



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY

2025

지속가능한 특성화 사업 육성 지원 체계 운영 사례와 과제

제 4차 산업혁명 시대를 선도할 미래사회 맞춤형 융합인재 양성!

명지대학교 기획조정실 진단평가팀 최만호



01.특성화 사업단 추진 배경

실무중심 융합 교육과정 내실화 및 고도화



미래산업 전망 및 대학 특성을 고려한
특성화분야육성 및 전략 고도화 필요



융합 교육을 통한 창의적 문제해결
능력을 갖춘 인재 육성 필요



특성화분야별 직무·실무역량
강화를 위한 특화취·창업지원
프로그램 운영 필요

'13대 미래 혁신성장동력 분야'에 걸맞는 인재

01. 특성화 사업단 추진 목표

- ① 미래국가 신성장 동력 분야의 전문인력 배출
- ② 사회수요를 반영하는 교육혁신을 통해 교육의 질 제고
- ③ 특성화 사업을 통해 융합 학문분야의 발전 가능성을 확인하고 정규전공으로 신설 추진
- ④ 기초 학문분야의 보호와 지속가능성 확보 및 기초소양을 함양한 인재 육성

제 4차 산업혁명 시대를 선도할 미래사회
맞춤형 융합인재 양성 !

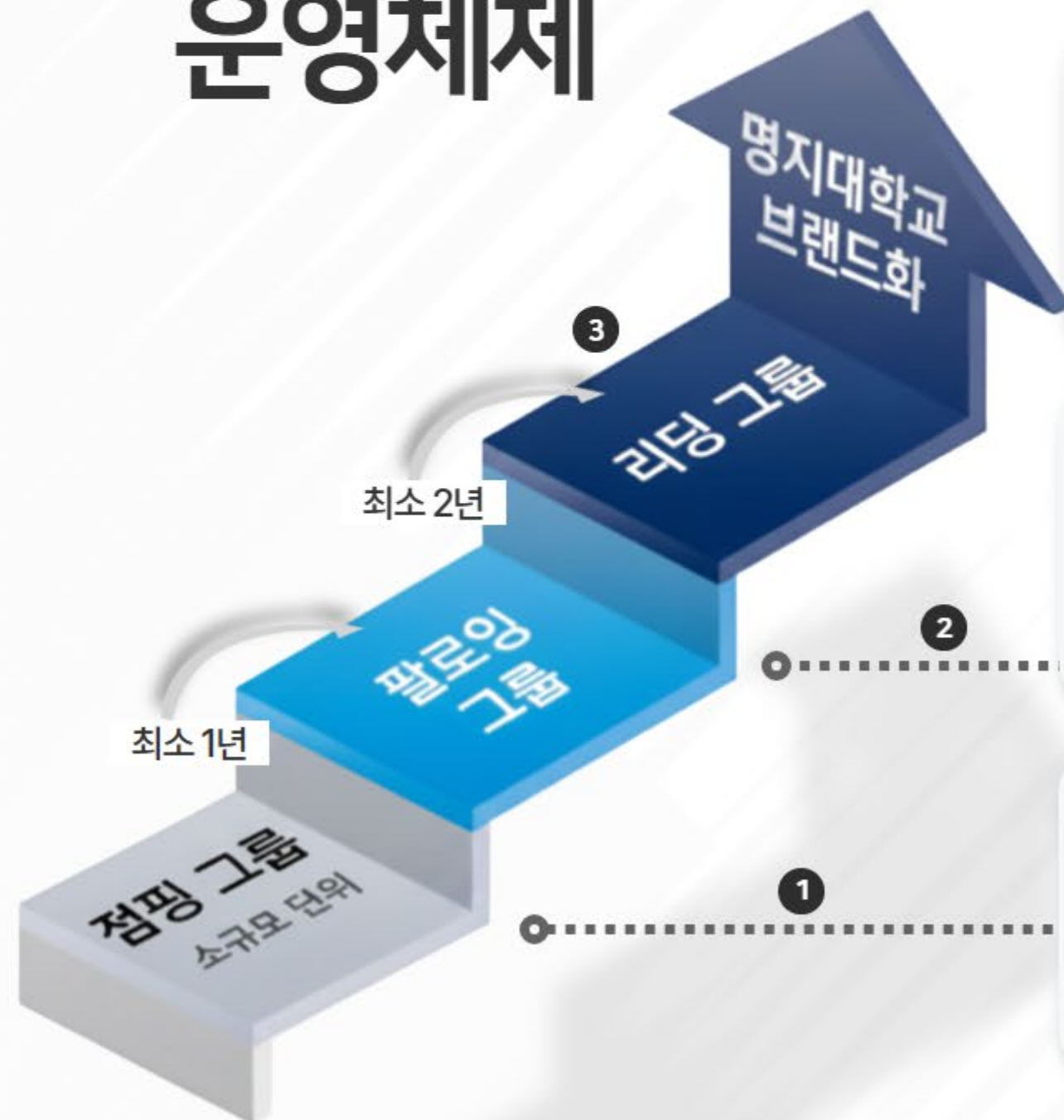
02. 특성화 사업단 운영체제

정책형 사업단(Top-Down)

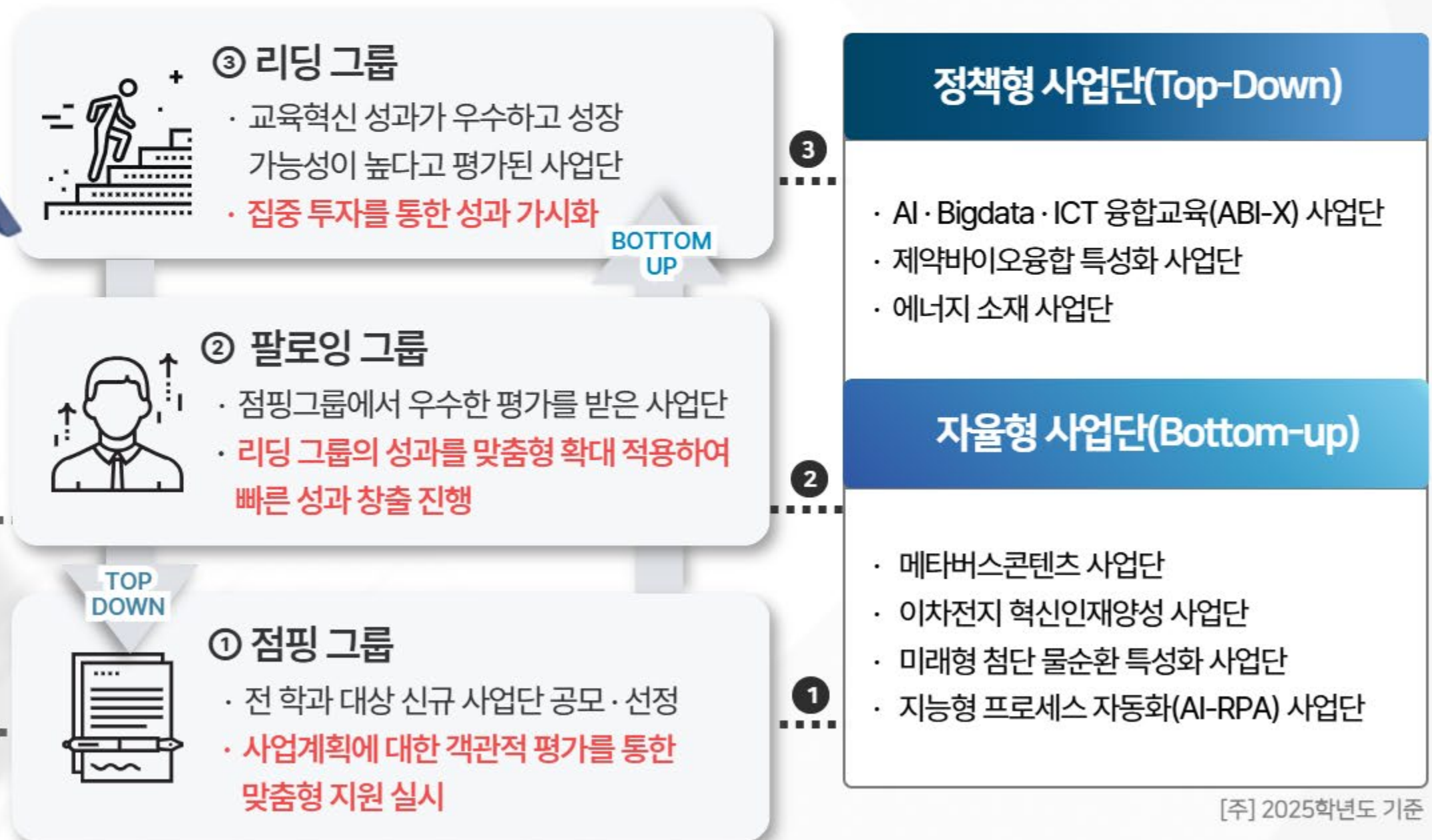
자율형 사업단(Bottom-up)

