

배포 2024. 6. 28.(금) 15:00

보도시점

(인터넷) 2024. 6. 30.(일) 09:00

(지 면) 2024. 7. 1.(월) 조건

대학과 전공의 경계를 넘어
18개 첨단분야 강의가 하나의 캠퍼스에 모인다!

- 첨단분야 혁신융합대학(COSS) 5개 신규 연합체 출범식 개최
- 18개 첨단분야별 우수강의, 취업 특강 등을 운영하는 제3회 코-위크 아카데미 개최 (7.1.~7.5., 계명대)

교육부(부총리 겸 교육부 장관 이주호)와 한국연구재단(이사장 이광복)은 7월 1일(월) 계명대에서 2024년 첨단분야 혁신융합대학(COSS*) 사업의 신규 연합체(컨소시엄) 출범식 및 제3회 코-위크 아카데미(Co-Week Academy)를 개최한다.

* 혁신융합대학(COSS): **C**onvergence & **O**pen, **S**haring **S**ystem

「첨단분야 혁신융합대학(COSS)」 사업은 대학 간 융합·개방·협력을 통해 빅데이터, 지능형 로봇, 항공·드론 등 첨단분야별 교육과정을 공동으로 개발하고 운영하는 사업이다. 2021년 8개 분야 연합체 선정을 시작으로 2023년과 2024년에 각 5개 분야를 순차적으로 신규 선정하여 현재 총 18개 분야의 연합체를 지원하고 있다.

※ (18개 분야) 인공지능, 미래자동차, 항공드론, 이차전지, 그린바이오 등 [붙임3 참고]

이번 출범식에는 총 18개 연합체의 66개 대학(106개 사업단)이 참여하며, ‘제3회 코-위크 아카데미(Co-Week Academy)’의 입학식과 연계하여 진행된다. 출범식을 통해 국가 전략적으로 중요한 첨단분야 인재 양성 비전과 목표를 공유하고, 올해 신규 선정된 5개 연합체와 기존 13개 연합체 간 협력 의지를 다질 예정이다.

‘코-윅크 아카데미는 첨단분야 혁신융합대학 사업에 참여하는 모든 연합체의 분야별 우수강의, 체험교육 등이 한 공간에서 이루어지는 융합·개방형 캠퍼스로, 2022년부터 매년 개최하고 있다.

이번 아카데미는 7월 1일(월)부터 7월 5일(금)까지 5일간 계명대 성서캠퍼스에서 진행되며, 행사 기간 동안 혁신융합대학 사업에 참여하고 있는 전국의 대학 교수와 학생들이 모여 상호 교류한다. 아울러, 18개 첨단분야별 175개

우수 강의와 함께 취업 특강, 명사와의 만남 등의 다양한 부대행사도 운영된다. 사전에 수강 신청한 학생들(2,400여 명)은 현장에서 강의를 수강하고 각 소속 대학의 학칙 등에 따라 학점으로 인정받을 수 있다.

< 제3회 코-워크 아카데미 운영 강의 예시 >

첨단분야	강의명
인공지능	기계학습의 입문, 자연어 처리를 통한 챗봇(chatbot) 기술
미래자동차	교통계획 관점의 미래 자동차 수요예측, 자율주행차 소프트웨어
바이오헬스	인체의 이해-나의 몸을 얼마나 알까?, 국내 로봇 치료 현황과 로봇을 이용한 보행 치료
에너지신산업	망속에서 찾는 기후변화 대응 기술, 페플라스틱 수소화와 탄소중립
반도체소부장	반도체 소부장(소재·부품·장비) 산업의 이해와 기술 전망
이차전지	열과 화재에 안전한 이차전지와 차세대 전지로서의 해수전지, 이차전지 음극소재로서 폴러렌의 개발건
차세대통신	이동통신의 역사-그리고 미래, 위성통신이 열여가는 초연결 사회
데이터보안 ·활용융합	처음 만나는 암호-데이터보안의 기초, 클라우드 스토리지(cloud storage) 보안 및 안정성

※ (참고) 첨단분야 혁신융합대학 사업 공식 누리집 : <https://academy.cossnet.com>

지난해 제2회 코-워크 아카데미에 참여한 학생들은 “다른 학교에 계신 교수님의 강의를 들어볼 좋은 기회였고 지금의 전공에 첨단분야를 융합할 수 있다는 생각을 처음으로 하게 되었다.”, “관심 분야에 따라 기존 전공에서 접할 수 없었던 새로운 내용을 배우면서 지식과 경험의 폭을 넓히거나, 현재 관심 분야에 대해 심층적으로 배울 수 있다는 점이 코-워크 아카데미의 장점이라고 생각한다.” 등의 참여 후 소감을 밝혔다.

