



배포 2023. 6. 2.(금) 15:00

보도시점 (인터넷) 2023. 6. 4.(일) 09:00
(지 면) 2023. 6. 5.(월) 조간

첨단분야 인재양성 위해 수도권-지방대학-지자체 손잡는다.

- '항공드론, 반도체소부장, 이차전지, 차세대통신, 에코업' 5개 분야 지자체 참여형 연합체 신규 선정
- 2023년부터 2026년까지 분야별 매년 102억 원 지원

교육부(부총리 겸 교육부장관 이주호)와 한국연구재단(이사장 이광복)은 「첨단분야 혁신융합대학」 사업 신규 연합체(컨소시엄) 선정결과를 6월 5일(월)에 발표한다.

2023년에는 ① 항공드론 ② 반도체소부장 ③ 이차전지 ④ 차세대통신 ⑤ 에코업(業) 5개 첨단분야의 산업 기반을 갖추고 있는 '광역지치단체' 참여를 조건으로 '지자체 참여형' 연합체 선정을 진행하였으며, 5개 분야별 선정 결과는 다음과 같다.

< 분야별 선정결과 >

구분	① 항공·드론	② 반도체소부장	③이차전지	④차세대통신	⑤에코업
광역지치단체	경상남도	전라북도	충청북도	광주광역시	세종특별자치시
주권대학	경상국립대	성균관대	충북대	국민대	고려대(세종)
참여대학 (전문대 및중요기)	전북대, 건국대, 서울대, 전남도립대	단국대, 전북대, 경상국립대, 영진전문대	부산대, 가천대, 인하대, 경남정보대	서울시립대, 전남대, 한국항공대, 울산과학대	고려대, 건국대, 영남대, 전주비전대

신규 선정 연합체는 2023년부터 2026년까지 총 4년간 매년 102억 원 규모의 재정을 지원받아, 공동 교육과정 개발 및 운영, 교원 및 학사제도 유연화, 기업 참여 프로젝트(we-meet) 등을 추진한다. 학생들은 전공에 관계없이 소단위 전공(마이크로디그리)을 통해 첨단분야 교육과정을 이수할 수 있게 된다. 이를 통해 5개 분야별로 연간 약 1천 명 규모의 첨단분야 인재를 양성할 계획이다.

장상윤 교육부 차관은 “첨단분야 인재양성을 위해서는 대학 안팎의 경계를 허물기 위한 노력이 필요하다”라고 강조하며, “이번 지자체 참여형 연합체 선정을 계기로 하여 인재양성과 활용에 있어 지역의 협업과 참여가 보다 확대되기를 바란다”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 첨단분야 혁신융합대학 사업 개요
2. 첨단분야 혁신융합대학 사업 참여대학 현황
3. 첨단분야 혁신융합대학 사업 선정평가 개요

담당 부서 <총괄>	인재정책기획관실 인재양성지원과	책임자	과 장	정상은 (044-203-6845)
		담당자	주무관	김영옥 (044-203-6847)
담당 기관	한국연구재단 산학교육혁신팀	책임자	팀 장	이재섭 (042-869-6890)
		담당자	팀 원	이유진 (042-869-6899)



□ 사업 개요

- (사업명) 첨단분야 혁신융합대학 사업 ※ COSS (Convergence and Open Sharing System)
- (목표) 대학 간 융합·개방·협력 통한 국가 차원 첨단분야 인재 양성
- (대상) 대학(일반대, 산업대, 전문대)으로 구성된 컨소시엄
- (예산) '23년 144,300백만원 ※ 국고, 민간경상보조(한국연구재단)
- (유형/분야) 기존 대학 주도형 8개 분야, 신규 지자체 참여형 5개 분야