정의	· Top-Down 방식으로 정책분야를 지정하여 사업단을 공모 · 수직적 특성화	· Bottom-up 방식으로 전 학과를 대상으로 자율분야에 사업단을 공모 · 수평적 특성화
운영 방식	① 사업단장을 교원 담당부서에서 보직으로 발령 ② 사업비 규모를 최소 1억원 이상 ③ 매년 사업단 성과평가를 시행하나 특별한 사유가 없는 한 대학혁신 사업 주기와 병행하여 사업 진행 ④ 사업단 전담 계약직원 배치 ⑤ 사업단 업무를 특성화 담당부서인 기획조정실 진단평가팀에서 관리	① 사업단장이 있지만, 정식 보직으로 발령하지 않음 ② 사업비 규모가 소규모 ③ 매년 성과평가 결과에 따라 사업비 계속 지원 여부를 결정하고, 우수 사업단은 승격 ④ 사업단 전담 계약직원 배치하지 않음 ⑤ 사업단 업무를 사업단 사업분야가 소속된 단과대학에서 관리

02. 특성화 사업단 운영체제



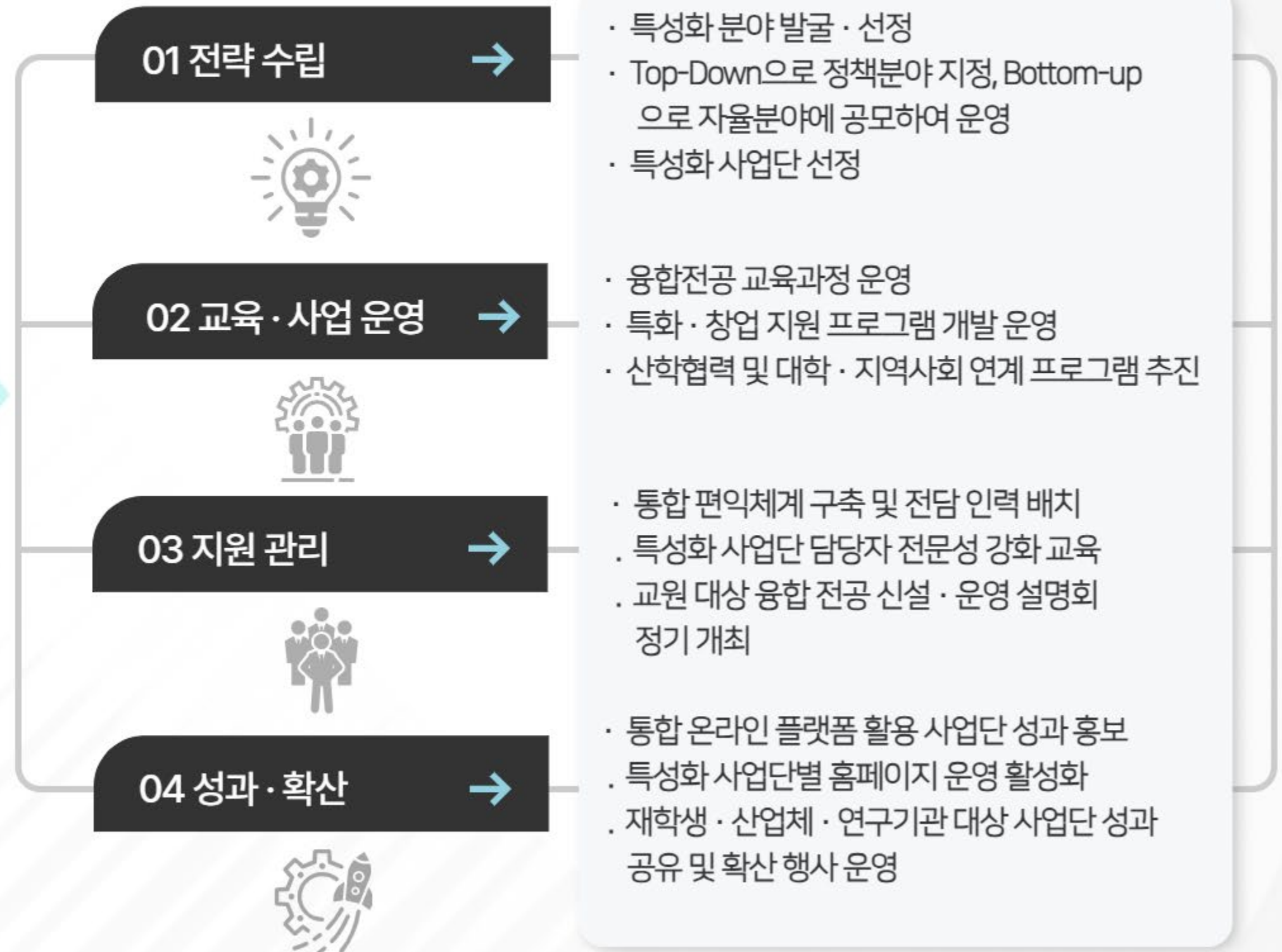
'점핑 → 팔로잉 → 리딩' 단계별
성과평가로 승격·육성되는 운영 프로세스