오석환 교육부 차관은 “올해로 3회차를 맞이한 코-워크 아카데미를 통해 학생들이 최신의 첨단분야 강의를 접하고, 여러 대학의 다양한 전공의 학생들이 상호 교류하면서 첨단분야 융·복합 인재로 성장할 수 있도록 지속해서 지원하겠다.”라고 말했다.

- 【붙임】 1. 첨단분야 혁신융합대학 사업 신규 연합체 출범식 개요
2. 제3회 코-위크 아카데미 개요 및 홍보 자료
3. 첨단분야 혁신융합대학 사업 개요

담당 부서	교육부 인재정책기획관 인재양성지원과	책임자	과 장	정상은 (044-203-6845)
		담당자	사무관 조예림 (044-203-6852) 주무관 김영욱 (044-203-6847)	
담당 기관	한국연구재단 산학교육혁신팀	책임자	팀 장	김태훈 (042-869-6890)
		담당자	연구원 이유진 (042-869-6899) 연구원 송고은 (042-869-6898)	

□ 행사 개요

- (일시) '24. 7. 1.(월), 13:30 ~ 15:00
- (장소) 계명대학교 성서캠퍼스 계명아트센터(대구 달서구)
- (참석) 2,500명 내외(교육부, 한국연구재단, 사업수행대학 및 학생)
 - 첨단분야 혁신융합대학 사업 수행대학 재학생 2,400명 및 사업단 관계자
- (주요내용) '24년 신규 선정 컨소시엄 출범식 축하, 사업 목표 공유 세리머니 및 제3회 CO-Week Academy 입학 선서, 캠퍼스 투어

□ 세부 일정(안)

구분	시간	주요내용	비고
< 1 부 >			
개식	13:30~13:32	(2') ■ 행사안내	
국민의례	13:32~13:34	(2') ■ 국기에 대한 맹세	
내빈 소개	13:34~13:40	(6') ■ 주요 내외빈 소개	
인사 말씀	13:40~13:52	(12) ■ 개회사 및 인사말씀	
입학 선서	13:52~14:00	(8') ■ 내외빈, 학생대표	
세레모니	14:00~14:05	(5') ■ 5개 컨소시엄 출범 세리머니	
촬영	14:05~14:10	(5') ■ 참가자 전체 사진촬영	
투어	14:10~14:40	(30') ■ 캠퍼스 투어	
< 2 부 >			
OT	14:40~15:00	(20') ■ 입학생 OT	

