2024년 첨단분야 혁신융합대학 사업 추진계획

2024. 3.

교 육 부

목 차

Ⅰ. 추진 배경 및 경과 ····· 1

Ⅱ. 사업 개요 및 추진 내용 ····· 2

1 비전 및 목표 ····· 2
2 사업 개요 ····· 3
3 추진 내용 ····· 4

Ⅲ. 2023년 성과 및 2024년 추진 내용 ····· 6

1 2023년 주요 성과 ····· 6
2 2024년 중점 추진 내용 ····· 8

Ⅳ. 2024년 사업 추진계획 ····· 9

1 선정평가 ····· 9
2 연차점검 ····· 11
3 운영지원 및 성과관리 ····· 12

Ⅴ. 2024년 WE-Meet 프로젝트 운영계획 ····· 13

Ⅵ. 기타 행정사항 및 추진일정 ····· 15

[붙임]
붙임1. 컨소시엄 구성 및 대학별 역할 등 ····· 18
붙임2. 전년 대비 주요 변경사항 ····· 20
붙임3. 신규 분야 주요 개념 ····· 21
붙임4. 신규 선정평가 및 연차점검 주안점(안) ····· 22

Ⅰ. 추진 배경 및 경과

□ 추진 배경

○ 디지털 전환, 글로벌 경쟁 심화에 따라 **신기술 초격차 확보** 및 **급증하는 신산업 인력 수요**에 **대응**할 수 있는 인재 양성 시급

○ 개별대학 자원만으로는 **신기술·신산업 분야의 융·복합적 특성** 및 **불확실성** 등에 대응한 **효과적인 인재 양성**에 **한계**

⇒ 수도권-비수도권대학 간 분산된 **자원**을 **공동 활용**하여 **첨단분야 융복합 교육과정을 개발·운영**하는 **새로운 교육체계** 구축

⇒ 첨단분야에 관심 있는 재학생이 **구체적인 역량** 및 **경험**을 **축적**할 수 있도록 **마이크로디그리, 기업협업 프로젝트 및 비교과** 등 활성화 지원

□ 주요 경과

○ 「**디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 사업 기본계획**('21.2.)」 발표, **8개 신기술분야** 컨소시엄 선정·운영('21.5~)

※「디지털 기반 고등교육 혁신 지원방안('20.9)」등의 주요과제로 포함

- 「**2023년 첨단분야 혁신융합대학 사업 기본계획**('23.3.)」으로 사업 재편*, **'지자체참여형' 5개** 컨소시엄 신규 선정·운영('23.6~)

* 「첨단분야 인재양성 전략('23.2)」, '지역기반 인재양성' 방향 등 반영한 수정기본계획 수립

- 「**2023년 WE-Meet 프로젝트 운영계획**('23.5.)」 수립·운영 ※ 대한상공회의소 협업

▪ **대학주도형 8개*** 컨소시엄('21~), **지자체참여형 5개**** 컨소시엄('23~) 선정·운영

* ①인공지능, ②빅데이터, ③차세대반도체, ④미래자동차, ⑤바이오헬스, ⑥실감미디어, ⑦지능형로봇, ⑧에너지신산업 / ** ①항공드론, ②이차전지, ③반도체소부장, ④차세대통신, ⑤에코업

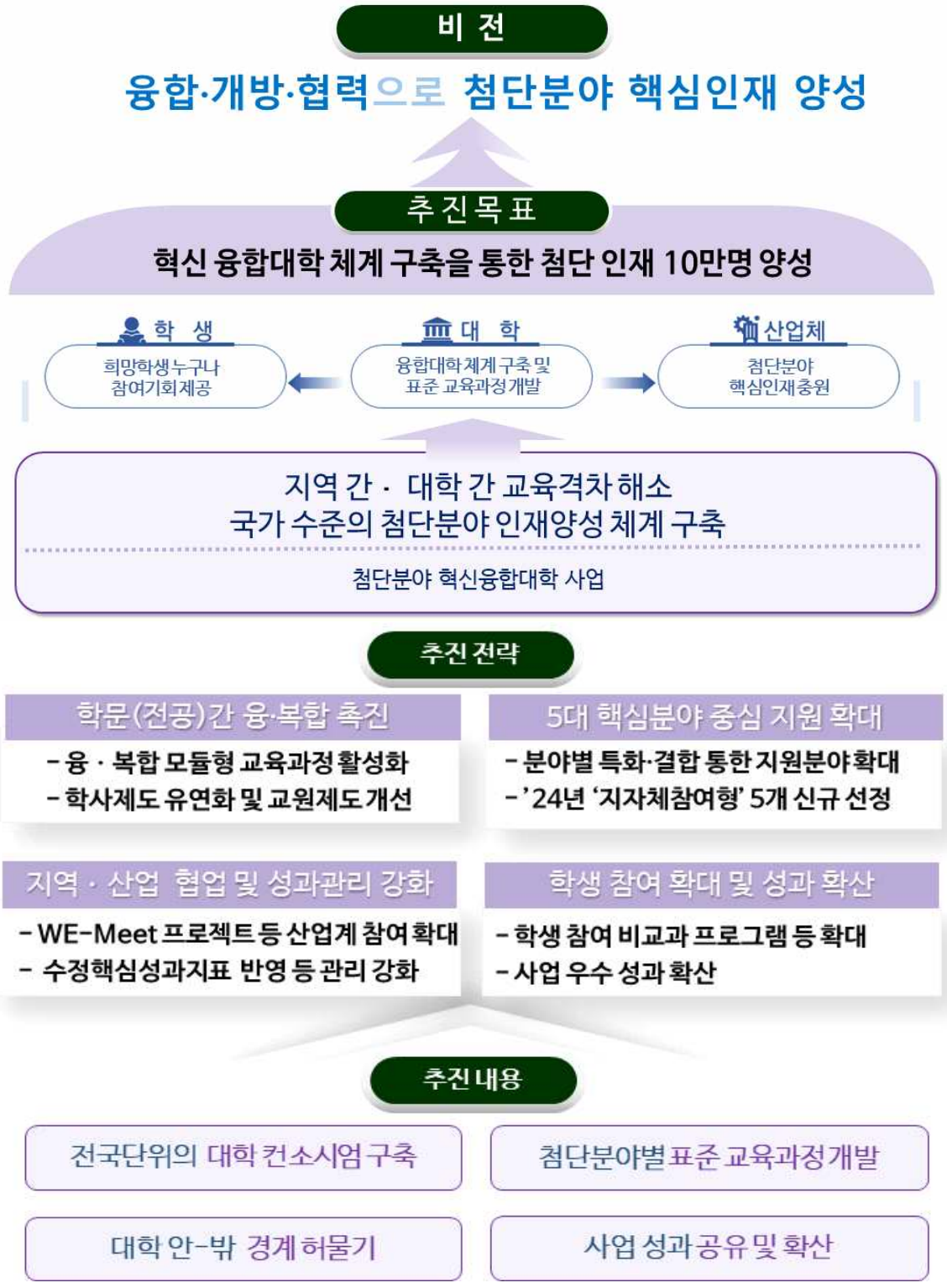
▪ **분야별 교육과정위원회, 컨설팅, COSS서포터즈** 운영('22~) 등을 통한 사업 내실화

▪ 대학-기업 협업 **WE-Meet 프로젝트 운영**('22. 5개 컨소시엄 시범운영 ⟶ '23. 13개로 확대)

▪ 사업의 우수강좌 공유 등 성과 확산·공유를 위한 일시적 개방형 캠퍼스 **'CO-Week Academy' 개최**(제1회: '22.12, 코엑스 1.2천명/제2회: '23.7. 건국대 2.3천명 참여)

Ⅱ. 사업 개요 및 추진 내용

1. 비전 및 목표



2. 사업 개요

○ **(사업명)** 첨단분야 혁신융합대학 사업(COSS)

※ 혁신융합대학 COSS (**C**onvergence and **O**pen **S**haring **S**ystem)

○ **(목표)** 대학 간 융합·개방·협력 통한 **국가 차원 첨단분야 인재 양성**

○ **(사업 기간)** **'21~'26년** ('24.협약체결시점~'25.2.28.)

※ 2024년 신규 선정 5개 컨소시엄은 2027년까지 지원(2+2, 4년)하며, 사업기간 중 연차점검·단계평가를 통해 성과 점검 및 지속 지원여부(규모) 등 결정

○ **(예산)** '24년 **201,001백만원** ※ 국고, 민간경상보조(한국연구재단)

< 2024년도 혁신융합대학 지원내용(안) >

(사업비) 197,250백만원	(통합정보망) 1,201백만원	(사업관리비) 2,550백만원
▸ (기본사업비) 총 185,200백만원 ▸ (인센티브 등) 총 12,050백만원 ※ WE-Meet 프로젝트, 반도체 교육지원단 등	▸ 통합정보망 포털 서비스 구축 ▸ 통합정보망 기반구축	▸ 사업 관리 및 운영 지원

○ **(유형분야)** 기존**대학 주도형**(8개) **및 지자체 참여형**(5개)**,** 신규**지자체 참여형**(5개)

- **(현황)** 대학 주도형(8개), 지자체 참여형(5개) 총 53개(중복 제외) 대학 참여
- **(신규)** 지자체 참여형(컨소시엄별 최대 5개교 및 비수도권 광역지자체 참여)