03. 운영체계 및 단계별 추진 구조



특성화 사업단 전주기 운영을 단계별로 체계화
대학 전략과 현장 수요를 연계한 순환 구조



04. 특성화 사업단 선정 · 운영 기준

01 융합전공 (또는 마이크로디그리) 교육과정 운영

02 특화된 취 · 창업 지원 프로그램 개발 · 운영

03 체계적 학생 진로 지도

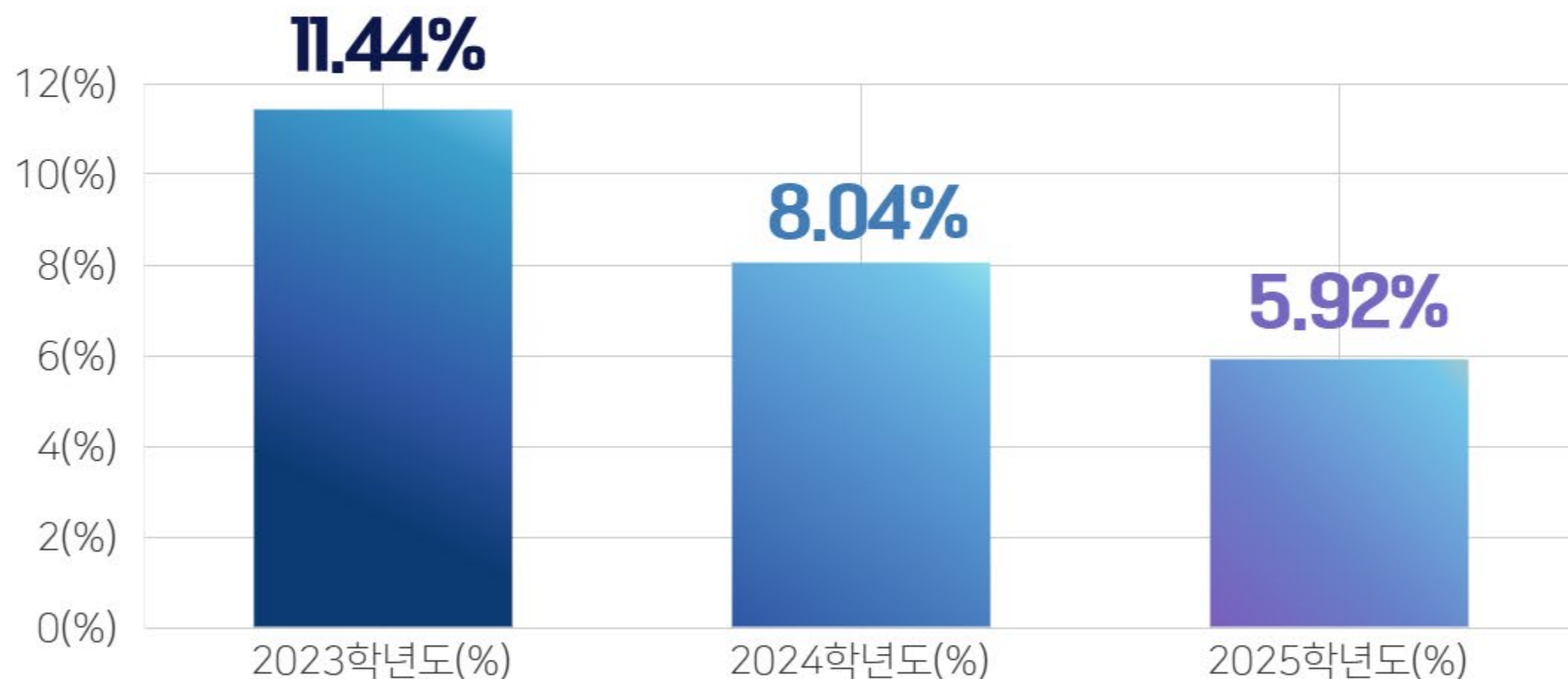
04 산학협력 및 대학 · 지역사회 연계 프로그램 운영

05 교외 지원사업 수주 계획

05. 특성화 사업단 현황

연번	2023년	2024년	2025년
정책형	① 반도체 소부장 사업단 ② 스마트임베디드플랫폼(SEP) 사업단 ③ AI·빅데이터융합연계교육사업단 ④ 지능형프로세스자동화(AI-RPA) 사업단 ⑤ 제약바이오융합 특성화 사업단 ⑥ 인공지능·ICT혁신융합 사업단	① 지능형프로세스자동화(AI-RPA) 사업단 ② 스마트임베디드플랫폼(SEP) 사업단 ③ 반도체 소부장 사업단 ④ AI·Bigdata·ICT융합교육 (ABI-X)사업단 ⑤ 제약바이오융합 특성화 사업단	① AI·Bigdata·ICT융합교육 (ABI-X)사업단 ② 제약바이오융합 특성화 사업단 ③ 에너지 소재 사업단
자율형	⑦ 스마트시티인재양성사업단 ⑧ 메타버스콘텐츠사업단	⑥ 메타버스콘텐츠 사업단 ⑦ 이차전지혁신인재양성 사업단 ⑧ 에듀테크 사업단 ⑨ 미래형 첨단 물순환 특성화 사업단	④ 메타버스콘텐츠 사업단 ⑤ 이차전지혁신인재양성 사업단 ⑥ 미래형 첨단 물순환 특성화 사업단 ⑦ 지능형프로세스자동화(AI-RPA) 사업단

06. 최근 3년간 대학혁신지원사업비 대비 특성화 사업단 사업비 비중



$$\text{비중(\%)} = (\text{특성화 사업단 사업비} / \text{대학혁신지원사업비}) * 100$$

07. 특성화 사업단 성과관리

성과지표: (1) 정책형 사업단

구분		지표명 (단위)	달성률(%)
필수 지표	①	융합전공 참여 학생 수(명)	당해년도 목표 (A) 당해년도 실적 (B) (C=B/A*100)
	②	교육과정 만족도(점)	
	③	혁신적교육 모델 적용 강좌 운영 건 수(건)	
	④	융합전공 참여 학생 중도 탈락률(%)	
자율지표		※ 정책형 사업단 자율지표는 사업단별로 상이함.	

07. 특성화 사업단 성과관리

성과지표: (2) 자율형 사업단

구분		지표명 (단위)	달성률(%)
필수 지표	①	전공연계 비교과 프로그램 운영 건 수(건)	당해년도 목표 (A) 당해년도 실적 (B) (C=B/A*100)
	②	융합전공 또는 마이크로디그리 참여 학생 수(명)	
자율지표		※ 자율형 사업단 자율지표는 사업단별로 상이함.	

08. 특성화 사업단 주요 추진 사업 (1) 정책형 특성화 사업단

AI · Bigdata · ICT융합교육 (ABI-X)사업단

제약바이오융합 특성화사업단

에너지 소재 사업단

1

- D · N · A 기반 융합교육
(빅데이터 · 네트워크 · AI)
- AI · SW 중심 특성화
- 실무형 빅데이터 분석
- Target-X 신기술 연계
(차세대통신 / AR · VR / 메타버스 / 디지털트윈 / 자율주행 등)
- 문제해결형(PBL) 교육
(다양한 도메인의 문제해결 능력과 인공지능 · 빅데이터 · ICT 기술들의 응용/융합 역량)
- 디지털 혁신 인재 양성 플랫폼

▶ 융합전공: 스포츠ICT, 응용데이터사이언스,
인공지능·ICT융합, 인문ICT콘텐츠

2

- 바이오신약 전주기 교육
(기획-연구개발-생산-임상-사업화 등을 아우르는 전문성을 갖춘 인재)
- AI · 빅데이터 기반 바이오융합
- 산학연계 · 글로벌 연구 연계
- 신약 · 규제과학 전문 인재
- 4대 혁신성장동력 인재 양성
(빅데이터, 인공지능, 맞춤형 헬스케어, 혁신신약)
- 클러스터형 융복합 약학교육
(대학-연구기관-산업체가 하나의 클러스터로 연계)