	대학 주도형 (기존 지원)	지자체 참여형 (신규 선정)
컨소시엄	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대학 컨소시엄 ▶ 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상 ▶ 최대 7교(전문대 1교, 주관대학 1교 포함) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (비수도권, 광역)지자체 + 대학 컨소시엄 ▶ 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상 ▶ 최대 5교(전문대 1교, 주관대학 1교 포함)
분야	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 8개 분야 ▶ ①인공지능 ②빅데이터 ③차세대반도체 ④미래자동차 ⑤바이오헬스 ⑥실감미디어 ⑦지능형로봇 ⑧에너지신산업 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 5개 분야 ▶ ①항공·드론 ②반도체 소·부·장 ③이차전지 ④차세대통신 ⑤에코업(業)
기간	총 6년, '21~'26(3+3년)	총 4년, '23~'26(2+2년)

□ 세부 내용

- (협력체계 구축) 대학별 분산된 교원·시설 등 자원을 공동 활용하여 첨단분야 핵심인재를 양성하는 수도권-지방 협력체계 구축
- (교육과정 개발) 산·학·연 및 지역과의 협력을 통해, 산업계·연구계 수요 등을 반영한 교육과정을 대학 간 공동으로 개발·운영
- (교육기회 제공) 전공 관계없이 희망 학생에게 교육기회를 제공할 수 있도록 수준별 교육과정 운영 및 학사제도 유연화 등 추진
- (공유·확산) CO-Week 아카데미 등을 통해 교육 콘텐츠를 사업 미참여 대학(공동활용대학)과 공유하고, K-MOOC 등을 통해 일반국민에게도 개방

□ 운영 성과 (대표사례)

전공 간 융·복합 및 모듈형 교육과정 운영

- (수준별 교육과정) 표준화된 교육과정의 개발·운영으로 전공간 장벽을 완화하고 다양한 교육수요 충족
- (전공 간 융·복합 강화) 다양한 학과 협업으로 모듈형 교과 개발·운영 : 69건의 마이크로디그리, 3천여명 이수



<로봇분야 수준별 교육과정>

유연 학사제도 운영

- (제도개선) 대학 내 규정 개정 등으로 학생 수강선택권 확대 : 공유대학 Day 운영 등으로 학점교류 활성화
- (가상학부 신설) 서울대 '혁신공유학부' 신설 등을 통해 학생 전공과 무관한 교육과정 이수에 대한 인증제 운영



<바이오분야 통합학습시스템>

산업계와 연계한 교육과정 운영

- (전문가 활용) 산업계가 참여하는 분야별 교육과정 위원회 운영으로 최신 산업·기술동향에 대한 교육과정 반영
- (문제해결중심 교육) WE-Meet 프로젝트 등 운영으로 대학-산업계 간 간극을 줄이고 현장실습 등을 통한 학생들의 문제해결능력 제고



<반도체분야 현장실습>

대학 간 자원공유 및 공동 수업운영

- (인프라 공동활용) 대학 간 실험·실습 인프라 공유를 통한 부족한 교육자원의 효율적 활용
- (첨단분야 교육 확산) CO-Week Academy 개최, MOOC 콘텐츠 제작 등을 통해 대학 간 교육컨텐츠를 공동으로 활용할 수 있는 장 마련



<미래차분야 자율주행트랙>

붙임2

첨단분야 혁신융합대학 참여대학 현황

□ **지자체 참여형(5개, 2023~)**

신기술분야	연합체(컨소시엄)			대학 수	권역비율	
	지자체	주관대학	참여대학 ※ 밑줄 : 전문대		수도권	지방
① 항공드론	경상남도	경상국립대	전북대, 건국대, 서울대, <u>전남도립대</u>	5	40%	60%
② 반도체소부장	전라북도	성균관대	단국대, 전북대, 경상국립대, <u>영진전문대</u>	5	40%	60%
③ 이차전지	충청북도	충북대	부산대, 가천대, 인하대, <u>경남정보대</u>	5	40%	60%
④ 차세대통신	광주광역시	국민대	서울시립대, 전남대, 한국항공대, <u>울산과학대</u>	5	60%	40%
⑤ 에코업	세종특별자치시	고려대(세종)	고려대, 건국대, 영남대, <u>전주비전대</u>	5	40%	60%

※ (비수도권, 광역) 지자체 + 대학 컨소시엄 / 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상 / 최대 5교(전문대 1교, 주관대학 1교 포함)