	대학 주도형 ('21 선정)	지자체 참여형 ('23 선정 및 신규)
컨소시엄	▸ **대학 컨소시엄** ▸ 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상 ▸ 최대 7교(전문대 1교, 주관대학 1교 포함)	▸ (비수도권, 광역)**지자체 + 대학 컨소시엄** ▸ 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상 ▸ **최대 5교(전문대 1교, 주관대학 1교 포함)**
분야	▸ **8개 분야** ▸ ①인공지능 ②빅데이터 ③차세대반도체 ④미래자동차 ⑤바이오헬스 ⑥실감미디어 ⑦지능형로봇 ⑧에너지신산업	▸ **총 10개 분야** ▸ **('23 선정)** ①항공·드론 ②반도체 소·부·장 ③이차전지 ④차세대통신 ⑤에코업(業) ▸ **('24 신규)** ①그린바이오, ②첨단소재·나노융합, ③데이터 보안·활용융합, ④차세대디스플레이, ⑤사물인터넷
기간	총 6년, '21~'26(3+3년)	**총 4년,** ('23 선정) '23~'26(2+2년) **('24 신규) '24~'27(2+2년)**

3. 추진 내용

1 전국단위 대학 컨소시엄 및 지역·산업 협업체계 구축

○ 첨단분야 교육이 **대학별, 학과별 분절적**으로 이루어지는 한계를 극복하고 **국가 수준의 핵심인재** 양성을 위한 **협력체계 구축**

- 첨단분야의 교원, 교육 콘텐츠, 시설, 기자재 등 여러 대학에 **흩어져 있는 자원을 공동 활용**하는 **수도권-지방 협업** 모델 마련

○ 첨단분야 인재양성을 위한 교육과정 개발·운영 등이 **지역의 전략산업 등과 연계하여 추진**될 수 있도록 **지역과 대학의 연계-협업 강화**

※ '23년 '지자체참여형' 신설하여, '(비수도권 광역)**지자체** - (전국단위)**대학 컨소시엄'**을 구성하고 첨단분야 지역전략산업과 연계한 인재양성·활용 추진

○ 산업체·연구기관·학회·민간기관 등 **유관기관, 전문가**가 함께 참여하여 교육과정을 구성·개발하고 핵심인재 양성을 위해 **상호협력**

※ **교육과정 설계 및 조정**, 교육 **콘텐츠 최신화**, 문제해결형 교과목 구성을 위한 **사례 개발**, 강의제작 참여를 위한 **교수요원 발굴** 등 협력

2 학과(전공) 간 융·복합 기반 표준 교육과정 개발

○ 첨단분야에서 **요구되는 역량을 갖춘 우수인재**를 양성할 수 있도록 **표준화된 교육과정을 개발**하고 **주기적 질 관리**

- 분야별 전문가로 **'교육과정위원회'**를 구성하고 컨소시엄에서 개발한 교육과정에 대한 **자문 및 환류** 체계 구축

※ ('23) 13개 분야별 교육과정위원회 구성 및 분기별 1회 운영 → ('24) 신규 5개 컨소시엄 교육과정위원회 구성 및 운영 예정

○ 대학 간 **교육과정을 공동으로 운영**하고 각 대학의 기존 전공과 **유기적으로 결합**할 수 있도록 **모듈형 과정**으로 구성

- 대학 간 **공유 가능한 콘텐츠**로 온라인 강좌, 실험·실습 운영 매뉴얼 등을 개발·운영하되 교육과정은 **문제해결형**으로 구성

- **첨단분야 과정, 융·복합 과정**(첨단분야 + 기존 전공), **기존 전공 과정** 간 결합을 통해 다양한 형태의 **인증, 학위과정**으로 구성

※ **수준별 전공트랙**을 구성·운영하여 **다양한 인재 양성**

구분	학습	온라인 비중	교육과정		진로
초급	프로그래밍(파이선) 머신러닝 (1~2학년 수준)	70~100%	**모듈 과정** ↗	**마이크로디그리**(인증서) (사회복지학 + AI 기초)	상담전문가
중급	신경망 네트워크 고급 머신러닝 (3~4학년 수준)	30~70%	+ →	**융합전공 / 부전공** (컴퓨터공학 + AI 전공 기초)	디바이스 전문가
고급	최적화 이론 컴퓨터 비전 (4학년 이상)	20~50%	**모듈 과정** ↘	**복수전공 / 학·석사 연계** (지능형 반도체 + AI 전공 심화)	융·복합 소재 개발자

3 대학 안-밖 경계를 허무는 탄력적 학사 운영

○ 전공에 관계없이 **희망하는 학생이 첨단분야 교육과정을 이수**할 수 있도록 **선택권을 대폭 확대**

- 학생들이 **수준별, 분야별** 첨단분야 교육과정을 **자유롭게 수강**할 수 있도록 대학내/대학간 학사제도 개선 등 **편의성 제고**

※ (대학내) 융합(연계)전공 운영, 계열 간 수강신청 제한 완화, 계절학기 이수학점 상한 확대 등
(대학간) 수강신청 인원 및 학점 제한 완화, 학사일정 교류 확대 등

○ **겸·초빙 및 JA교원* 활성화, 기업 등 학교 밖 프로그램 학점 인정 등**을 통해 산업계 인사 교원 채용, 기업 프로그램 참여 등 대학 밖 자원 활용 확대

* 혁신융합대학사업에서 정의하는 JA(Joint Appointment) 교원이란, '본 대학에 소속을 두고 타 대학에서 강의한 교과목의 시수를 본 대학에서 인정받을 수 있는 교원'을 의미

※ 대학-기업협업 'WE-Meet 프로젝트' 등 첨단분야 기업 현장을 반영한 프로젝트 및 교과·비교과 프로그램 운영

4 교육콘텐츠 등 사업성과 공유 및 확산

○ 각 컨소시엄에서 개발한 **분야별 교육콘텐츠**를 컨소시엄 간 **공유·활용**(Co-Week 아카데미 등) 및 학생의 선택권 지속 확대

○ **글로컬대학** 등 사업 수행대학 **이외의 대학*에 소속된 학생과 일반 국민도 혜택**을 받을 수 있도록 **K-MOOC 탑재** 등 **공유**

* 공동활용대학 : 사업 수행대학과 **교육 콘텐츠 공유 협약을 체결한 대학**

Ⅲ. 2023년 성과 및 2024년 중점 추진 내용

1. 2023년 주요 성과

▸ 지원 분야 재편 및 **'지자체 참여형'** 유형 신설, 5개 컨소시엄 신규 선정
▸ **융·복합 교육과정**과 다양한 **비교과** 프로그램 통한 **학생 참여 활성화**

□ '지자체 참여형' 유형 신설 및 5개 컨소시엄 신규 선정

○ 5개 첨단분야* **'지자체 참여형'** 컨소시엄을 신규 선정하고 기존-신규 컨소시엄 컨설팅, 성과공유 등을 통한 **사업 조기 정착 지원**

* 22대 신기술분야(첨단분야 인재양성전략, '23.2.)에 따라 지원 분야 재편

참고	'지자체 참여형' 컨소시엄 지역 연계·협업 사례

▸ **(항공·드론) 경상국립대-경남 진주시 협력**하여 지역주민 설문조사, 인근 기업 방문 등을 통한 '**방범용 드론(DFPC) 개발' 프로젝트 수행**
▸ **(에코업) 에코업컨소시엄-세종시-기업 협력** 통한 **'2023 에코업(業) 페어'** 개최하여, 에코업 교육과정 소개, 진로 특강, 기업 설명회 등 운영(학생 200여명, 23개 기업 참여)

□ 첨단분야 융·복합 교육과정 개발·운영 및 지역·산업 협업 강화

○ 융·복합 기반의 첨단분야별 **수준별·모듈형 교육과정**을 개발·운영하여 **다양한 전공 소속 학생의 첨단분야 교육수요 충족**

참고	대학주도형(8개) 교육과정 운영 실적 및 컨소시엄 간 결합 사례

▸ **(교과목 이수자)** ('21) 5만여명→ ('22) 10만여명→ ('23) 13만여명
▸ **(마이크로디그리 이수자)** ('22) 4천여명→ ('23) 6천여명
▸ **(인공지능) 인공지능(AI)**과 **타 분야(X: 경제·경영·교육 등)** 융합한 마이크로디그리 교육과정' 개발·운영하여 다양한 전공의 비이공계 학생 수강

※ (예) 인공지능+교육학: AI테크놀로지의 수업적용, 학습분석과 교육데이터마이닝

▸ **(컨소시엄 간 결합)** 미래자동차-바이오헬스 컨소시엄간 결합이 가능한 교과목을 발굴하여, '**차세대 모빌리티&바이오테크' 마이크로디그리** 개발('23~)

바이오헬스 교과목	✚	미래자동차 교과목	✚	공동개발 교과목	⇨	공동 마이크로디그리
• 신기술컨버전씽킹 • 생체데이터 기계학습 실습		• 자동차공학기초 • 자동차인간공학		• 미래 모빌리티 컨버전 이노베이션		운전자 생체 데이터 및 안전 관리

○ 대학-기업 협업 **WE-Meet프로젝트***, 지역·산업계 참여 '교육과정위원회' 등을 통해 급변하는 **첨단분야 동향·수요**를 반영한 교육과정 운영

* 2023년 13개 분야별 프로젝트 190여개, 참여학생 2,300여명, 참여기업 185개사

참고	WE-Meet 프로젝트 및 산업계 협업 사례
▸ **(WE-Meet) 고려대(에너지신산업)-LG전자** 협업, WE-Meet 프로젝트 연계 교과 개설 및 재직자 멘토링 등을 통한 **'히트펌프(Heat Pump) 건조기 성능 개선'** 프로젝트 수행 ▸ **(글로벌 기업)** 폭스바겐 등 글로벌 산업체와 협력하여 미래자동차 인재를 양성하는 **'SEA:ME' 프로그램**(오픈소스 자동차 SW 교육과정) 운영	

