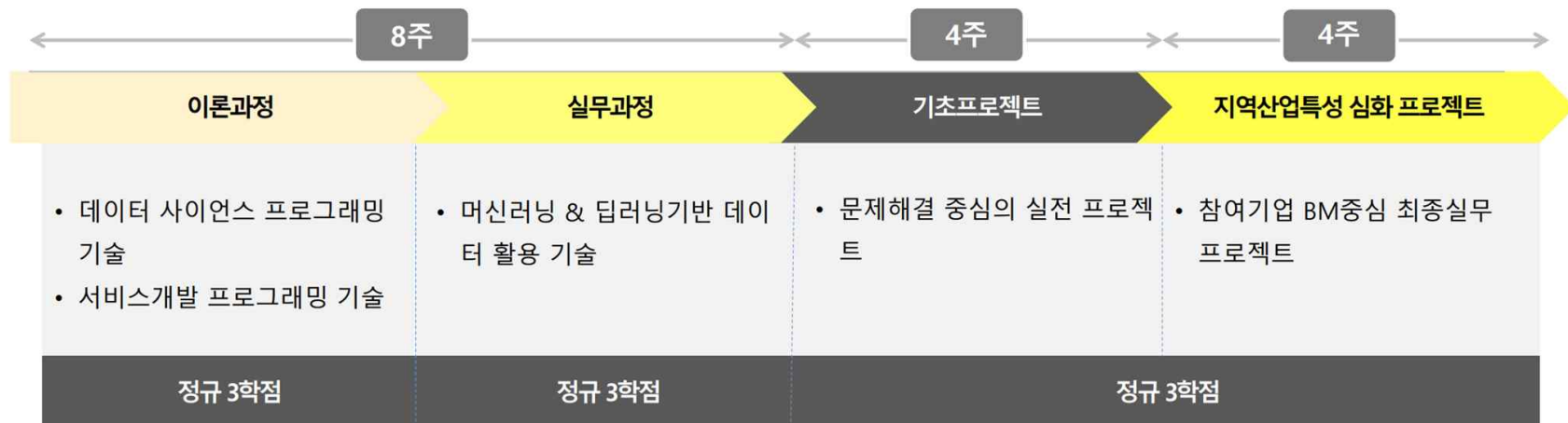
- 스마트제조 현장 이해 및 제조 설비의 데이터 특성 파악을 통한 스마트제조 중심의 학습역량 강화
- 실제 공정에서 수집되는 빅데이터를 활용하여 품질관리, 설비관리, 생산관리를 위한 스마트 제조를 구현



## 세부교육일정

총 16주, 7월22일(금) 오리엔테이션 과정

- 이론 및 실무 교육과정 : 8주
- 기초 프로젝트 교육과정 : 4주
- 지역산업 특성기반 심화 프로젝트 4주



## 세부 교육과정 - 기초 프로젝트(4주)

순번	프로젝트명	프로젝트기간	개발환경	프로젝트 주요내용(필요성)
1	자연어처리를 활용한 <b>텍스트 감성분석 시스템</b> (동아대)	'22.10. (1개월)	Windows OS Python TensorFlow	인공지능 자연어처리 기술을 활용하여 대용량 텍스트 데 이터를 분석하고 <b>사용자의 온라인 평판을 분석</b>
2	영상분석을 활용한 <b>객체인식 시스템</b> (동의대)	'22.10. (1개월)	Windows OS Python TensorFlow	객체인식을 활용하여 <b>영상 속 선박 및 항만 현황분석</b>
3	이미지 분석을 활용한 <b>표면결합 분석 시스템</b> (부경대)	'22.10. (1개월)	Windows OS Python TensorFlow	이미지 분석을 통해 결함 의심 부분을 식별하는 <b>세그멘테이션 네트워크와 결합여부를 판단하는 딥시전 네트워크 분석</b>