□ 개최 목적

- 첨단분야 혁신융합대학 사업 우수 강의를 소속 대학·전공 관계 없이 누구든지 학습할 수 있도록 5일간 융합·개방형 오프라인 캠퍼스 운영

< Co-Week 아카데미 운영 경과 >

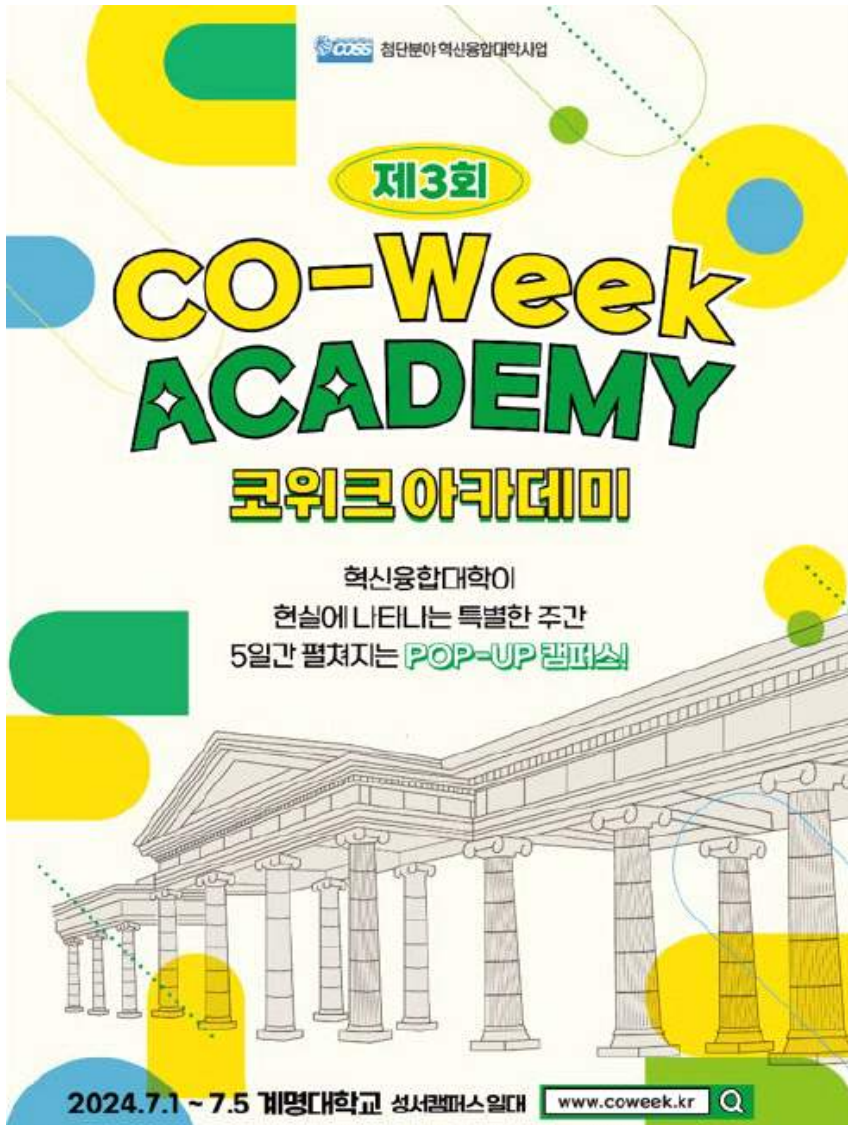
제1회	▶ (일자/장소) '22.12.26~12.29 / 코엑스 ▶ (주요내용) 첨단분야 56개 강의, 명사특강 3개 운영 ▶ (참여규모) 오프라인 1,394명, 온라인 671명 참여, 총 6,821건 수강
제2회	▶ (일자/장소) '23.7.3~7.7 / 건국대학교 서울캠퍼스 ▶ (주요내용) 첨단분야 70개 강의, 프로젝트 9개, 체험교육 5개, 부대행사 8개 운영 ▶ (참여규모) 2,366명(혁신융합대학 재학생 2,240명, 공동활용대학 재학생 29명, 일반인 97명)

□ 행사 개요

- (일시 및 장소) '24. 7. 1(월) ~ 7. 5(금), 계명대학교 성서캠퍼스
- (대상) 사업 수행대학 및 공동활용대학(미수행대학) 학부생, 일반 국민
 - (학생) 오프라인 2,400여명 참여, 수강신청 22,000여 건
- (주요내용) 18개 첨단분야 175개 강좌, 프로젝트 및 체험교육 등 부대행사

첨단분야별 강의운영 (총 175개)	■ (인공지능) 「R기초와 R을 이용한 인공지능 학습 데이터 준비」 등 14개 ■ (빅데이터) 「데이터시각화: 시각화의 역사와 현대적 적용」 등 14개 ■ (차세대반도체) 「AI 반도체와 SoC 임베디드 시스템 소프트웨어 기술이 만드는 스마트 세상」 등 14개 ■ (미래자동차) 「자율주행을 위한 경로 계획 및 제어에 대한 이해」 등 14개 ■ (바이오헬스) 「디지털 헬스케어의 미래: 인공지능과 스마트 병원을 중심으로」 등 14개 ■ (실감미디어) 「가상세계와 공간의 표현」 등 14개 ■ (지능형 로봇) 「인더스트리 5.0 인간과 로봇의 공존 및 협업」 등 14개 ■ (에너지신산업) 「탄소중립과 ESG 경영을 위한 에너지신산업의 기회」 등 14개 ■ (항공드론) 「드론 제작용 성능계산기를 이용한 나만의 드론 제작 설계」 등 10개 ■ (반도체소부장) 「반도체 소부장(소재·부품·장비) 산업의 이해와 기술 전망」 등 10개 ■ (이차전지) 「열과 화재에 안전한 이차전지와 차세대 전지로서의 해수전지」 등 10개 ■ (차세대통신) 「이동통신의 역사, 그리고 미래」 등 10개 ■ (एको업) 「물환경문제해결을 위한 머신러닝」 등 11개 ■ (그린바이오) 「스마트농업의 이해와 운영」 등 2개 ■ (첨단소재나노융합) 「고분자 전성시대: 일상생활에서 첨단분야까지」 등 3개 ■ (데이터보안활용융합) 「처음 만나는 암호 : 데이터 보안의 기초」 등 2개 ■ (차세대디스플레이) 「디스플레이 기초와 미래기술 방향」 등 3개 ■ (사물인터넷) 「사물인터넷을 위한 On-device AI 기술」 등 2개
부대행사 (총 5건)	△(반도체소부장) 반도체 패키지 신호 및 전력 배선 기초 설계 특강 △(미래자동차, 지능형로봇) 첨단분야 기업 인사담당자와 함께하는 취업 토크콘서트 △(빅데이터) 빅데이터 혁신융합대학 헤커톤 <신.빅.해> Tecky Academy △(지능형로봇) 로봇 명사 초청 특강 「로봇 명사와의 만남」 △(바이오헬스) 기술창업에센스 교육과정

