

2021 산학협력 EXPO 개최 개요

□ 추진 목적

- 학계와 산업계가 함께하는 '산학협력 EXPO'를 개최하여 산학협력 친화적 문화 확산과 산학협력활동 활성화에 기여
- 학계, 산업계가 함께 모여 산학협력의 비전과 흐름을 공유하고 상호 협력을 촉진하여 시너지 창출 기회 마련

□ 행사 개요

- (행사명/슬로건) 제14회 산학협력 EXPO / 「세상을 바꾸는 협력, 미래를 밝히는 혁신」
- (일시/방법) '21. 10. 20.(수) ~ 10. 22.(금), 3일간 오프라인 진행
- '21. 10. 18.(월) ~ 10. 24.(일), 산학협력 주간(7일) 온라인 진행
- (행사장소) 수원컨벤션센터 및 산학협력 EXPO 공식 홈페이지(www.uicexpo.org)
- (행사방식) 온·오프라인 하이브리드 행사 진행
- (주최/주관) 교육부 / 한국연구재단
※ 산학협력 관련 총 300개 이상 기관(대학·기업·유관기관) 참여 예정
- (주요행사) 행사관, 전시관, 행사(개·폐막식, 포럼 등), 유튜브 LIVE 방송 등과 연동한 실시간 방송 스튜디오 운영 등

□ 주요 내용

- (추진방식) 공유·협업 생태계로 변화하는 산학협력 우수 성과들*의 온·오프라인 테마별 전시(공유)를 통한 정책성과의 대국민 확산
* 기술사업화, 기업 협업 문제해결, 대학-중소기업 간 상생 등
- (주요구성) ▲ 행사관 및 ▲ 전시관(오프라인 및 2D·3D형태 온라인 전시관 연계) 및 ▲ 유튜브(LIVE 방송) 등과 연동한 실시간 방송 스튜디오 운영 등
- (주요 전시) 기존 주요사업(LINC+, BRIDGE+, 학교기업 등) 중심의 전시 방식에서 주요 사업 주체(대학 및 참여기업)의 산학협력 성과 테마(캡스톤 디자인, 현장실습 등)별 전시 방식으로 전환하여 전시
- 산학협력 성과 오프라인 테마별 전시관은 스튜디오 전시관 형태로 구축하여 온라인 성과관과 연계될 수 있도록 구성
※ 철저한 방역준비로 오프라인 성과관에 현장관람 연계 추진

□ 향후 일정

- '21.10월 초 산학협력 EXPO 홍보 진행 및 홈페이지 오픈(10.18)
- '21.10.20 산학협력 EXPO 오프라인 개막식 개최



붙임 2

2021 산학협력 EXPO 주요 행사 구성[안]

구 분	전시관명 / 행사명	내 용
오프라인 6개 테마 성과관	① 산학협력정책관	<ul style="list-style-type: none"> • 교육부 중심 정부 산학협력 정책 및 부처 성과 소개 • 국가산학협력 위원회 • 산학협력 활동/정책 소개 • 산학협력 마일리지 제도 • 산학협력 주요성과 • LINC+ 3.0 등
	② 문제해결관 & 인재양성관	<ul style="list-style-type: none"> • 산학협력으로 문제해결형 인재를 양성합니다.
	③ 일자리관	<ul style="list-style-type: none"> • 산학협력으로 일자리를 만들어냅니다.
	④ 창업관	<ul style="list-style-type: none"> • 산학협력으로 창업합니다.
	⑤ 기술실현관	<ul style="list-style-type: none"> • 산학협력으로 대학의 기술이 실현됩니다.
	⑥ 함께성장관	<ul style="list-style-type: none"> • 산학협력으로 함께 성장합니다.
온라인 성과관	대학·사업단별 성과전시관	<ul style="list-style-type: none"> • '사업별 성과전시관'의 성과를 대학별로 한눈에 모아서 보여줄 수 있도록 구현 • 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) • 사회맞춤형 산학협력 선도전문대학(LINC+) • LINC+ 4차 산업혁명 혁신선도대학 • 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 • 대학 창의적 자산 실용화 지원사업(BRIDGE+) • 산학연협력 기술지주회사 • 마이스터대학 시범사업 • 4단계 BK21 • 학교기업지원사업 • 대학 산학협력단지 조성지원사업 • 조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업 • 학생 창업유망팀 300 • 산업계 관점 대학평가 • 창업교육 거점대학
	학생 진로체험관 (초·중·고 학생 대상)	<ul style="list-style-type: none"> • 오프라인 테마별 성과전시관에 구축된 콘텐츠를 화상 연결을 통해 학교에서 수업 및 체험 콘텐츠로 활용하도록 지원
공식행사 / 포럼 / 참여 프로그램	산학협력 EXPO 공식행사	<ul style="list-style-type: none"> • 개막식, 전시장 관람, 개회사 및 환영사, 시상식 / 폐막식 • 현장실습 수기 공모전·캡스톤디자인 경진대회 우수작품 시상 및 LINC+ 우수사업단 시상
	포럼 및 강연	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 리빙랩 네트워크 포럼 • 창업교육포럼 • 산학협력포럼 • 산·학·관 소통포럼 • 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 COSS 명사특강
	참여 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 꿈의 기업 입사 프로젝트 "링크루트(LINC+Recruit)" • LINC+ 가족기업 제품 홈쇼핑 • 한국대학드론축구 대회 4강전 및 결승전 & 드론클래쉬 • 학생 창업유망팀 300 기술창업트랙 데모데이 • SAH(4)차 미래 상상대회 • 1인 크리에이터 동영상 콘텐츠 경진대회

