

대학 안팎의 경계를 허물고 첨단분야 융합인재 10만 명 양성한다.

- 첨단분야 혁신융합대학(COSS) 연합체 출범식 개최
- 첨단분야 우수 강좌 공유를 위한 반짝(팝업) 캠퍼스 운영(7.3~7.7., 건국대)

교육부(부총리 겸 교육부장관 이주호)와 한국연구재단(이사장 이광복)은 7월 3일(월) 건국대학교에서 2023년 첨단분야 혁신융합대학(COSS) 사업 출범식을 개최한다.

* Convergence & Open, Sharing System

첨단분야 혁신융합대학 사업은 대학들이 공동으로 교육과정을 개발·운영하고 인적·물적 자원을 공유·활용하여 학과(전공) 간, 대학 간 경계를 허물고 기업과 협업하여 첨단분야 인재양성을 지원하는 사업이다. 2021년부터 인공지능, 빅데이터, 차세대반도체 등 8개 신기술 분야 대학 연합체를 지원하였고, 2023년부터는 항공·드론, 반도체소부장, 이차전지 등 5개 분야 연합체를 '지자체 참여형'으로 추가 선정하여 국가 전략적으로 시급한 첨단분야 인재를 양성한다.

출범식에는 총 13개 연합체의 참여대학 53개교가 참여하여 2026년까지 '융합, 개방, 협력'을 통해 '첨단분야 융합인재 10만 명'을 양성한다는 사업 비전과 목표를 공유하고 전략을 논의할 계획이다.

이번 출범식 행사는 '제2회 코-워크(CO-Week) 아카데미'와 연계하여 진행된다. 코-워크 아카데미는 첨단분야 혁신융합대학의 우수 콘텐츠를 실제 캠퍼스 형태로 구현한 것으로, 7월 3일(월)부터 7월 7일(금)까지 건국대학교 서울캠퍼스에서 열릴 예정이다. 학생들은 첨단분야 혁신융합대학의 모든 연합체가 운영하고 있는 강좌, 프로그램에 직접 참여할 수 있다.

사전에 사업 참여대학 학생 등을 대상으로 수강신청을 받아, 하루 평균 2,500여 명의 학생들이 코-워크 기간 동안 소속과 전공에 관계없이 다양한 분야의 첨단강좌(총 70개)를 수강할 예정이다. 또한, 데이터톤, 자율주행경진대회 등 첨단분야 기업들이 함께 참여하는 과제(프로젝트)도 진행될 예정이다.

이외에도 실감콘텐츠 실습교육, 다양한 가상현실 콘텐츠 체험 및 현직 채용 담당자가 알려주는 취업 특강 등 중·고등학생 및 일반인이 참여할 수 있는 다채로운 행사도 마련되어 있으며, 우수강좌는 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC)에서 연내 공개할 계획이다.

나주범 교육부 차관보는 "첨단분야 혁신융합대학 사업이 대학 안팎의 경계를 허무는 대학교육의 혁신모델로서 국가 전략적으로 필요한 첨단분야 인재양성에 기여할 수 있기를 바란다."라고 강조하며, "정부도 첨단분야 인재양성을 위해 정책적 지원을 지속해서 강화하겠다."라고 밝힐 예정이다.

- 【붙임】 1. 「첨단분야 혁신융합대학사업」 컨소시엄 출범식 개요
2. 「제2회 코-워크 아카데미(CO-Week Academy)」 개요
3. 「제2회 코-워크 아카데미(CO-Week Academy)」 홍보 포스터
4. 첨단분야 혁신융합대학 사업 주요 내용

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

붙임1

「첨단분야 혁신융합대학사업」 컨소시엄 출범식 개요

□ 개요

- (일시) '23. 7. 3.(월), 13:30 ~ 15:00
- (장소) 건국대학교 새천년관 대공연장(서울 광진구)
- (참석) 1,600명 내외(교육부, 한국연구재단, 사업수행대학)
 - 첨단분야 혁신융합대학사업 수행대학 재학생 1,500명 및 사업단 관계자
- (주요내용) '23년 신규 선정 컨소시엄 출범식 축하, 사업비전 등 사업목표 공유 세레모니 및 CO-Week Academy 입학식