□ 학생 선택권 확대 위한 학사 유연화 및 대학 내·외 자원 활용

○ **소속 대학(전공) 제약 없는** 수강기회 제공, **대학 밖 자원 활용 활성화, 산업계 인사** 교원 활용 등을 위한 **학사·교원제도 개선**

○ **온·오프라인 수업 공동 운영,** 대학 간 **실험·실습 인프라 자원 공유** 통한 교육자원의 효율적 활용

참고	학사제도 개선 및 산업체 교원 활용, 자원공동활용 사례
▸ **(에너지신산업)** △**전문학사**(경남정보대)-**일반학사**(부산대) **연계** 교육과정 운영, 전문대 재학생의 부산대 정원외 편입학 선발 규정 개정 △**강원대 학사**(탄소중립융합학과)-**석사**(수소안전융합학과)**과정 연계** 교육과정 개발·운영 ▸ **(반도체) SK하이닉스 등 산업계 현장 전문가**가 **대학**에 **출강**하여 실습 중심 교과목 운영, 반도체 CEO 특강, 진로 설계 등을 지원하는 **'반도체교육지원단'** 실시 ▸ **(실감미디어)** △7개 참여대학 간 공동 수업, 세미나 등을 수행할 수 있는 **'X-Space' 구축** △수도권-지방대학 및 일반대-전문대 학습모듈 설계, 공동운영* * ('23) 공동교과목 '실감미디어의 이해' 272명 이수(계명대, 전주대 등)	

□ 학생 참여 확대 및 컨소시엄 간 협업기반 내실화

○ '메타버스경진대회', **'COSS 서포터즈*'** 등 다양한 학생참여 **프로그램을 운영하여** 재학생의 첨단분야 경험 기회 확대

* 컨소시엄별 재학생으로 구성하여 재학생의 시각에서 직접 첨단분야 혁신융합대학의 교육과정을 안내하고, 교과·비교과 프로그램 기획·홍보 등 실시

○ **'CO-Week Academy*', K-MOOC 강좌**** 등 **컨소시엄 간 융·복합 교육콘텐츠 공동활용** 및 **성과 홍보·확산 기반** 마련

* 대학·전공 간 벽을 넘어 첨단분야 우수강좌, 경진대회, 체험교육 등을 한 공간에서 컨소시엄간 공동 운영하는 융합·개방형 캠퍼스('23. 92개 프로그램 운영, 학생 2,300여명 참여)

** 2023년 K-MOOC 강좌 41건 신규개발, 68건 운영, 2,800여명 신청('24.2월 기준)

2. 2024년 중점 추진 내용

□ 5개 신규 분야 '지자체참여형' 컨소시엄 추가 선정

○ 기존 분야 특화(그린바이오) 및 분야 간 결합(첨단소재·나노융합, 데이터 보안·활용 융합) 등을 통한 **5개 신규 분야 '지자체 참여형'** 추가 선정

< 첨단분야 혁신융합대학 사업 지원 분야 >

5대분야*	A(항공·우주, 미래모빌리티)	B(바이오헬스)	C(첨단부품·소재)	D(디지털)	E(환경·에너지)
'24년 신규(안)	-	**그린바이오**	**첨단소재·나노융합** (첨단신소재, 나노, 3D 프린팅) **차세대 디스플레이**	**데이터 보안·활용 융합** (사이버보안, 블록체인, 클라우드) **사물인터넷**	-
'지자체 참여형('23~)	항공·드론	-	반도체소·부·장 이차전지	차세대통신	에코업(業)
대학 주도형('21~)	지능형 로봇 미래자동차	바이오헬스	차세대반도체	인공지능 실감미디어 빅데이터	에너지신산업

* 첨단산업 5대 핵심분야 및 22대 신기술분야(첨단분야 인재양성 전략, '23.2.)

□ 지역·산업계 협업 및 진로·취업 연계 성과관리 강화

○ 대학-기업 협업 **WE-Meet 프로젝트 확대**(13개 →18개 컨소시엄) 등 **대학-산업-지역의 자원**을 **유기적 연계·활용**한 교육프로그램 운영

○ **사업 중·후반기**의 **학생 참여 규모** 및 **만족도, 진로연계** 실적 등 **산출·결과 중심**의 **성과** 지속 점검·관리

※ 분야별 교육과정위원회(분기별), 성과공유회(반기별) 등을 통해 컨소시엄별 성과 공유 및 현황 점검 강화

※ '23 선정 컨소시엄 대상 연차점검('24.上) 및 단계평가('25.1.예정)를 통한 실적 점검 강화

□ 학생 참여·소통 확대 및 우수 성과 확산

○ 첨단분야 우수강좌를 공유하는 **'CO-Week 아카데미'** 개최, 분야별 경진대회를 실시하는 **'CO-Show*'런칭** 등을 통한 컨소시엄 간 교류 및 **학생 참여 확대**

* 분야별 경진대회 등 다양한 학생참여 프로그램을 운영하여 첨단분야 진입장벽 완화 및 홍보 강화

○ 사업 **우수성과 홍보**를 **강화** 및 첨단분야 전문가·인프라 등의 정보를 공유하는 '가칭**산학연통합정보망***' 구축 추진

* 산학연협력 정책·동향 및 전문가·인프라 목록 등을 제공하는 통합정보망 구축 추진('24~)

Ⅳ. 2024년 사업 추진계획

1. 신규 컨소시엄 선정 평가

□ 선정 개요

○ **(분야/기간)** ①그린바이오, ②첨단소재·나노융합, ③데이터보안·활용융합, ④차세대디스플레이, ⑤사물인터넷 / '24~'27년(총 4년)

※ 사업기간 중 연차점검·단계평가를 통해 성과 점검, 지속 지원여부(규모) 등 결정

○ **(사업 신청)** 선정 분야별 관련 ①산업 기반, 전략 등을 보유한 **지자체와** ② 교육역량을 갖춘 **대학들이 컨소시엄 구성**, 사업계획 수립하여 **사업 신청***

* 주관대학이 '컨소시엄' 단위로 사업신청 및 계획 제출, 지자체/대학 개별 단위 신청 불가

2024년 '지자체 참여형' 컨소시엄 신청 요건

지자체 (1개)	▸ **(대상)** 14개 **비수도권 광역** 지방자치단체 대상 ▸ **(분야)** 5개 신규 분야 중 **지자체별 최대 2개 분야 신청 가능** ※ 기존 '지자체 참여형' 컨소시엄 참여 지자체는 최대 1개 분야 신청 가능
주관·참여 대학 (최대 5개)	▸ **주관대학 1교, 전문대학 1교 포함**하여 **최대 5개 대학으로 구성** ▸ **(대상)** 재정지원 가능한 **전국 일반대, 산업대, 전문대** ※ 분교는 본교와 구분되는 대학으로 인정 ▸ **(구성) 수도권, 비수도권 대학 각 40% 이상**으로 구성 ▸ **(분야) 대학별 최대 2개 분야** 신청 가능(주관대학은 1개 분야만 신청 가능*) * 기존 '지자체 참여형'의 주관대학은 '24년 컨소시엄 주관대학으로 신청 불가 ※ 기존 '지자체참여형' 1개 분야 수행대학은 최대 1개 분야 신청가능하며, 기존 '지자체 참여형' 2개 분야 수행대학은 신청 불가 - '대학주도형' 컨소시엄 참여 분야 개수는 '24년 신청 요건에서 고려하지 않음* * 다만, 바이오헬스 분야 주관 및 참여대학은 '그린바이오' 분야 신청 불가

대학별 참여 필수 요건 및 예시(학칙개정)

1 **학사제도 개편: 융복합·연계 교육과정 등** 학생의 교육과정 **선택권 확대**	2 **교원제도 개선:** 첨단분야 관련 **교수요원 확보** 및 교육과정 개발 **참여 지원**
▸ **융복합·연계 교육과정** 확대, **계열 간 수강신청 제한 완화**, 과목별 수강인원 확대 ▸ 계절학기 학점 제한 완화, 유연(집중)학기제 ▸ 관련 기업협업 프로그램 이수 시 **학점인정 등 일학습 경험 인정** 확대	▸ 교원업적평가·학과**평가 우대** ▸ 산업체 등 외부 전문가 교원 채용.활용 및 참여, 대학 간 교원 겸직 활성화(JA교원 등) ▸ **책임시수 부담 완화,** 혁신적 교수법 적용 등 양질의 수업 운영 시 **수업시수 탄력적 적용**
3 **교육과정 공동 운영 활성화:** 대학 간 학사제도 **상호개방** 통한 **교육과정 공동 운영**	4 **자원 공유 확충:** 첨단분야 교육 관련 교원, 시설 등 **인적·물적 자원 공동 활용**
▸ 학점교류 **수강신청 정원** 및 **학점 제한** 완화 ▸ **정규학기 및 계절학기 운영 제한** 완화 ▸ 인증서 및 학위 **공동수여** 방안 마련	▸ 대학 간 **우수 교원** 강의(JA교원* 제도 등 활용) 및 **실험·실습 장비 등 공동 활용** * 혁신융합대학사업에서 정의하는 JA(Joint Appointment) 교원: **'본 대학에 소속을 두고 타 대학에서 강의한 교과목의 시수를 본 대학에서 인정받을 수 있는 교원'**을 의미

□ 평가 방식 및 내용

○ **(평가방식) 정성평가 방식**으로 진행하며, **분야별 평가위원단***이 사업계획서('24~'27년)에 대한 **서면평가 및 대면평가 진행**