## 세부 교육과정 - 지역산업 특성 기반 프로젝트 (4주)

순번	프로젝트명	프로젝트 기간	개발환경	프로젝트 주요내용(필요성)
1	<b>&lt;디지털금융, 동아대 2기부터&gt;</b> 금융 API와 React를 활용한 사용자 인증 및 잔액충전, QR결제 가능한 앱 개발	'22.11. (1개월)	Nodejs React Native	일상에서 자주 사용하는 핀테크 앱을 개발
2	<b>&lt;스마트헬스케어, 동아대&gt;</b> 건강측정데이터를 활용한 어플리케이션 개발 및 인공지능 로봇 연동	'22.11. (1개월)	스프링프레임워크, Java Script, .Android	일상 생활에서의 생활의료기기를 통한 상시 건강관리 시스템이 필요
3	<b>&lt;빅데이터, 동의대&gt;</b> GIS를 통한 빅데이터 분석 설계	'22.11. (1개월)	R, PYTHON, QGIS	빅데이터 분석 실무시 접하는 통신사 및 내비게이션 빅데이터를 이용하여 진행함 으로써 GIS 및 빅데이터 분석 설계에 대한 지식을 습득할 수 있음
4	<b>&lt;스마트선박항만, 동의대&gt;</b> AI기반 선박 도착 시간 예측	'22.11. (1개월)	Windows OS Python	선박 정보를 활용하여, 선박의 도착 예정 시간을 예측 함으로써, 알고리즘을 학습 및 선박과 항만에 대한 업무 프로세스 학 습
5	<b>&lt;스마트제조, 부경대&gt;</b> 딥 러닝을 이용한 비전 검사 시스템	'22.11. (1개월)	Windows OS Python	제조현장에서 나오는 제품 최종 검사 단계 를 딥 러닝을 이용하여 진행함으로서 스마트팩토리 검사 파트에 대한 지식을 습득할 수 있음.



## 1기 교육생 모집 기간 및 접수 방법

- 접수 기간 : 2022. 6. 27(월) ~ 7. 8(일), 18:00
- 접수 방법 : 공식 홈페이지 <https://icms.pknu.ac.kr/dsbacademy>



부경대학교 부경포탈

부경대학교 PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY 디지털스마트부산 아카데미

HOME • SITEMAP

아카데미 소개 교육분야 구성원 교육지원 취업창업지원 커뮤니티

부경대학교 동아대학교 동의대학교

DIGITAL SMART BUSAN ACADEMY 디지털스마트부산 아카데미

Digital Smart Busan Academy

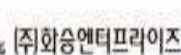
- 사업명: SW 전문인재 양성 사업(과기정통부, 4년 78억 국비 지원)
- 대상: 파이썬, 딥러닝 등 기초 SW 역량 보유 3개 대학 재학생·졸업생
- 방식
  - 16주(4개월), 8시간/1일 집중 교육 훈련
  - 1박2일 취업캠프, 1개월 취업 집중상담
- 혜택: 3개 대학 재학생 학부 9학점, 부경대 대학원 6학점 인정
- 1기 교육훈련: 2022.07.25(월)~11.23(수) : 4개월 집중 교육 훈련기간
  - 홈페이지 인터넷 접수
  - 모집기간: 2022.06.27(월)09:00~07.08(금)18:00
  - 오리엔테이션: 2022.07.22(금)14:00~16:00
  - 데이터 사이언스(동아대), 스마트 선박-항만(동의대), 스마트 제조(부경대)
  - 취업 집중 상담: 2022.11.24(목)~12.21(수)
- 2기 교육훈련: 2023.1월말 혹은 2월초 시작 예정

Icons representing various services: menu, people, document, people, people, menu, document, document.

## 참여기관



## 협력기관



디지털 스마트 부산 아카데미  
동의대 카카오톡 오픈채팅방



디지털 스마트 부산 아카데미  
공식 누리집(홈페이지)

## 디지털 스마트 부산 아카데미 (문의)

- 이 메 일: [yhpark@deu.ac.kr](mailto:yhpark@deu.ac.kr)
- 공식 카카오톡 오픈채팅 :  
<https://open.kakao.com/o/gKuNMDke>
- 동의대학교 사무실: 중앙도서관 706호
- 전화번호: 051-890-4266