□ **대학 주도형(8개, 2021~)**

신기술분야	연합체(컨소시엄)		대학 수	권역비율	
	주관대학	참여대학 ※ 밑줄 : 전문대		수도권	지방
① 인공지능	전남대	성균관대, 서울시립대, 서울과학기술대, 경북대, 전주대, <u>영진전문대</u>	7	43%	57%
② 빅데이터	서울대	경상국립대, 서울시립대, 숙명여자대, 전북대, 한동대, <u>경기과학기술대</u>	7	57%	43%
③ 차세대반도체	서울대	강원대, 대구대, 숭실대, 중앙대, 포항공과대, <u>조선이공대</u>	7	43%	57%
④ 미래자동차	국민대	계명대, 선문대, 아주대, 인하대, 충북대, <u>대림대</u>	7	57%	43%
⑤ 바이오헬스	단국대	상명대, 홍익대, 대전대, 우송대, 동의대, <u>원광보건대</u>	7	43%	57%
⑥ 실감미디어	건국대	경희대, 계명대, 배재대, 전주대, 중앙대, <u>계원예술대</u>	7	57%	43%
⑦ 지능형로봇	한양대(ERICA)	광운대, 부경대, 상명대, 조선대, 한국공학대, <u>영진전문대</u>	7	57%	43%
⑧ 에너지산업	고려대	서울대, 한양대, 강원대, 부산대, 전북대, <u>경남정보대</u>	7	43%	57%

※ 대학 컨소시엄 / 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상 / 최대 7교(전문대 1교, 주관대학 1교 포함)

붙임3

첨단분야 혁신융합대학 사업 선정평가 개요

- (목적) 2023년 5개 신규분야 지자체 참여형 컨소시엄 선정(일반대, 전문대, (비수도권) 광역자치단체) 선정
- (일정) 2023.5.22.(월) ~ 5.25(목)
 - ※ 선정평가 결과에 대한 이의제기 접수 (2023.6.2. ~ 6.12.)
- (대상) 요건을 갖춰 신청한 **15개 연합체의 사업계획서**
 - ※ 항공드론(3), 반도체 소부장(3), 이차전지(4), 차세대통신(3), 에코업(2)
- (주체) 산업계, 연구계, 학계로 구성된 선정평가위원회
- (방법) 사업계획서 서면 및 대면(발표) 평가

< 평가 지표 >

영역		항목	배점
컨소시엄 구성	목표 및 비전	1-1. 분야별 인재양성 현황 분석의 적정성 1-2. 컨소시엄 대학별 인재양성 목표 및 수준의 적정성	50 50
	추진 체계	1-3. 지자체-대학 컨소시엄 구성 역량 및 역할분담 방안의 적정성 1-4. 사업 추진 조직 구성·운영 계획의 적정성	50 50
교육과정 운영	교육과정 개발, 운영	2-1. 학문 간 융합연계 교육과정 구성·운영 계획의 적정성 2-2. 교육 콘텐츠(PBL 등) 및 교육방법의 적정성	80 80
	자원 공동 활용 및 지역 산업연계	2-3. 우수교원 확보 및 자원 공동 활용 지원 계획의 적정성 2-4. 지역 산업 연계 계획의 적정성	50 50
대학 내 제도개선	학사제도 개선	3-1. 융합연계 교육과정 등 학사제도 개선 방안의 적정성 3-2. 대학 간, 대학 내 학사관리 운영 계획의 적정성	80 80
	교원제도 혁신	3-3. 수업혁신 신학협력 활성화를 위한 교원평가 수업사수 운영 개선 계획의 적정성 3-4. 산업계 인사 채용 및 활용 활성화 방안의 적정성	50 50
인재양성 등 성과관리	인재양성 및 관리	4-1. 학생 참여 및 진로 지원 계획 4-2. 마이크로디그리 이수자 등 첨단분야 인재양성 계획의 적정성 4-3. 공동활용대학 일반국민 대상 공유 등 성과 확산 계획의 적정성	40 40 40
	예산 및 성과관리	4-4. 예산배분 및 집행 계획의 적정성 4-5. 성과지표 설정 및 성과도출 환류 방안의 적정성	80 80
합계			1,000