* **첨단분야별** 산학연 전문가, 대학교육 전문가 등으로 **평가위원단 구성**하되 상피제 적용

※ 분야별 상대적으로 **점수가 높은 컨소시엄 선정**, 평가 점수가 **배점의 70% 미만**일 경우, 선정대상에서 **제외**

○ **(평가항목)** 분야별 컨소시엄(지자체 및 대학) 역량 및 운영계획의 구체성 등

영 역	평가 주안점 및 주요 평가 항목(안)
1 (컨소시엄 구성) 분야별 특성 반영한 지자체-대학별 역량(보유자원) 및 역할분담	
▪ **목표 및 비전**	- 첨단분야 지역 특화 역량/기반, 대학 역량, 인재양성 목표 및 수준 등
▪ **추진 체계**	- 컨소시엄 내 **역할분담**, 사업단 및 협력체계 등 구성·운영 계획 ※ **(지자체)** 지역 내 관련 산업 기반 구축 현황(산업단지/클러스터, 관련 기업 및 연구소 분포/배치 현황 등), 지역 발전계획 및 관련 산업 육성계획 등 ※ **(대학)** 관련 학과(전공) 운영현황, 학생 규모 및 진로, 보유 장비·시설·연계기관 등 인프라, 교원(연구실적 등), 관련 사업 경험, 학사제도 현황 등
2 (교육과정 운영) 다양한 학문 간 융합·연계, 대학 간/지역 내 자원 공동활용	
▪ **교육과정**	- **융합·연계 교육과정**, 교육 콘텐츠 및 교육방법(온·오프라인, 기업연계 등)
▪ **자원 공동 활용 및 지역연계**	- 교원 확보 및 공동 활용, 교내 교육공간 및 실험·실습 장비, 지역 내 연계기관(산업, 연구단지 등) 활용계획 등
3 (대학 내 제도개선) 학사제도 유연화 및 수업 혁신을 위한 교원 인사제도 개선	
▪ **학사제도 개선**	- 융합·연계 교육과정, **대학 간/ 대학 내 학사관리** 등 **학생 선택권 확대** 등
▪ **교원제도 혁신**	- **교원평가 및 수업시수 운영 개선, 산업계 인사** 채용 및 활용 활성화
4 (인재양성 등 성과관리) 학생 취업·진학연계 지원, 예산집행 및 성과관리 효율성	
▪ **인재양성 및 관리**	- 학생 **참여 및 진로** 지원 계획, **마이크로디그리 이수자, 활용** 실적 등
▪ **예산 및 성과관리**	- 예산배분 및 집행 계획, 성과지표 설정의 적정성(융복합, 지역산업 기여 등)

□ 추진일정(안)

사업공고	⇒	신청접수	⇒	선정평가 (서면, 대면)	⇒	협약 및 협력코칭 사업비 배분
3월		4월		5월		6월~

○ **(협약체결)** '연구재단-지자체-주관·참여대학'간 **다자 협약체결**

○ **(협력코칭)** 신규 **컨소시엄**의 사업단 조기 체계구축, 제도개선 방안 등 추진전략 **지원**

* 컨소시엄 조직구성, 학사제도 및 교원인사제도 개편 등 추진과제와 실행방안에 대한 코칭 프로그램 운영

2. 1차년도 연차점검

□ 점검 대상

○ 1차년도 사업수행 **5개 분야 '지자체참여형' 컨소시엄**('23 선정)

분야	지자체	주관대학	참여대학 ※ 밑줄 : 전문대
① 항공드론	경상남도	경상국립대	전북대, 건국대, 서울대, 전남도립대
② 반도체소부장	전라북도	성균관대	단국대, 전북대, 경상국립대, 영진전문대
③ 이차전지	충청북도	충북대	부산대, 가천대, 인하대, 경남정보대
④ 차세대통신	광주광역시	국민대	서울시립대, 전남대, 한국항공대, 울산과학대
⑤ 에코업	세종특별자치시	고려대(세종)	고려대, 건국대, 영남대, 전주비전대

□ 점검 방식 및 점검 내용

○ **(점검방식)** 컨소시엄별 **2단계 점검**(서면검토 및 대면 발표·질의응답) 실시

※ 점검항목별(교육과정 개발·운영, 학사운영 및 성과공유 등) 총 3개 패널 구성, 패널별 지·산·학·연 전문가 7명 내외로 구성, 공정성·객관성 확보 위해 소속기관 등 상피제 적용

○ **(점검내용)** 지자체-대학 협업, 교육과정 운영·이수, 예산 집행 등 **계획 대비 실적 및 향후 계획** 등

- **(점검 자료) 1차년도**('23.6.~'24.2.29.) **실적보고서** 및 **2차년도 사업계획서**

영 역	주요 점검 항목(안)	배점
1 (사업추진체계)	**지자체-대학 컨소시엄 사업단 관리체계 및 역할 분담 등**	**15**
▪ **사업 추진 체계**	- 지자체 및 대학별 역할분담, 컨소시엄 내 관리체계 구축·운영 등	15
2 (사업추진내용)	**교육과정 운영 및 교육환경·방법 개선, 교원·학생 지원, 지역 연계·협업**	**65**
▪ **교육과정 및 교과목**	- 교육과정·교과목 표준화·공동 개발, 교육과정 편성·운영 및 인재양성 실적 등	15
▪ **교육환경·교육방법**	- 교원 확보 우수성, 기존·신규 인프라 확보·활용, 교육방법 개선(WE-Meet 포함) 등	15
▪ **학사제도 운영**	- 교육과정 공동운영, 학생 선택권 확대 위한 유연 학사제도 구축운영, 사업단 노력 등	10
▪ **교원·학생 참여**	- 교원업적평가 반영 등 교원 참여 지원, 학생 진로 지원 등 학생 참여 지원	15
▪ **지자체지역산업 연계**	- 지역 내 산업단지·연구단지 등 협력체계 구축·연계 실적 등	10
3 (예산 및 성과관리)	**예산 배분·집행 적절성, 핵심성과지표 달성 실적 및 환류, 성과공유**	**20**
▪ **예산 및 성과지표**	- 예산 배분 및 계획/집행, 성과지표 계획/실적 및 환류방안 적절성 등	10
▪ **사업성과 공유**	- 공동활용대학, 일반국민 대상 교육 콘텐츠 공유 등 성과 확산	10

□ 일정 및 결과 활용

점검계획 안내	⇒	보고서 접수	⇒	연차점검 (서면, 대면)	⇒	점검결과 연계 사업비 배분 등
2월		~3월		3월말		4월~

○ **연차점검 결과를 토대로 인센티브 차등지급** 및 컨소시엄별 수정 사업계획서 수립 ※ 연차점검 후 결과 안내 및 컨소시엄별 우수사례 상호공유

○ **단계평가** 관련 의견수렴, 사전안내 및 평가실시(~'25.1.) 예정

3. 운영지원 및 성과관리

□ 컨소시엄 운영관리 지원

○ **(교육과정위원회 운영 등)** 컨소시엄별 구성된 **교육과정위원회 및 자체평가위원회 운영** 관련 전문기관의 모니터링 및 공유 지원

- **첨단분야별 교육과정위원회:** 분야별 **지산학연 전문가**로 구성된 위원회 구성, 운영으로 교육과정 자문 및 결과 환류를 통한 **주기적 질 관리 운영 지원**
- 컨소시엄별 **자체평가위원회:** 주관·참여대학이 연차점검 전 운영하여 **사업계획 이행실적 점검 및 부진사항 조치계획 수립 등 실시**

○ **(운영지원)** 신규 컨소시엄의 사업 **조기 정착 지원, 기존 운영사례 벤치마킹** 등을 위해 **기존-신규 컨소시엄 컨설팅 및 코칭 프로그램 실시**

기존-신규 컨소시엄 협력코칭시스템 운영 및 환류(안)

협력코칭단 구성		협력코칭 시행	⇨	코칭 프로그램 운영	⇨	연차점검
기존 컨소시엄 인력으로 구성	✚	신규 컨소시엄 코칭		기존-신규 컨소시엄 매칭 및 네트워킹 등		연간 추진실적 모니터링

※ 협력코칭단 운영·환류 실적은 이후 연차점검에서 고려

□ 성과관리 및 우수사례 확산

○ **(성과 관리)** 분야별 특성을 고려한 **핵심성과지표 적정 목표치**(지표별 최소 기준 등) 도출하여 성과관리 및 선정평가·연차점검 등에 반영

※ 단계평가 결과 반영 위한 '가칭성과관리지원단'을 구성하여 수정사업계획서의 적정성 진단 (핵심성과지표별 목표치 적정성, 참여대학별 역할분담·협업, 개선계획 이행상황 등 지속 점검·관리)

○ **(우수사례 확산)** CO-Week Academy, 가칭CO-Show 등을 활용하여 **컨소시엄 간 성과공유, 공동활용대학* 등 확산 추진, 학생 및 유공 교·직원 포상 등**

* 공동활용대학 : 사업 수행대학과 교육 콘텐츠 공유 협약을 체결한 대학

- **K-MOOC 강좌 개방,** 통합정보망 구축 등을 통해 **성과 확산** 및 **산학연 협력 기반 확충,** 홍보 강화하여 학생 참여 확대 및 기업 인지도 제고

※ 컨소시엄 간 공동의 성과 창출(컨소시엄 간 코칭, 사업비 편성·집행 교육, 홍보 등)을 위한 **'첨단분야 혁신융합대학 사업단 협의회'** 역할 및 기능 강화