□ 세부 일정(안)

| 구분 | 시간 | 주요내용 | 비고 |
|---------|-------------------|----------------|----|
| < 1 부 > | | | |
| 개식 | 13:30~13:31 (1') | ○ 행사안내 | |
| 국민의례 | 13:31~13:33 (2') | ○ 국민의례 | |
| 내빈소개 | 13:33~13:37 (4') | ○ 주요 내외빈소개 | |
| 경과보고 | 13:37~13:40 (3') | ○ 개회사 | |
| 인사말씀 | 13:40~13:50 (10') | ○ 인사말씀 | |
| 세레모니 | 13:50~13:55 (5') | ○ 출범 세레모니 | |
| 입학식 | 13:55~14:00 (5') | ○ 학생대표자 선서 | |
| 촬영 | 14:00~14:05 (5') | ○ 내외빈, 학생대표단 등 | |
| < 2 부 > | | | |
| | 14:20~15:00 (40') | ○ 입학생 OT | |

붙임2

「제2회 코-워크 아카데미(CO-Week Academy)」 개요

□ 개최 목적

- 첨단분야 혁신융합대학사업 우수 교육콘텐츠를 누구든지 학습할 수 있도록 1주일간 융합·개방형 오프라인 팝업 캠퍼스 운영
- ※ (경과) '22년 제1회 CO-Week Academy('22.12.26~29, 코엑스): 오프라인 1,394명, 온라인 671명, 첨단분야 56개 강좌, 명사특강 3개 운영, 총 수강자 6,821명

□ 행사 개요

- (일시 및 장소) '23. 7. 3(월) ~ 7. 7(금), 건국대학교 서울캠퍼스
- (대상) 사업 수행대학 및 공동활용대학(미수행대학) 학부생, 일반 국민
 - (학생) 오프라인 2,500여명, 수강신청자 24,000여명
- (주요내용) 첨단분야 70개 강좌, 프로젝트 및 체험교육 등 부대행사

| | |
|---------------------------|--|
| 첨단분야 강좌운영 (총 70개) | (인공지능) 「chatGPT 시대의 컴퓨팅 사고와 소프트웨어 코딩」 등 7개 (빅데이터) 「빅데이터 수집과 활용이 제조업의 경쟁력에 미치는 영향」 등 9개 (차세대반도체) 「실생활 전자제품을 분해하여 이해하는 시스템 반도체」 등 9개 (미래자동차) 「도심항공교통(UAM) 서비스와 교통관리」 등 9개 (바이오헬스) 「AI-메타버스 기반 메디케어 신산업」 등 9개 (실감미디어) 「XR실감형 디지털 콘텐츠 이해」 등 9개 (지능형 로봇) 「육해공 분리합체형 드론봇」 등 9개 (에너지신산업) 「탄소중립을 위한 기후기술 투자와 기회」 등 9개 |
| 프로젝트 등 부대행사 (총 21건) | △(빅데이터) 빅데이터 해커톤 챌린지 △(미래자동차) 실환경 스케일카 기반 자율주행 경진대회 △(바이오헬스) LG와 함께하는 진로 콘텐츠 부스 △(실감미디어) 중.고등학생 대상 실감미디어 실기술 체험 △(지능형로봇) 라인트레이싱 로봇경연대회 라트론 △(에너지신산업) 에너지신산업분야 산업계 전문가 채용 특강 등 |

- ※ 캠퍼스내 편의시설 제공 등 기간 중 야외무대를 통한 각종공연 및 이벤트 개최
- ※ 분야별 우수강좌는 연내 K-MOOC를 통해 공개 예정



□ 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) 기존대학 주도형 8개 분야, 신규지자체 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·부장 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-Week아카데미 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



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



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



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 場 마련