▶ 융합전공: 제약바이오

3

- BIP형 기초과학 인재
(Basic scienc-based, Intergrated, Problem-solving)
- 에너지 · 첨단소재 특성화
(이차전지/신재생에너지/반도체)
- 설계 · 합성 · 분석 역량 강화
(실험 · 실습 중심 교육)
- 산업 연계 PBL · 캡스톤
(기업 수요 반영한 문제 기반 학습)
- 현장투입형 실무인재
(산학협력 R&D 연계형 실습 및 인턴십 / 현장 전문가와 공동 설계한 프로젝트 기반 수업)
- 융합전공 · 마이크로디그리
(2026학년도 신설예정)

▶ 화학 · 에너지융합학부
(화학나노학전공, 융합에너지학전공)
▷ 융합전공, 마이크로디그리: 에너지 소재
(2026년 신설 예정)

08. 특성화 사업단 주요 추진 사업 (2) 자율형 특성화 사업단

메타버스콘텐츠 사업단	이차전지혁신인재양성 사업단	미래형 첨단 물순환 특성화 사업단	AI-RPA 사업단
① - 메타버스 · VR 콘텐츠 교육과정 - 지역사회 연계 프로그램 - 관련 사업 취업 · 창업 역량 강화 프로그램 - (3D CLO 등)콘텐츠 디자인 실무 인재 창의 · 융합형 인재 양성	② - 이차전지 전주기 실습 교육 (소재 합성-셀 제조-성능 평가) - 문제해결형 · 실무 중심 교육 체계 - 산업 수요 기반 산학 연계 프로젝트 - 배터리 소재 · 공정 분야 핵심 기술 인재 양성	③ - (첨단 물순환 · 초순수 · 반도체) - 폐수처리 전문 인력 양성 - 물환경 · 반도체 · 인프라 융합 역량 기반 교육 - 환경실습 · 인턴십 확대 및 산업 수요 기반 실무 교육	④ - AI · 데이터 · 자동화 융합 교육 - 실무형 지능형 프로세스 자동화(IPA) 전문가 양성 : 실제 업무데이터, 글로벌 솔루션 활용 (SAP · UiPath · Salesforce) - 엔터프라이즈 혁신 기술 분야에 대한 AI 응용 교육 중심 특성화 : 지능형 프로세스 자동화(RPA/ IPA) 비즈니스 프로세스 애널리틱스 및 마이닝 ERP/ CRM/ SCM DX · AX 실무 전문가 양성
▶ 디자인학부(영상애니메이션디자인전공, 패션디자인전공, 비주얼커뮤니케이션 디자인전공, 인터스트리얼디자인전공) ▷ 마이크로디그리: 메타버스 콘텐츠, 디지털패션콘텐츠	▶ 화공신소재공학부 (화학공학전공,신소재공학전공) ▷ 마이크로디그리: 2026년 신설예정	▶ 스마트인프라공학부 건설환경공학전공, 스마트인프라공학부 환경시스템 공학전공, 반도체공학부 ▷ 마이크로디그리: 미래형 첨단 물순환	▶ 경영정보학과, 국제통상학과(기존), 융합소프트웨어학부 응용소프트웨어전공 ▷ 융합전공: 프로세스자동화경영 (2026년 AI 엔터프라이즈솔루션 융합전공으로 변경 예정)

09.특성화 사업단 주요 성과 ① 실무중심 융합 교육과정 내실화 및 고도화

1) 융합전공 설치 및 운영

· 사업단 운영 융합전공 개수(개) (최근 3개년)			
학년도	2023	2024	2025
전공 개수(개)	6	8	8
· 사업단 운영 융합전공 참여 학생 수(명) (최근 3개년)			
학년도	2023	2024	2025
학생 수(명)	372	469	403
[주] 사업단 운영 융합전공 개수 총합, 융합전공 참여 학생 수 총합.			

② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

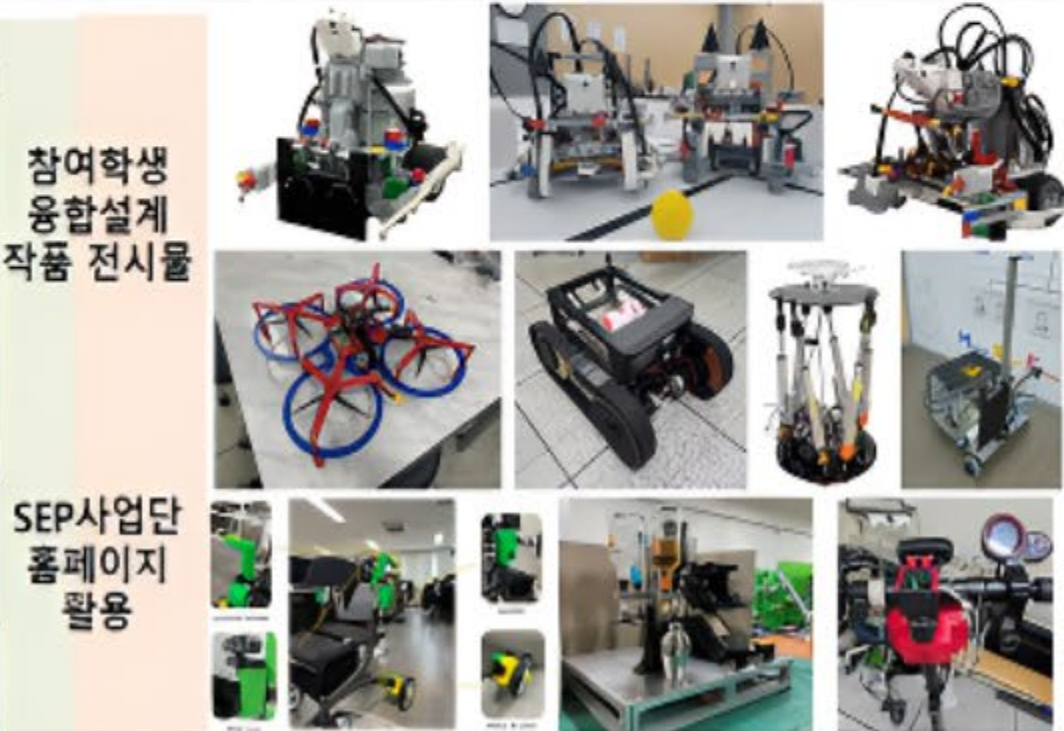
	사업단명	비교과 프로그램명
1	지능형프로세스자동화 (AI-RPA)사업단	- 캡스톤 과목, 자동화 SW실습 포트폴리오 경진 대회 개최 - AIRpa 기관 연계 해커톤 경진대회 (2024년 한국환경공단, 영남대학교, 강릉원주대학교와 공동개최) - 한국환경공단 업무 자동화 프로젝트와 연계하여 실습과정 운영 (명지대 최우수상2팀, 우수상2팀, 장려상 7팀 수상) - 명지대학교 교원인사팀 실무 자동화 프로젝트 운영 (자동화 업무: 신입교원 결격사유 조회 공문 발송) 한국환경공단, 대학생 아이디어 환경업무 디지털화 '24 AIRpa 해커톤' 성료 머니투데이 더리더 박영복 기자 입력 : 2024.07.09 22:44 



이번 해커톤은 공단 현업 업무 중 자동화가 필요한 과제를 대학생들의 참신한 아이디어로 설계하고, 우수 과제를 선정해 공단 업무에 도입하여,

디지털 전환 실현과 업무 효율화 등 공단의 업무를 혁신하고, 대학생들에게는 취업 지원을 위한 실무 경험을 제공하는 것을 목적으로 개최됐다.

② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

	사업단명	비교과 프로그램명
2	스마트 임베디드 플랫폼 (SEP)사업단	- 명지 Smart Factory 성과공유회(MSF 실습실) - 자율주행 실습스테이션 캠프 - SEP 융합 Festival(융합전공 교과 활용 작품 전시)  
	 	 스마트 임베디드 기계시스템 스마트로봇 / 자동차 스마트 팩토리 인공지능 소프트웨어 자동창고 자율주행AGV 지능형 로봇 IoT CPS 컴퓨터비전 PLC 3D Print 통신 MSF(Myongji Smart Factory) ERP SCADA SCADA PROCESS AUTOMATION INSTRUMENTATION AND HARDWARE Orders Invoice planned production feedback data Raw Material Product material flow 실형실습 프로젝트 데모 산업체 직원연수

② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명									
3	반도체소부장 사업단	- 하계 및 동계 방학 활용 온라인 단기 강좌 (LLM App 개발, 인프런 교육, 파이썬 등) - 학부교육 내실화 및 지원 인프라 확충 실적 (논리 회로 실습 장비 활용 교과목)  <table><tr><th>연번</th><th>교과목명</th><th>활용시기</th></tr><tr><td>1</td><td>디지털 논리회로</td><td>2학년 1학기</td></tr><tr><td>2</td><td>반도체 회로</td><td>2학년 2학기</td></tr></table> ↑ 실습 기자재, 논리 회로 실습 장비 활용 교과목	연번	교과목명	활용시기	1	디지털 논리회로	2학년 1학기	2	반도체 회로	2학년 2학기
연번	교과목명	활용시기									
1	디지털 논리회로	2학년 1학기									
2	반도체 회로	2학년 2학기									



연번	특강명	참여인원	만족도 (5점만점)
1	ChatGPT 100% 활용하여 배우는 파이썬 기초 A to Z	30명	4.46점
2	초보자를 위한 chatGPT API 활용법	30명	4.46점
3	RAG를 활용한 LLMApplication 개발	23명 (예정)	진행 중



↑ 홍보 포스터, 예시 수료증, 각 단기 강좌별 참여학생 전원 수료

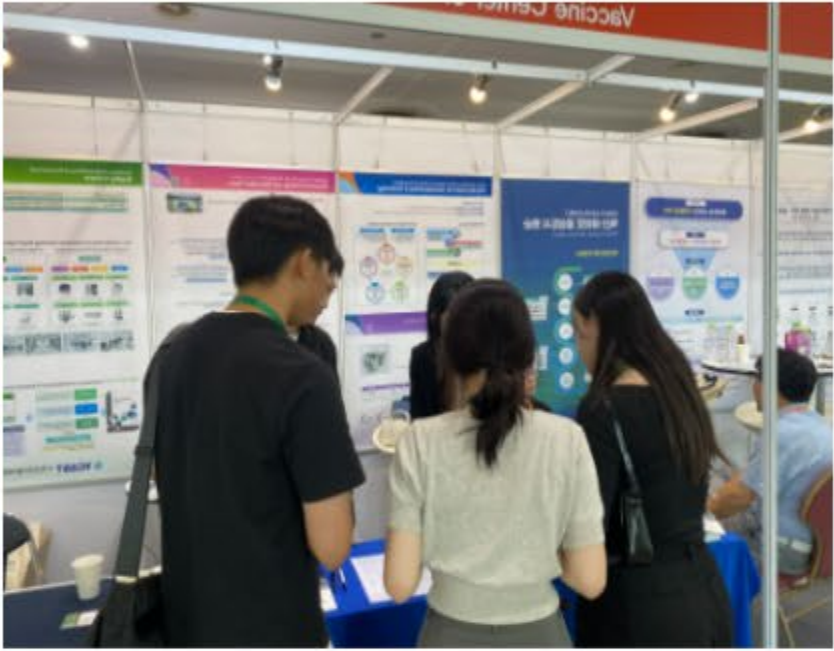
반도체소부장 사업단 실습 기자재(논리회로실습장비), ↑ 반도체공정실습클린룸(가스안전 캐비닛), 스마트 올인원 고속충전보관함.

② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명									
4	AI·Bigdata·ICT융합교육 (ABI-X)사업단	2024학년도 앱/웹서비스 개발 공모전 공고 2024. 09. 30. AI·Bigdata·ICT 융합교육사업단장 1. 공모명 : 앱/웹서비스 개발 공모전 공고 2. 공모전 개요 가. 공모전 명칭 : 2024 앱/웹서비스 개발 공모전(학교행정/ 학생서비스) 나. 공모취지 : 학생들에게 필요한 학교 내 앱/웹 서비스 일부를 학생 스스로 개발하고 운영할 수 있는 계층을 제공함으로써, 개인의 취업 및 진학에 필요한 역량 강화를 지원하고자 함. 라. 세부주제 및 필수 구현 기능 (주제1) 졸업사정 관련 앱 개발 • 회원 관리: 로그인, 회원가입, 회원탈퇴 • 성적표 업로드: PDF 업로드하기, 직접 추가하기 • 내 수강 정보(이수내역) 관리: 항목 수정, 삭제 • 졸업 요건 검사: 요건 충족 여부, 이수 현황(전체, 영역별) (주제2) 총학생회 모바일 홈페이지 개발 • 총학생회 소개 및 조직도 • 사업 진행현황: 총학의 1개년 사업 현황과 피드백 기능 구현 • 공약 이행도: 공약별 진도, 피드백 게시판 등 • 회의록 (총학생회, 필요시 중앙운영위원회까지) (주제3) 학생회 선거용 모바일 홈페이지 개발 • 입후보자 정보: 총학, 단과대 학생회별 후보자 정보, 공약과 홍보용 동영상 (예,유튜브 등) 링크 연결 기능 • 선거 단위별 투표율 등 통계 • 투표 방법 안내: 온라인/오프라인 투표 정보 안내									
		2025학년도 에듀테크페어 - 참여 신청 안내 우리 대학교 대학혁신지원사업 ABI-X사업단 비교과 프로그램 학생활동 지원 일환으로 현재와 미래산업화 선제적 대응 및 학생들의 전공 분야 지식 함양, 산업계 동향 파악, 직무역량 강화를 위해 “2025학년도 에듀테크페어”을 다음과 같이 진행하오니, 관심 있는 재학생 및 교직원의 많은 참여 신청 바랍니다. * 다 음 * 1. 특강 개요 : 2025학년도 에듀테크페어 <table><tr><th>일자</th><th>장소</th><th>시간</th><th>주제</th><th>강연자(소속)</th></tr><tr><td>2025.11. 20.(목)</td><td>MCC 3층 10311호</td><td>17:00 - 18:00</td><td>AI트렌드, 제작 활용 등 전반적인 내용 NC soft의 마르코 LLM 을 활용한 채팅 (TTS, STT) API 활용 실습</td><td>나규봉 (NC AI)</td></tr></table> 2. 신청 대상 : - ABI-X사업단 소속 융합전공 참여학과 재학생	일자	장소	시간	주제	강연자(소속)	2025.11. 20.(목)	MCC 3층 10311호	17:00 - 18:00	AI트렌드, 제작 활용 등 전반적인 내용 NC soft의 마르코 LLM 을 활용한 채팅 (TTS, STT) API 활용 실습
일자	장소	시간	주제	강연자(소속)							
2025.11. 20.(목)	MCC 3층 10311호	17:00 - 18:00	AI트렌드, 제작 활용 등 전반적인 내용 NC soft의 마르코 LLM 을 활용한 채팅 (TTS, STT) API 활용 실습	나규봉 (NC AI)							



② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명
5	제약바이오융합 특성화사업단	- 첨단기자재 활용 실습 교육 프로그램 - 전문가 심층 여름강좌(summer School) - 혁신 신약 아이디어 경진대회 - 한국생물공학회 학술발표대회 참가 (캡스톤디자인 경진대회 BB Jump 금상 수상) - PK Academy 캠프 프로그램(약동학 전문가 강좌)
		추계학술발표대회 및 국제심포지엄 2024 캡스톤디자인 세션 A 일반대학  



명지대 제약바이오융합특성화사업단, 2024 신규의약품·건강기능식품 개발 아이디어 경진대회 개최



2025 PK Academy for Undergraduates 신청 안내

우리대학교 제약바이오융합사업단에서는 배애포의약품 개발 및 역동평가 분야 전문성을 함양하는 학생에게 도움을 주고자 약동학(Pharmacokinetics, PK) 분야의 핵심 이론과 실무를 집중적으로 학습할 수 있는 『2025 PK Academy for Undergraduates』 프로그램을 아래와 같이 운영하오니 관심있는 학생들의 많은 참여 바랍니다.

- 1. 교육대상: 약동학 분야에 관심 있는 학부생
- 2. 교육기간: 2025년 8월 20일(수) ~ 8월 22일(금)
- 3. 교육장소: 배애포리무프 (서울 서초구 사평대로57길 21-2, 2층)
- 4. 교육내용:
 - 약물동태학 기본 및 핵심개념(ADME) 기초해설(산업적·임상적 의의 포함)
 - PK 시험 인프라 및 In vitro/In vivo 시험 설계
 - PK 시험을 위한 연구장비, 자원(실험동물, 생체시료) 등에 관한 이해
 - DMPK 시험에서 활용되는 In vitro 시험 기초(주요 기술 이해, 간단한 실험설계 및 해석)
 - 동물실험 기반 약물시험 개념 이해(In vivo PK 데이터 역할, 실험 디자인 사례 등)
- 산업계 특강(신약개발 현장 중심에서 약동학의 역할 및 진출가능 분야)

② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명															
6	에너지 소재 사업단	[에너지소재사업단]2025학년도 에너지 소재 전문가 특강 프로그램(1차) - 참여 신청 안내 미래융합대학 61회 25-10-23 09:07 우리대학교 대학혁신지원사업 에너지 소재 사업단에서는 사업단 주관 전문가 특강 프로그램 “2025학년도 에너지 소재 사업단 에너지 소재 전문가 특강 프로그램(1차)”를 다음과 같이 운영하오니, 관심있는 재학생들의 많은 신청 바랍니다. +다음+ 1. 프로그램 개요 : 에너지 소재 전문가 특강 프로그램(1차) <table><tr><th>일정</th><th>시간</th><th>주제</th><th>강연자(소속)</th><th>참여인원</th><th>비고</th></tr><tr><td>2025.10.28.(화)</td><td>16:00 - 17:00</td><td>첨단 배터리 소재 회사 속 화학자의 역할</td><td>민경석 책임 (LG화학)</td><td>20명</td><td>차세대과학관 (Y23101호)</td></tr></table>				일정	시간	주제	강연자(소속)	참여인원	비고	2025.10.28.(화)	16:00 - 17:00	첨단 배터리 소재 회사 속 화학자의 역할	민경석 책임 (LG화학)	20명	차세대과학관 (Y23101호)
일정	시간	주제	강연자(소속)	참여인원	비고												
2025.10.28.(화)	16:00 - 17:00	첨단 배터리 소재 회사 속 화학자의 역할	민경석 책임 (LG화학)	20명	차세대과학관 (Y23101호)												

1. 대 회 명: 제1회 2025학년도 명지대학교 에너지 소재 아이디어 경진대회
2. 분 야: 에너지 소재 관련 분야(자유주제)
- 소재의 합성, 분석, 설계, 응용 등 전 주기를 포괄하는 창의적인 제안
3. 대회 목적
가. 에너지 소재 관련 지식에 대한 개인 역량 강화 및 경쟁력 확보
나. 에너지 소재 관련 경진대회 개최를 통한 프로그램 확산

제 1회 2025학년도 명지대학교 에너지 소재 아이디어 경진대회 참여신청 안내

작성일 2025.11.06 | 수정일 2025.11.06 | 작성자 이*성 | 조회수 1425

대학혁신지원사업 일환으로 2025학년도 에너지 소재 사업단에서는 전공분야 관련 현장실무 중심의 에너지 소재 관련 융합 교육의 정착 및 융합전공의 개발·확산을 위한 에너지 소재 아이디어 프로그램 경진대회를 다음과 같이 개최하고자 합니다.

② 각종 비교과 프로그램 운영을 통한 융합형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명	
7	메타버스콘텐츠 사업단	- 메타버스 디지털 창작 콘텐츠 경진대회 - 3D CLO를 활용한 디지털 패션콘텐츠 워크숍(3회) - 마이크로디그리 관련 비교과프로그램 (서울디자인 페스티벌 참가, 현장 견학, 전시회)	
		  	
8	이차전지 혁신인재 양성 사업단	- 2025년 MJU 이차전지 역량강화 캠프 (이차전지 전극소재/ 셀 제조공정 전반 이론/ 실습교육) - 에듀테크 교육활용 전문가 초청 워크숍 - 융합형 마이크로디그리 교과과정 기획	
			

③ 산업체 방문, 취·창업 지원 프로그램 운영을 통한 현장 및 실무 중심형 인재 양성

사업단명	비교과 프로그램명
1 지능형프로세스자동화 (AI-RPA)사업단	- 중소기업 초자동화 지원(SAMBA) 산학협력 프로그램 - 학교 행정 자동화 프로그램 - 공공기관 프로세스 자동화(PBP) 산학협력 프로그램 - Process Scientist Camp(RPA 심화과정) - 기업 연계 OJT교육 운영 (On-the-Job Training) - 산학협력세미나 개최(기관 초청) ← 한국환경공단 디지털 플랫폼 기반 업무혁신 추진·산학협력 ← 공공기관 업무 자동화 구현 : 한국양성평등교육진흥원 (국가평생교육진흥원, 우체국금융개발원, 한국보육진흥원, KMI 한국 의학연구소, 한국건강 가정진흥원)