Ⅴ. 2024년 WE-Meet 프로젝트 운영계획

□ WE$^{Work-Experience}$-Meet 프로젝트 개요

○ **(추진 배경)** 첨단분야 기업 **인력수요 급증**하는 한편, 기업은 대·내외 환경변화 신속 대응을 위해 **정기채용**보다 **경력직 수시채용 선호**

- 첨단분야 진출 희망 재학생을 대상으로 **직무 경험** 및 **문제해결 프로젝트** 등을 통한 **구체적인 역량 함양 기회** 제공 중요성 강조

⇒ 대학-기업이 협력하여 **'기업 탐색→기업 문제해결 프로젝트 참여→취업 연계'(WE-Meet) 원스톱 모델 운영**

※ 교육부-대한상의 협력, '첨단분야 혁신융합대학' 사업의 세부프로그램으로 시범운영('22.下)

○ **(주요 내용)** 첨단분야 **기업 현장**을 반영한 **문제해결·체험형 프로젝트**를 운영하여 **학생의 기업 직무**에 대한 **이해 및 응용력 향상**

(예시) 2023년 분야별 주요 프로젝트

컨소시엄	참여기업	프로젝트 주요 내용
미래자동차	호리바코리아	전기차용 E-Motor 특성 이해와 동력계(Dynamometer) 시험방법 습득
항공·드론	아론비행선박	물 위를 나는 선박 위그(WIG)선 구조 이해 및 제작
바이오헬스	이모티브	바이오헬스 확장현실(XR) 콘텐츠 아이디어 기획 및 프로토타입 개발
차세대반도체	네오와인	챗GPT를 이용한 디지털시계 회로 설계
이차전지	솔머터리얼즈	이차전지 탄소 소재 개발 프로젝트
인공지능	하이퍼월	멀티모달(Multi Modal)을 이용한 'IP 비디오 월 콘트롤러' 제어 솔루션 개발
에너지신산업	LG전자	힛펌(Heat-Pump) 건조기 성능 개선(건조시간 단축)

○ **(지원대상)** 첨단분야 혁신융합대학 사업 참여 **18개 컨소시엄**('24 신규 5개 포함)

※ '첨단분야 혁신융합대학 사업단 협의회'와 '프로젝트 운영·관리기관' 간 협약 통해 '첨단분야 혁신융합대학' 사업비 활용하여 프로젝트 관리 예산 배분·운영

□ 프로젝트 주요 운영 내용

※ 세부 내용은 프로젝트 세부운영계획에 따름

1 WE-Meet 프로젝트 교과 운영

○ **(주요내용)** 기업이 **제시한 프로젝트**를 **학생**이 **직접 수행**하고, **재직자 멘토링** 등을 **결합하여 현장 직무역량 제고** 및 **취업 기회 확대**

- 프로젝트 종료 후 **프로젝트 이수 학생**에게 **학점 부여, 우수팀 선발·시상, 인증서 부여** 등 **인센티브 제공**

○ **(운영방법)** △**(대학)** 교과목 등을 편성*하여 **프로젝트**를 **운영하고, 프로젝트 이수 학생**에게 **학점 부여** △**(기업) 프로젝트 주제 제시, 기업 재직자**의 **멘토링 지원**(팀당 최소 3회) 등을 통한 **프로젝트** 참여

* (예) 실감미디어(배재대): 'XR 캡스톤 디자인'(전공 3학점) 개설

2 프로젝트 참여 기업 발굴·연계 및 플랫폼 활용

○ **(기업 발굴)** △**(대학) 기존 기업 연계 교과목** 등을 활용하여 **참여 기업 자체 발굴·연계** △**(대한상의)** 대학의 수요를 반영하여 **참여기업 발굴 지원**(대학-기업 간담회 개최 등), 기업 대상 프로젝트 **홍보·안내** 실시

○ **(플랫폼 활용) 온라인 플랫폼**을 활용한 프로젝트 등록·신청, 자료 공유 등 **멘토**(기업)**-멘티**(학생) **간 프로젝트 수행 지원**

참고	대학-기업-학생을 연결하는 'WE-Meet 플랫폼'

대학: 프로젝트 계획 수립, 학점 부여 교과목 편성·운영, 참여 학생 모집·관리

학생: 희망 프로젝트 신청 및 프로젝트 수행

WORK EXPERIENCE PLATFORM WE·Meet 위밋플랫폼

- 프로젝트 및 플랫폼 운영·관리·활성화
- 프로젝트 참여기업 확대 지원, 플랫폼 활용한 멘토-멘티 소통 지원, 이수증 발급 등

기업: 프로젝트 주제 제시, 멘토링·특강·기업탐방 등 지원

3 우수팀 시상 등 결과 활용 지원 및 홍보 강화

○ **(우수팀 시상)** 우수 프로젝트팀을 **선발·시상**하고, 프로젝트 이수 학생을 대상으로 **이수증을 발급**하여 프로젝트 **이수 결과 활용** 지원

○ **(홍보 강화) 우수 운영사례 발굴·홍보,** 학생-대학-기업 **대상별 안내 자료 제작·배포** 등 홍보 강화 통한 프로젝트 인지도 확대

※ 카드뉴스 제작·배포, 외부 포털 플랫폼 활용한 홍보 등

○ **(플랫폼 개선)** 프로젝트 일정 관리 기능 등 **대학-기업-학생 간 소통 강화 및 편의성 향상**을 위한 플랫폼 기능 개선·운영

Ⅵ. 기타 행정사항 및 추진일정

1. 사업 추진체계 및 역할

□ 주체별 역할

○ **(소관부처) 교육부**에서 사업 **기본계획 수립·추진, 보조금 집행 총괄 관리** 등 사업 총괄

○ **(관리기관) 한국연구재단**에서 사업 관리·운영

- 세부 시행계획 수립·추진, 선정평가 시행, 성과평가 실시·분석
  ※ 원활한 사업 추진을 위해 신청접수 공고 등 우선 추진
- 전문가풀·평가단·성과관리지원단·사업관리위원회 등 구성·운영
- 보조금 교부 등 **보조사업자 역할** 수행(사업비 집행·관리)

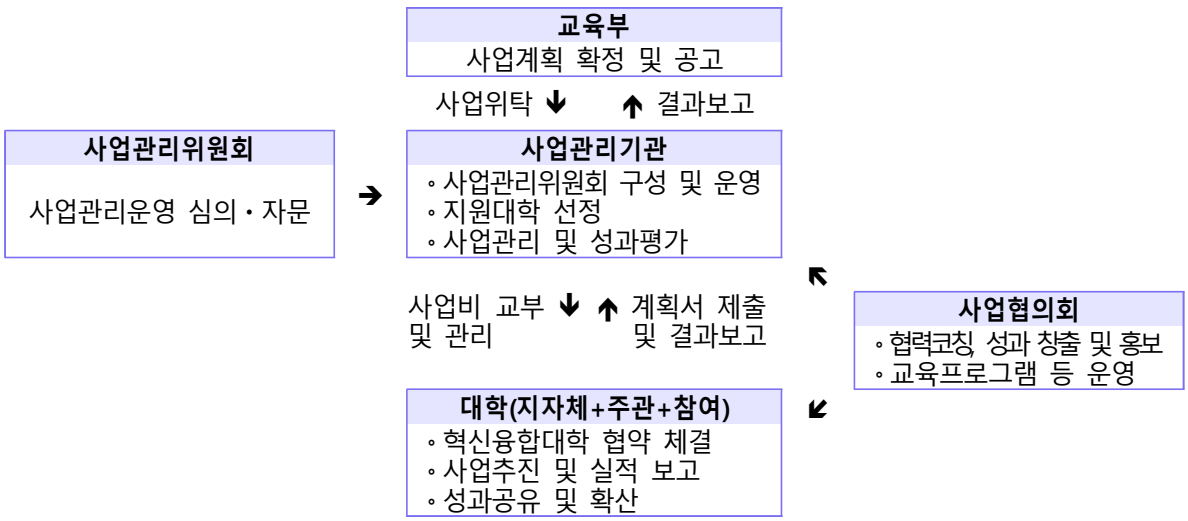
○ **(사업협의회)** 컨소시엄 간 연계·협력 및 사업 성과확산·홍보 등 수행
※ 사업 관리기관(한국연구재단)이 행·재정 지원 가능, 운영 실적 등 보고

○ **(주관대학 및 참여대학)** 첨단 **분야별 교육과정 개발·운영** 등 추진

- 보조금 집행 등 **하위보조사업자 역할** 수행
  ※ 주관대학 및 참여대학의 원활한 사업추진을 위해 본부 내 사업단 설치·운영

○ **(지방자치단체)** △교육과정 개발·운영 시 **지역 내 산업계 소통·연계 등 지원** △**컨설팅 등에 참여**하여 지역 현안·수요 반영 등

< 사업수행 체계도(안) >



※ **관리기관 및 주관대학, 참여대학, 지자체**는 사업 계획의 주요 내용, 달성해야 할 주요 성과, 주요 의무사항 및 불이행 시 조치사항, 사업비 교부·관리 등을 포함한 **사업협약 체결**

2. 예산 관리

□ 사업비 교부 및 관리 등

○ **(교부 대상)** 주관대학 및 참여대학

○ **(교부 방식)** 관리기관을 통해 주관대학 및 참여대학에 각각 교부

예산 배분 기준

- **컨소시엄별 배분** : 컨소시엄별 10,200백만원 또는 11,000백만원 지급*
  * 단계평가, 연차점검 결과에 따른 인센티브 미포함
- **컨소시엄 내 대학별 배분** : 주관대학 및 참여대학 역할별 배분