□ 홍보 자료



붙임3

첨단분야 혁신융합대학 사업 개요

- (사업명) 첨단분야 혁신융합대학(COSS; Convergence and Open Sharing System)
- (목표) 대학 간 융합개방·협력 통한 국가 차원 첨단분야 인재 양성
- (대상) 재정지원가능한 대학(일반대, 산업대, 전문대)으로 구성된 컨소시엄
- (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
- (유형·분야) 대학 주도형(8개 분야) 및 지자체 참여형(10개 분야)

유형 (사업기간)	연번	분야	주관 대학명	참여대학명 (전문대 밑줄)	지자체
대학 주도형 (‘21~’26)	1	인공지능	전남대	성균관대, 서울시립대, 서울과학기술대, 경북대, 전주대, 영진전문대	-
	2	빅데이터	서울대	경상국립대, 서울시립대, 숙명여자대, 전북대, 한동대, 경기과학기술대	-
	3	차세대반도체	서울대	강원대, 대구대, 송실대, 중앙대, 포항공과대, 조선이공대	-
	4	미래자동차	국민대	계명대, 선문대, 아주대, 인하대, 충북대, 대림대	-
	5	바이오헬스	단국대	상명대, 홍익대, 대전대, 우송대, 동의대, 원광보건대	-
	6	실감미디어	건국대	경희대, 계명대, 배재대, 전주대, 중앙대, 계원예술대	-
	7	지능형로봇	한양대 (ERICA)	광운대, 부경대, 상명대, 조선대, 한국공학대, 영진전문대	-
	8	에너지산업	고려대	서울대, 한양대, 강원대, 부산대, 전북대, 경남정보대	-
지자체 참여형 (‘23~’26)	9	항공드론	경상 국립대	전북대, 건국대, 서울대, 전남도립대	경남
	10	반도체소부장	성균관대	단국대, 전북대, 경상국립대, 영진전문대	전북
	11	이차전지	충북대	부산대, 가천대, 인하대, 경남정보대	충북
	12	차세대통신	국민대	서울시립대, 전남대, 한국항공대, 울산과학대	광주
	13	에코업	고려대 (세종)	고려대, 건국대, 영남대, 전주비전대	세종
지자체 참여형 (‘24~’27)	14	그린바이오	충남대	경희대, 서울대, 전남대, 연암대	대전
	15	첨단소재· 나노융합	중앙대	강원대, 한남대, 국립금오공과대, 인하공업전문대	강원
	16	데이터보안· 활용융합	강원대	아주대, 충남대, 한양대(ERICA), 영남이공대	강원
	17	차세대 디스플레이	단국대	경희대, 한서대, 호서대, 충북보건과학대	충남
	18	사물인터넷	세종대	대전대, 동국대, 제주대, 제주한라대	제주

- (주요 내용) **협력체계** 수도권·비수도권 대학 간 자원 공동활용 **협력체계** 구축
교육과정 산업·연구계 수요 등을 반영한 **수준별·모듈형 융·복합 교육과정** 개발·운영
교육기회 학사제도 유연화 등을 통해 희망 학생에게 **교육기회** 제공
공유·확산 우수 콘텐츠를 사업미참여대학 및 일반국민에게도 **공유·확산**