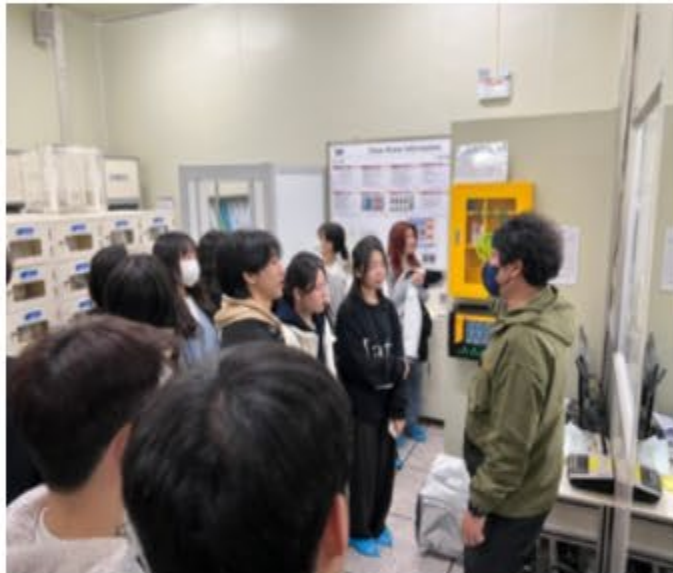
③ 산업체 방문, 취·창업 지원 프로그램 운영을 통한 현장 및 실무 중심형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명		
1	지능형프로세스자동화 (AI-RPA)사업단	↓ 산학연계 실습과정에서 개발된 (SW/ Web/ App/ AI 시스템) 2023년 참여 기업의 경쟁력 강화에 크게 기여		
		연번	참여 학생 수	수혜 민간기업
				개발 내용
				기대 성과
		1	12명	블룸즈베리랩
		2	7명	플레디
		3	12명	스튜디오아이
		4	22명	빅픽처랩
		5	10명	아이지넷
		6	10명	인프라시스템/ 리봄화장품
				새로운 비즈니스 모델인 액자 스피커 판매를 위한 홈페이지 개발로서 대용량 이미지 처리를 효율적으로 처리하기 위한 새로운 기법 제공
				AI를 이용한 대용량 이미지 처리 기술을 이용하여 액자 스피커 판매에 적용할 예정
				사내 물품 및 회의실 예약용 내부 관리 시스템 개발로서 직원들의 사용 편의성을 제공하기 위한 웹/앱 개발
				사내 물품 및 비품 관리 시스템을 웹/앱에 모두 적용하여 사원들의 편의성을 증진시킴
				회사소개를 위한 홈페이지 개발로서 지속적인 유지보수를 용이하게 하기 위한 아키텍처 적용
				새로운 홈페이지 개발로 인해 회사의 이미지를 대내외로 홍보할 기회를 제공함
				블록체인 기반의 보안 기술을 활용한 다양한 보안 모듈 개발하고 이를 활용한 다양한 어플리케이션을 개발하여 제공
				최신인 블록체인 기술이 적용된 보안 모듈을 회사의 자산으로 적립할 수 있음
				아이지넷이 보유한 익명화된 보험데이터 분석, 다양한 보험보장분석 및 추천 모델 구축, 참가 학생들의 새롭고 참신한 사업화 가능 아이디어 제공
				학생들의 보험데이터를 활용한 팀별 프로젝트 기획과정에서의 다양한 아이디어 및 결과물, 텍스트마이닝을 활용한 분석기법등을 아이지넷에서 관심을 가지고 활용을 고려중임
				인프라시스템이 수주한 국가사업의 핵심 AI 모델(예측 정확도 80% 이상)을 성공적으로 개발하고, 고객사인 리봄화장품에 AI 시스템을 설치함
				인프라시스템은 개발된 AI 모델을 특허 출원하여 사업화 진행 중임

③ 산업체 방문, 취·창업 지원 프로그램 운영을 통한 현장 및 실무 중심형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명
2	스마트 임베디드 플랫폼 (SEP)사업단	↓ 특성화 동아리 활동: 경진대회 작품제작 및 대회참가 지원 활성화 (2024 기준, 총 878 만원 지원) T.N.T : 기계공학과 자작 자동차 제작(560만원) - 2024 Formula Student Korea (전남 영광군)  RATS : 지능형 로봇 및 ICT 공모전 참가(227만원) - 2024 반도체공학회 하계 학술대회 - 2024년도 창의적 SW 프로그램 경진대회(대상)  ARC : 신개념 우주발사체 (92만원) - 제 25회 전국 대학생 자작모형 항공기 - COSPAR 2024 학술대회 - 2024 HELLO MAKER(우수상)  

③ 산업체 방문, 취·창업 지원 프로그램 운영을 통한 현장 및 실무 중심형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명																						
3	반도체소부장사업단	- 우수 기업체 탐방 : (주)넥서스비, (주)엘오티배콤 방문 - 취업 및 진로 세미나 특강 - 산학협력 실무 중심 프로그램 : 반도체인프라 환경기술, 메모리 반도체 산업의 이해  ↑ 반도체 진로 취업 캠프 및 기업 세미나																						
4	제약바이오융합 특성화사업단	- GMP과정 등 외부기관 프로그램 교육 - 제약바이오 회사 현장 교육프로그램 (관련 정부연구기관과 회사) 1.과 정 명: 제약 및 바이오GMP QA/QC전문가 양성과정 2.교육일정 <table><tr><th>과 정</th><th>교육내용</th><th>일 자</th><th>교육시간(18H)</th><th>장 소</th></tr><tr><td rowspan="5">GMP QA/QC 전문가 양성과정</td><td>분광광도계 이론 및 실습</td><td>2/3(월)</td><td>10:00~18:00(7H)</td><td rowspan="5">eMass (A Laboratory Training Center, 서울시 구로구 소재)</td></tr><tr><td>박층크로마토그래프법(TLC) 이론 및 실습</td><td>2/4(화)</td><td>10:00~18:00(7H)</td></tr><tr><td>HPLC 이론 및 실습</td><td>2/5(수)</td><td>10:00~18:00(7H)</td></tr><tr><td>GC 이론 및 실습</td><td>2/6(목)</td><td>10:00~18:00(7H)</td></tr><tr><td>HPLC/GC 장비 실습 및 보고서 작성</td><td>2/7(금)</td><td>10:00~18:00(7H)</td></tr></table>	과 정	교육내용	일 자	교육시간(18H)	장 소	GMP QA/QC 전문가 양성과정	분광광도계 이론 및 실습	2/3(월)	10:00~18:00(7H)	eMass (A Laboratory Training Center, 서울시 구로구 소재)	박층크로마토그래프법(TLC) 이론 및 실습	2/4(화)	10:00~18:00(7H)	HPLC 이론 및 실습	2/5(수)	10:00~18:00(7H)	GC 이론 및 실습	2/6(목)	10:00~18:00(7H)	HPLC/GC 장비 실습 및 보고서 작성	2/7(금)	10:00~18:00(7H)
과 정	교육내용	일 자	교육시간(18H)	장 소																				
GMP QA/QC 전문가 양성과정	분광광도계 이론 및 실습	2/3(월)	10:00~18:00(7H)	eMass (A Laboratory Training Center, 서울시 구로구 소재)																				
	박층크로마토그래프법(TLC) 이론 및 실습	2/4(화)	10:00~18:00(7H)																					
	HPLC 이론 및 실습	2/5(수)	10:00~18:00(7H)																					
	GC 이론 및 실습	2/6(목)	10:00~18:00(7H)																					
	HPLC/GC 장비 실습 및 보고서 작성	2/7(금)	10:00~18:00(7H)																					

③ 산업체 방문, 취·창업 지원 프로그램 운영을 통한 현장 및 실무 중심형 인재 양성

사업단명		비교과 프로그램명		
5	메타버스콘텐츠 사업단	- 전문가초청 특강(ROBLOX KOREA 특강) 		- 전문가 활용 특강 및 워크숍 프로그램 실시(6회) - 사업단 주관 융합전공 학생설명회 실시(8회) : 산학협력 프로그램 운영 및 산학 연계 캡스톤 지원, 지역산업 기술지원 및 연구단지와의 연계 등 
6	미래형 첨단 물순환 특성화 사업단	- 초순수·물환경 관련 기업 견학(워터 아카데미) 	7	AI·Bigdata·ICT융합교육 (ABI-X)사업단

④ 특성화 사업을 기반으로 대외 국고사업 수주

① 반도체소부장사업단 → 반도체특성화대학 선정!