○ **(사업비 집행 관리)** 분야별 총 사업비는 '주관대학'이 총괄 관리하며, 주관대학 및 참여대학은 별도 계정을 설치하여 사업비 관리

※ 사업비는 「**보조금 관리에 관한 법률**」, 「**국고보조금 통합관리지침**」, 「**교육부 국고보조사업 관리규정**」 **및 별도 수립한 사업비 집행 관리지침** 등에 따라 집행

○ **(사업비 정산 등)** 당해연도('24~'25.2.28) 사업종료 후 사업비 정산 및 결과보고

- **(사업비 정산)** 사업비 집행잔액과 발생이자는 매 사업기간 종료 시 반납
- **(결과보고)** 성과목표의 달성 여부 등을 포함한 자체평가 결과를 첨부한 결과보고서(사업비 집행내역 포함) 제출

□ 사업 수행대학 부정·비리 사안에 대한 조치

○ **(대상) 허위실적** 또는 **불법·부정한 방법**에 의해 **사업실적 등을 제출한 사안,** 동 사업 관련 **부정·비리 사안,** 사업과 관련하여 대학의 부정·비리로 사업관리위원회가 판단한 경우 등

○ **(조치) 선정취소, 협약해지, 사업비 환수, 평가점수 감점, 사업비 집행·지급정지, 지원액 삭감*** 등의 **제재 조치** 실시

* 삭감된 지원액은 사업관리위원회 심의를 거쳐 사업참여 컨소시엄(대학)에 재배분

※ 제재 수준은 '교육부 대학재정지원사업 공동 운영·관리 매뉴얼('23.7월)'의 기준을 적용하는 것을 원칙으로 하고, 사업관리위원회에서 종합적인 상황을 고려하여 심의·결정

3. 향후 추진 일정(안)

□ 2024년도 사업계획 수립 및 예산 교부 등

○ 2024년 사업 추진계획 확정 : ’24. 3월

○ 교육부-한국연구재단 간 4차년도 사업위탁협약 체결 : ’24. 3월

○ 2024년 세부 시행계획 수립·안내 : ’24. 3월

○ 컨소시엄별 지원예산 확정·교부 : ’24. 3월~

○ 제3회 CO-Week 아카데미 실시 : ’24. 7월

○ 제1회 가칭CO-Show 개최 : ’24. 11월

□ ’24 신규 컨소시엄 선정[안]

○ (신규)사업 신청·접수 공고 : ’24. 3월

- 사업 설명회(안) : ’24. 3월, 가신청 접수(안) : ’24. 4월

※ 신청접수 이전에 ‘가신청’을 접수한 후, 분야별 컨소시엄 및 신청대학 수를 전체 대학에 공개하여 본 신청에 참고할 수 있도록 지원

○ (신규)선정평가 실시 : ’24. 5월

○ (신규)선정평가 결과발표 : ~’24. 6월

○ (신규)1차년도 사업세부운영계획* 접수 및 협약체결, 사업비 교부 : ’24. 6월~

* 선정 컨소시엄 교육과정, 예산계획 등 세부 운영계획 구체화

○ (신규-기존) 코칭프로그램 등 운영 : ’24. 6월 말~

□ ’23 선정 컨소시엄 1차년도 연차 점검 및 단계평가

○ 컨소시엄 당해연도 사업비 우선 지급 : ’24. 3월중

○ 연차점검 실시 : ’24. 4월말

○ 단계평가 의견수렴 등 계획(안) 마련 및 실시 : ~ ’25. 1월

붙임 1 | 컨소시엄 구성 및 대학별 역할 등

1 분야별 컨소시엄 구성

○ **첨단분야 교육 역량**을 갖춘 대학과 관련 기반을 갖춘 지자체가 함께 **분야별 컨소시엄** 구성

- 주관대학(1교) 및 참여대학(최대 4교, 전문대 1교 필수)이 양질의 교육과정 공동개발·운영을 위해 **역할을 분담**하고 **인적·물적 자원 공동 활용**

< **주관대학 추가 역할** >

❖ 분야별 컨소시엄 내 **참여대학 간 역할 및 예산 배분** 총괄·조정

※ 참여대학 역할별로 예산을 자율 배분하는 것을 원칙으로 하되, 추후 사업 컨설팅 결과를 토대로 수정·보완 가능

❖ 첨단분야 **교육과정 및 교과목 공동 개발·운영** 총괄·조정

- **교육과정 질 제고** 등 원활한 사업 추진을 위한 **지원조직** 구성·운영

※ 예시 : 외부 전문가, 산업체 관계자 등으로 자문단을 구성하여 상시 자문

❖ **컨소시엄 간 공유 플랫폼**에 참여하여 **첨단분야 간 협업** 모색

2 대학별 역할

① 첨단분야 교육과정 및 교과목 공동 개발·운영

○ **모듈형 교육과정**으로 구성하고 **대학별 기존 전공과정**과 유기적으로 **연계**

※ 교원, 교육 컨텐츠, 시설, 기자재 등 공동 활용

※ 기존 전공과 첨단분야 간 **융·복합 교과목 개발**에 **기존 전공과정 교수진 참여** 기회 제공

○ **양질**의 **교육과정 개발**을 위한 국·내외 전문가 등 **교원을 확보**하고 **관련분야 협력기관·전문가 발굴** 및 **연계·협력** 체계 구축

※ **'24년 반도체 관련 2개 컨소시엄**은 반도체 현장 전문가의 대학 출강을 지원하는 **"반도체교육지원단" 운영 필수**

○ 학생들의 **교육과정 참여 편의성 제고**를 위해 **학사제도**를 **개선**하고, **대학 간 학사제도 상호 개방**

○ 참여 학생의 **진로(취업, 창업, 진학 등)**을 위한 **프로그램 연계** 지원

※ 대학-기업 협업 '**WE-Meet 프로젝트': '24년 모든 컨소시엄(18개)에서 운영 필수**

※ **정부 재정지원 사업 연계**, 대학별 **자체 프로그램 운영**, **유관기관 협력**(산업체, 연구기관, 지자체, 지역사회 등)

○ 취업준비생, 재직자·성인학습자 등을 위한 **단기 교육 프로그램 구성·운영**(온·오프라인)

② 참여 교원 및 학생에 대한 지원

< 교원 >

- **(책임시수 감면)** 교육과정 개발·운영 등 **교원의 적극적 참여를 지원**하기 위해 **책임시수 감면** ※ 사업 예산을 활용한 **추가 강사확보** 등 병행
- **(교원업적평가 반영)** 교육과정 개발에 따른 성과물을 **교원업적평가에 실질적으로 반영할 수 있도록** 대학별 규정 개정
- **(성과 우대)** 참여 교원에 대한 **연구비 및 성과급 지급, 연구년 선정, 유관분야 교육·연수 기회 제공** 등 **대학별 우대** 방안 마련
- **(인력 지원)** 교육과정 개발·운영 참여 교원 보조위한 **조교** 등 **대학 및 산업체 인사 지원**

< 학생 >

- **(이수 인증)** 교육과정을 이수한 학생에 대해 각 대학 또는 대학 공동명의 **이수증 발급, 졸업장 기재, 학위 수여** 등
- **(취업 등 준비지원)** 대학-기업 간 연계를 통해 **현장실습 연계** 및 산업체 강사 멘토링 등 **맞춤형 취업 프로그램 제공**

※ 사업 **참여 학생**의 대학 내 교육 프로그램 선발 우대, **관련분야 자격증 취득** 등을 위한 **지원 등**

- **(학습 지원)** 학기 중 노트북 및 태블릿 등 **학습 기자재 대여 지원**으로 온라인 강의 수강, 과제수행 등 **교육 효과** 제고

③ 교육부·관계부처 재정지원 사업 연계 및 성과 확산

○ **(성과 상호공유)** 기존 사업*의 **콘텐츠 적극 활용 및 상호 공유 등 협력**

* 관계부처 기존 인력양성 사업 및 글로벌 MOOC (cousera, edX 등), K-MOOC, Match-業 등 포함

- 컨소시엄에서 생산한 **콘텐츠의 총괄 현황 관리 및 확산** 협력
- 데이터 등 **실제 문제를 활용**한 양질의 **문제해결형 교육 콘텐츠 개발** 병행

○ **(인재양성)** 참여 학생의 원활한 사회 진출을 위해 **기존 사업의 직업훈련, 분야별 학위과정**과 **연계**

※ 사업 간 교육내용의 **중복은 방지**하되, **교육과정이 연계**될 수 있도록 **역할 분담** 모색

○ **(성과확산)** 그 밖에 **인적·물적 자원 공동 활용**, 성과확산·홍보 등 연계

※ 연계·협업을 위해 필요한 사항에 혁신융합대학 예산 활용

3 지자체 역할

○ 지역 발전계획과 연계한 **첨단산업 인재수요·분석 전망 등 공유** 및 **지역 내 관련 기업, 기관, 시설 등 활용 지원**

○ **컨설팅 등에 참여**하여 지역산업 육성, 지역발전 등 관련 의견 제시 등

붙임 2 전년대비 주요 변경사항

구분	2023년(3차년도)	2024년(4차년도)
사업명	**첨단분야 혁신융합대학*** * '디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학' 사업명 변경('23~)	
기간	• '23.협약체결시점. ~ '24.2.29.	• '24.협약체결시점. ~ '25.2.28.
예산	• **144,300백만원**	• **201,001백만원**
지원 대상	• **13개 컨소시엄** - ('21선정)대학주도형 8개 컨소시엄 (컨소시엄별 7개교, 3+3, '21~'26년) - ('23신규)지자체참여형 5개 컨소시엄 (컨소시엄별 5개교, 2+2, '23~'26년)	• **18개 컨소시엄** - ('21선정)대학주도형 8개 컨소시엄 (컨소시엄별 7개교, 3+3, '21~'26년) - ('23선정)지자체참여형 5개 컨소시엄 (컨소시엄별 5개교, 2+2, '23~'26년) - ('23신규)지자체참여형 5개 컨소시엄 (컨소시엄별 5개교, 2+2, '24~'27년)
중점 추진 사항	• **융·복합 교육과정 확충 및 대학 안 - 밖 경계 허물기** 촉진·유도 • **5대 핵심분야(A,B,C,D,E) 중심**으로 첨단분야 지원 확대 - 신규 5개 컨소시엄 추가 선정·지원	• **'지자체 참여형' 신규 5개 컨소시엄** 선정 - 분야 간 결합(첨단소재·나노, 데이터 보안·활용) 및 특화(그린바이오) 통한 신규 분야 선정
	• **지자체 및 산업계 연계-협업 강화** - '지자체 참여형' 신설 및 기존 컨소시엄 지자체 연계 강화 - WE-Meet 프로젝트 확대(5개 → 13개 컨소시엄), 산업계 인사 교원 채용·활용 확대 등 산업계 협업 강화	• **지역·산업계** 협업 및 진로·취업 연계 성과관리 강화 - WE-Meet 프로젝트 확대(13개 → 18개 컨소시엄) 등 대학-산업-지역 연계 강화 - 산출·결과 중심 성과 점검·관리
	• **핵심성과지표관리 강화** 등 국가 차원 첨단분야 인재양성 성과관리 내실화	• **학생.참여 소통 확대** 및 우수 성과 확산 - 가칭CO-Show 개최 등 학생참여 확대 - 성과 홍보 강화 및 산학연통합정보망 구축 등 추진 ※ 사업 홍보 등을 위한 '첨단분야 혁신융합대학 사업단 협의회' 역할 기능 강화
연차 점검	• 2차년도 계획 대비 실적, 보완계획 및 3차년도 추진계획 등 점검 ※ 서면점검 방식 진행, 지자체 연계·협업계획 등 추가 반영	• 1차년도 계획 대비 실적, 보완계획 및 2차년도 추진계획 등 점검 ※ 대면 방식 진행
단계 평가	• **기존 컨소시엄 대상 단계평가 계획(안) 마련 및 의견수렴, 평가실시**	• '23선정 지자체참여형 대상 단계평가 계획(안) 마련 및 의견수렴, 평가실시
사업비 배분	• 모든 컨소시엄에 10,200백만원 우선 균등 지원 ※ 기존 컨소시엄 대상, 연차점검 결과에 따라 컨소시엄별 인센티브 차등지급	• 컨소시엄별 기본사업비 10,200백만원 또는 11,000백만원 지급* * 단계평가, 연차점검 결과에 따른 인센티브 차등지급

붙임 3 '24년 신규 분야 주요 개념

※ 아래 개념 및 세부 기술 분야 예시는 사업 신청 참고 용도로 제시함

분야	주요 개념
그린바이오 (바이오헬스스)	▸ **(개념)** 바이오헬스 분야 중 **농업·식품·자원 등 농업 생명 자원을 활용**하여 **생명공학 기술 등을 적용**함으로써 식량작물/축산*, 식품**, 천연·바이오 소재*** 등을 개발하는 분야 * (식량작물/축산) 동식물 육종, 미생물 활용과 식량자원 및 농축산물 안전관리 분야 ** (식품) 육류 대체식품, 고령친화제품, 메디푸드, 유통 공정 친환경 전환 등의 개발 분야 *** (천연·바이오 소재) 농생명 자원 활용 식품소재, 친환경 대체 생산소재 등의 개발 분야 ▸ **(기술분야 예시)** 맞춤형 혁신식품, 생명자원, 식물공장 등
첨단소재•나노융합산업 (첨단신소재+나노+3D 프린팅)	▸ **(개념)** 나노·첨단 신소재 및 3D 프린팅을 활용한 전통산업 등 제조업 기반의 첨단 제조 및 공정 기술 분야 **※ 첨단신소재, 나노, 3D 프린팅 등 3개 분야와 연계하여 인력양성 계획 수립** - (첨단신소재) 기초 물질을 활용하여 소재별 융·복합을 통해 성능·기능을 향상시키는 기술 - (나노) 나노미터 크기의 범주에서 조작・분석하고 제어하여, 새롭거나 개선된 물리적·화학적·생물학적 특성을 나타내는 소재·소자 등을 만들어내는 기술 - (3D 프린팅) 디지털 설계·디자인 데이터를 이용하고 소재를 적층하여 3차원 물체를 제조하는 기술로, 관련 장비제조, 소재제조, SW개발, 서비스, 유통과 관련된 기술 ▸ **(기술분야 예시)** 나노입자 기반 고분자 복합소재 기술, 기능성 소재 기반 3D 프린팅 기술
데이터 보안·활용 융합산업 (사이버보안+블록체인+클라우드)	▸ **(개념)** 사이버보안, 블록체인, 클라우드의 개념을 활용하여 데이터의 저장·활용 및 보안 체계를 강화하는 기술 분야 **※ 사이버보안, 블록체인, 클라우드 등 3개 분야와 연계하여 인력양성 계획 수립** - (사이버보안) 사이버 환경에서 네트워크 운영상의 위험으로부터 조직과 사용자 자산을 보호하기 위한 기술 - (블록체인) 분산 데이터 저장 기술로 누구도 임의로 수정할 수 없고 누구나 변경 결과를 열람할 수 있는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 원장관리 기술 - (클라우드) 언제 어디서나 ICT 자원, 서비스 개발환경, 응용SW 등의 서비스를 유연하게 활용할 수 있는 컴퓨팅방식으로 '지능적 사고'를 하는 기계, 기술과 산업 ▸ **(기술분야 예시)** Blockchain-as-a-Service(BaaS), 블록체인 기반 분산신원인증(DID)
차세대 디스플레이	▸ **(개념) 응용기기 정보를 제약 없이 제공**할 수 있도록 크기, 해상도, 소비전력 등 성능을 개선하거나 새로운 형태의 디스플레이 관련 기술을 개발하는 분야 - (패널·모듈) 정보를 제약없이 제공할 수 있는 고성능, 신형태의 디스플레이 - (장비) 차세대 디스플레이를 제조하기 위한 공정 장비 - (소재·부품) 차세대 디스플레이를 제조하기 위한 소재·부품 ▸ **(기술분야 예시)** 폴더블·롤러블, 스트레쳐블, 공간형, AR·VR 디스플레이
사물인터넷	▸ **(개념)** 이동통신망을 이용하여 사람과 사물, 사물과 사물 간 지능통신을 할 수 있는 개념으로 인터넷을 확장하여 현실과 가상세계의 정보와 상호작용하는 기술 분야 **※ IoT 가전, 스마트시티, 스마트팜, 스마트팩토리 등 4개 분야와 연계하여 인력양성 계획 수립** - (IoT 플랫폼) 사물/공간/사람을 연결하고 상황의 분석/예측/판단해 지능화된 서비스 제공 - (IoT 디바이스) IoT 환경을 구성하는 사물로서 센싱 및 액츄에이팅 기술 수행 - (IoT 서비스) IoT 기반 개인/공공/산업별 다양한 서비스 제공을 위한 기술 - (IoT 네트워킹) IoT 사물 간, 사물-플랫폼 간 연결을 위한 유무선 통신 기술 ▸ **(기술분야 예시)** IoT 가전, 스마트시티, 스마트팜, 스마트팩토리

붙임 4 **신규 선정평가 및 연차점검 주안점(안)**

□ 신규 선정평가 주안점(안)

※ 지자체, 주관대학 및 참여대학의 연계·협업 등 컨소시엄의 향후 4년간 운영 계획을 평가

1. 컨소시엄 구성(200점)	
(1) 목표 및 비전 (100)	**1-1. 분야별 인재양성 현황 분석의 적정성(50점)** ► 첨단분야에 대한 산업체 요구, 지역 여건·특성 등을 토대로 도출한 특화 역량 및 인재양성 기반 현황 분석 **1-2. 컨소시엄 대학별 인재양성 목표 및 수준의 적정성(50점)** ► 양질의 첨단분야 교육과정 및 교과목 개발·운영을 위한 대학 간 역할 분담 및 융합대학 체계 구축, 유연학사제도 등 사업을 통해 달성하고자 하는 인재양성 목표의 적정성
(2) 추진 체계 (100)	**1-3. 지자체-대학 컨소시엄 구성 역량 및 역할분담 방안의 적정성(50점)** ► (지자체) 지역 내 산업단지·연구단지·혁신도시 구축 현황, 거점 대학 및 유관기관 연계방안 등 ► (대학) 교육과정 및 교과목 개발·운영 등 주관 및 참여대학으로서 역할 수행을 위한 역량 및 의지 ※ 관련 학과(전공) 운영현황, 학생 규모 및 진로, 보유 장비·시설·연계기관 등 인프라, 교원(연구실적 등), 관련 사업 경험, 학사제도 현황 등 **1-4. 사업 추진 조직 구성·운영 계획의 적정성(50점)** ► 컨소시엄 구성 주체 간 협력 체계 구축·운영, 세부 역할 분담 방안, 전담인력(조직) 구성·운영 ► 사업 추진을 위한 사업단 조직 구성과 지자체와 대학이 보유한 역량을 활용한 협력체계 구축방안 ► 대학 내 기획·교무·학사 등 관련 업무를 포괄할 수 있는 추진체계의 적정성
2. 교육과정 운영(260점)	
(1) 교육과정 개발, 운영(160)	**2-1. 학문 간 융합·연계 교육과정 구성·운영 계획의 적정성(80점)** ► 첨단분야 융합·연계 교육과정 및 교과목 구성 계획의 구체성, 대학별 기존 전공과의 연계성, 교육과정–교과목 간 연계성 ► 모듈형 교육과정 설계를 위한 수준별 교육과정·교과목 난이도의 적정성 **2-2. 교육 콘텐츠(PBL 등) 및 교육방법의 적정성(80점)** ► 교육 콘텐츠 발굴 및 기존 콘텐츠 재구조화 등 다양성 확보와 제공 방안에 대한 적정성, 지역과 산업계 수요를 반영한 문제해결형 교육콘텐츠 개발·운영 계획의 적정성 ► 융합·연계 교육과정 및 교과목 운영을 위한 전공·학과 간 협력방안, 담당교원 설정, 학사일정 마련, 운영 방식(온·오프라인), 교육과정 및 교과목의 질 제고 계획의 적정성 ► 공동 교육과정 및 교과목 운영을 위한 교육방법(PBL, 블렌디드 교육 등) 및 교과목 표준화 계획의 적정성
(2) 자원 공동 활용 및 지역 산업연계(100)	**2-3. 우수교원 확보 및 자원 공동 활용 지원 계획의 적정성(50점)** ► 역량 있는 교내·외 첨단분야·교육 전문가 확보 및 교육과정·교과목의 개발·운영 참여 방안