- 반도체 소재·부품·장비 분야를 특화한 교육과정
- 국내대학 최초 12인치 양산용 반도체장비 구축 및 평가 R&D 수행
- 산업통상자원부 반도체 기업주관 기술개발사업 6건 공동수행 (최근 3년간)

↓ 6인치 반도체공정팹 (구축 완료, 제3공학관 Y19016호)



↑ 12인치 반도체장비팹 (기구축, 방목기념관 1층)

④ 특성화 사업을 기반으로 대외 국고사업 수주

② 지능형프로세스자동화(AI-RPA) → SW인재육성사업단

특성화 분야 자율혁신 계획과의 연계를 통해 성공적 연계 실적 달성 !

한겨레

경제 기업PR

명지대학교, 에코아이시티와 SW인재육성을 위한 MOU 체결

수정 2024-05-27 09:45 등록 2024-05-27 09:45

기사 읽어드립니다

1:04

▶

▶

▶

벤처스타트업 아카데미 사업
명지대학교-에코아이시티 업무협약(MOU) 체결

■ 일시: 2024.5.7(화) 13:30~14:30 ■ 장소: 명지대학교 인문캠퍼스 행정동 5323호



명지대 SW인재육성사업단 강명식 단장을 비롯해 김태환 특임교수, 에코아이시티 조관혁 대표이사, 하봉기 상무 등이 협약식에 참석했다 (명지대학교 제공)

명지대학교 SW인재육성사업단,
'2024 AIRpa(AI+RPA) 해커톤' 참여

수정 2024-07-16 08:35 등록 2024-07-16 08:35

기사 읽어드립니다

2:01

▶

▶

▶

2024 AIRpa 해커톤
한국항공우주공사 이사장상
최우수상
(에어팟(식)/인)



삼남공기질 및 외부대기 초미세먼지 측정결과 비교자료 작성 과제를 수행한 소파산팀(명지대 박지훈, 안지현, 윤형섭)과 '해기'를 현장정보 전송제도 책임관리' 과제를 수행한 최종영팀(명지대 이태환, 박정재, 최정민)이 최우수상을 수상했다 (명지대학교 제공)

명지대, SW인재육성사업단 주관 우수중소기업탐방 진행

관여물 조산예류 기자 kyul@chosun.com

입력 2024.07.02 13:57

가 가



명지대학교 제공.

명지대학교가 재학생들의 중소기업 인식 개선 및 취업 장려를 위해 우수중소기업 탐방을 진행했다고 밝혔다.

명지대는 지난 5월 31일과 6월 20일, 벤처스타트업 아카데미 SW인재육성사업단 주관하에 '에코아이시티'와 '데이터트립즈'를 탐방했다.

2024학년도 SW인재육성사업 모집공고

작성일 2024.02.14 | 수정일 2024.02.14 | 작성자 이*성 | 조회수 5053

1. 사업개요
- 중소벤처기업부는 2023년도 대학과 연계해서 SW인력을 양성하는 '벤처·스타트업 아카데미' 사업을 시작함. 이 사업 평가에서 수도권 대학 1위를 차지한 명지대학교는 '업무 자동화 SW(RPA, EPR, AI, Java 등) 분야' 인재를 양성하는 본 사업을 운영 중임
2. 모집대상 및 분야
0. 모집대상 : 24학년도 4학년 재학생 (전공무관)
- 3학년 2학기 학생은 지원 가능하며 수료시 장학금 수여 가능
- 4학년 2학기 학생은 참여 가능하나, 수료 시 초과학기가 되어 장학금 수여가 불가 함(경전대회 참여를 통해 상금을 받을 수 있음)
0. 모집분야 및 인원
- 【트랙 1】 RPA·AI 및 ERP SW트랙(경영정보학과 담당) : 30명
- 【트랙 2】 기업용 응용 SW개발 트랙(응용SW학과 담당) : 30명

평가 항목	가중치	비고
수강한 SW 개발 관련 주요 교과목 수와 학점 (응용소프트웨어 1학년 프로그래밍 2과목 필수 포함)	75	핵심 관련 교과목: 절차적 프로그래밍, 객체지향적 프로그래밍, DB설계 및 구현, 웹 프로그래밍, 분산 프로그래밍 등 계산식: (학점 평균 X 10)+(수강 교과목 수 X 3) [(수강 교과목 수 X 3)의 최대 점수: 30점]
입상 경험 및 관련 분야 자격증 보유 여부	15	입상: 교외 최대 3점, 교내 2점 [입상 최대 점수: 9점] 자격증: 개수 X 3로 계산 [자격증 최대 점수: 6점]
SW 관련 전공자	10	응용소프트웨어, 데이터테크놀로지, 경영정보 등
총합		/100점

평가 항목	가중치	비고
수강한 SW 개발 관련 교과목 수와 학점	75	관련 교과목: AI, RPA, ERP, 프로그래밍, 데이터사이언스 분야의 프로그래밍 교과목 계산식: (학점 평균 X 10)+(수강 교과목 수 X 3) [(수강 교과목 수 X 3)의 최대 점수: 30점]
입상경험 및 관련 분야 자격증 보유 여부	15	입상: 교외 최대 3점, 교내 2점 [입상 최대 점수: 9점] 자격증: 개수 X 3로 계산 [자격증 최대 점수: 6점]
융합전공 참여 여부	10	AI-RPA 융합전공 참여자의 경우 10점 부여
총합		/100점

10. 특성화 사업단 운영 기대 효과

대내외 환경

맞춤형
융합인재



급변하는 대내외 환경에 유연하게
대응할 수 있는 첨단산업 핵심 분야
맞춤형 융합인재 양성

대학

대학 브랜드
가치 제고



특성화 분야의 경쟁력 강화를
통한 대학 브랜드 가치 제고

특성화사업단

지속가능한
특성화 경쟁력



정책분야 및 자율분야로 구성된
상호보완적 특성화사업단
발굴-육성 체계 운영을 통해
지속 가능한 특성화 경쟁력 확보

제4차 산업혁명 시대를 선도하는 리딩그룹 육성



명지대학교
MYONGJI UNIVERSITY

특성화 사업단의 **지속적** 운영과
미래사회 **융합인재** 양성과 함께 하겠습니다.

경청해 주셔서 감사합니다.