	► LMS, 실험·실습 시설 및 기자재, 강의실 등 교육과정 운영 및 사업단 공간 등 사업단 운영에 필요한 인프라 확보 방안, 컨소시엄 내 공동활용 방안 **2-4. 지역 산업 연계 계획의 적정성(50점)** ► 지역 정주여건 마련을 위한 지역 내 산업단지·연구단지·혁신도시 연계 계획, 지자체-대학-유관기관 네트워크 활성화 방안 ► 산업단지 및 연구단지 연계를 통한 산업체·연구기관 등이 보유한 인프라 활용 계획
3. 대학 내 제도개선(260점)	
(1) 학사제도 개선(160)	**3-1. 융합·연계 교육과정 등 학사제도 개선 방안의 적정성(80점)** ► 학생의 선택권 확대를 위한 기존 학사제도 개선 계획 및 대학별 학사제도 유연화(첨단분야 마이크로디그리 과정 개설, 융합전공 신설 등) 계획의 적정성 **3-2. 대학 간, 대학 내 학사관리 운영 계획의 적정성(80점)** ► 공동 교육과정 운영을 위한 학사관리(출결 및 성적관리, 학위 및 이수증 수여 등) 및 교과목 운영교원에 대한 부담 경감을 위한 제도 운영계획의 적정성
(2) 교원제도 혁신(100)	**3-3. 수업혁신, 산학협력 활성화를 위한 교원평가 수업시수 운영 개선 계획의 적정성(50점)** ► 역량있는 교내·외 첨단분야·교육 전문가 활용을 위한 제도개선 계획, 수업시수 운영시 강의규모 및 강의 질을 고려한 기준 마련의 적절성, 교수업적 평가시 산학협력 실적 반영 확대 방안의 적절성 **3-4. 산업계 인사 채용 및 활용 활성화 방안의 적정성(50점)** ► 협력기관 및 전문가 발굴을 위한 학칙 및 대학규정 개선 계획, "첨단 분야별 인재양성 협의체" 구성·운영을 통한 교수요원 확보, 교육콘텐츠 질 관리, 교육과정 구성 등 연계·협력 계획의 적정성
4. 인재양성 등 성과관리(280점)	
(1) 인재양성 및 관리(120)	**4-1. 학생 참여 및 진로 지원 계획(40점)** ► 학생의 참여 지원 방안과 취업·창업·진학을 위한 교과·비교과 프로그램 연계 등 지원 방안의 적정성 **4-2. 마이크로디그리 이수자 등 첨단분야 인재양성 계획의 적정성(40점)** ► 마이크로디그리 등 첨단분야 융합·연계 교육과정 이수자 실적 활용을 통한 인재양성 계획의 적정성 **4-3. 공동활용대학, 일반국민 대상 공유 등 성과 확산 계획의 적정성(40점)** ► 공동활용대학 MOU 체결 및 교육컨텐츠 공유·확산 계획의 적정성 ► K-MOOC 탑재, 교육콘텐츠 공유·확산 계획 등의 적정성 ► 타 재정지원사업과의 연계 및 차별화 운영 방안의 적정성
(2) 예산 및 성과관리(160)	**4-4. 예산배분 및 집행 계획의 적정성(80점)** ► 주관대학 및 참여대학별 역할 및 성과 분석 결과에 따른 예산 배분의 적정성 ► 예산 집행을 위한 세부기준 설정, 집행 관리 방안 등 계획의 적정성 **4-5. 성과지표 설정 및 성과도출·환류 방안의 적정성(80점)** ► 사업목표 달성을 측정할 수 있는 성과지표의 적정성 ► 지역 산업 기여 실적 등 지속적인 성과도출 및 환류를 위한 관리계획의 적정성

※ **부정비리**에 따른 **평가 시 감점** 및 **지원예산 감액**은 컨소시엄 내 주관대학 및 참여대학의 제한수준을 평균하여 결정

□ 연차점검 주안점(안)

<table>
<tr><th colspan="2">1. 사업추진 체계(15점)</th></tr>
<tr><td colspan="2">1-1. 컨소시엄 단위 관리체계 구축·운영
- 컨소시엄 사업관리위원회, 교육과정심의위원회 등 관리체계 운영
- 컨소시엄 내 대학별 역할분담에 따른 협력체계 구축·운영</td></tr>
<tr><td colspan="2">1-2. 컨소시엄 내 대학별 관리체계 구축·운영
- 대학별 사업단 조직구성·운영의 적정성(사업단장 위상 제고 포함), 대학본부 차원 행·재정 지원</td></tr>
<tr><th colspan="2">2. 사업추진내용(65점)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">(1)
교육과정 및
교과목
개발·운영
(15점)</td><td>2-1. 교육과정 및 교과목 구성·개발
- 교육과정·교과목·콘텐츠 구성·개발(신규개발, 기존내용 개편 등)
- 컨소시엄 내 대학 간 교육과정·교과목·콘텐츠 표준화·공동개발
- 대학간/학문간 연계, 융복합 교육과정 실적 등</td></tr>
<tr><td>2-2. 교육과정 및 교과목 편성·운영 실적
- 교육과정·교과목 편성(교원배정 등)
- 교육과정·교과목 운영에 따른 학생참여 및 마이크로디그리 이수 실적 등</td></tr>
<tr><td rowspan="3">(2)
교육
환경·방법
개선
(15점)</td><td>2-3. 교원 확보
- 첨단분야 교원 확보 및 확보된 교원의 우수성 등</td></tr>
<tr><td>2-4. 교육인프라 확보
- 기존 인프라 개선, 신규 인프라 확보 및 컨소시엄 내 공동 활용 실적</td></tr>
<tr><td>2-5. 교육방법(PBL, 블렌디드 등) 개선
- 문제해결형 교과목·콘텐츠 개발·운영(WE-Meet 프로젝트 포함)
- 다양한 교육방법(온라인, 블렌디드 등) 적용</td></tr>
<tr><td>(3)
학사제도 운영
(10점)</td><td>2-6. 학사제도 개편 및 운영
- 교육 공동운영을 위한 유연 학사제도 구축·운영(학생 선택권 확대 실적 등)
- 학사제도 개편·운영을 위한 사업단(컨소시엄 및 개별대학) 노력, 대학본부 지원</td></tr>
<tr><td rowspan="2">(4)
교원·학생
참여 지원
(15점)</td><td>2-7. 교원 참여 지원
- 교원업적평가 반영, 책임시수 감면 등 교원참여 제고를 위한 컨소시엄 단위 및 개별대학 지원</td></tr>
<tr><td>2-8. 학생 참여 지원
- 진로설계 지원, 취·창업 프로그램 운영 등 학생 참여유인 제고를 위한 컨소시엄 단위 및 개별대학 지원
- 컨소시엄 내 학생 참여 실적(공동 프로젝트, 장비활용, 경진대회 참여 등) 등</td></tr>
<tr><td>(5)
지자체 및 지역산업
연계(10점)</td><td>2-9. 지역 내 산업단지・연구단지 협력체계 구축 및 연계
- 지자체-대학-유관기관 네트워크 활성화를 통한 소통 및 환류 등</td></tr>
<tr><th colspan="2">3. 예산 및 성과관리(20점)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">(6)
예산 및
성과지표
(10점)</td><td>3-1. 예산 배분 및 집행
- 컨소시엄 내 대학별 예산 배분·집행</td></tr>
<tr><td>3-2. 핵심·자율지표 관리
- 계획 대비 실적, 미달성 사유, 보완계획 등</td></tr>
<tr><td rowspan="2">(7)
사업성과 공유
(10점)</td><td>3-3. 교과목·교육콘텐츠 공유
- 공개·공유를 위한 교과목·콘텐츠 개발·발굴·개선
- K-MOOC, 사업 미참여대학(공동활용대학) 등을 통한 교과목·콘텐츠 공개·공유
- Co-Week Academy 및 산학협력 EXPO 교육콘텐츠 운영·공유</td></tr>
<tr><td>3-4. 협력체계 구축·운영
- 첨단분야 전문가·협력기관 발굴, 협력체계 구축·운영
- 타 재정지원사업과 연계</td></tr>
</table>