붙임 3

2021 산학협력 EXPO 성과 전시 테마 및 부대행사

□ 주요 성과 전시 테마

테마명	핵심 메시지	세부테마	대표 성과 및 전시품
문제해결	산학협력으로 문제해결형 인재를 양성합니다	편리한 삶을 위한 솔루션	<p>프로젝트를 통해 기업들과 협업하여 문제를 해결한 사례 및 캡스톤디자인으로 다양한 솔루션을 제공</p> 
		안전한 삶을 위한 솔루션	
		행복한 삶을 위한 솔루션	
		코로나 시대의 솔루션	
		지속가능한 삶을 위한 솔루션	
인재양성		나는 창의형 인재 입니다	<p>산업체 현장과 같은 실습장(스마트 온실, 식물공장) 및 교내 공동실험연구실과 연계하여 생산 및 품질 측정 시스템 실현</p> 
		나는 융합형 인재 입니다	
		나는 대응형 인재 입니다	
		4차 산업혁명 혁신선도 대학	
		과정 환경 내용	
		디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 4단계 BK21 마이스터대 시범운영 사업	
일자리	산학협력으로 일 자리를 만들어냅니다	현장실습으로 일 자리를 미리 경험합니다	<p>시뮬레이터를 이용한 현장 미러형 실습을 통해 실제 비상 상황 대처 능력 배양</p> 
		기업과 함께 일 자리를 만들어 갑니다	

테마명	핵심 메시지	세부테마	대표 성과 및 전시품
창업	산학협력으로 창업합니다	생활용품	<p>4차 산업혁명에 필수적인 코딩, 3D 프린팅 등을 위한 '메이킹 교육 DIY KIT'를 개발하여 누구나 쉽고 즐겁게 접근할 수 있는 영상콘텐츠 활용 교육 솔루션 제공</p> 
		프로그램	
		IT용품	
		안전용품	
		건강용품	
		학생창업 페스티벌	
		환경을 살리다	
기술실현	산학협력으로 대학의 기술이 실현됩니다	생명을 살리다	<p>반려인, 반려동물에 따라 원하는 기능을 넣을 수 있는 모듈식 돌봄장치 디자인제품 개발</p> 
		미래를 살리다	
		기술지주회사 성과	
		BRIDGE+ 성과	
함께성장	산학협력으로 함께 성장합니다	기업과 함께 개발합니다	<p>NVIDIA Jetson Nano 보드를 이용한 자율주행 시스템 개발을 통한 AI city에서 mobility 문제 해결을 위한 플랫폼 개발</p> 
		지역과 공생합니다	
		학교기업 성과	
		대학 산학협력 단지 성과	

□ 부대행사(포럼/세미나 등)

NO	부대행사명	개요	주관	비고
1	산학협력 포럼	혁신성장과 공유협력을 위한 산학연 협력 성장 생태계 구축을 위한 강연, 토론	교육부/ 한국연구재단	녹화 방송
2	창업교육 포럼	창업교육 10년, 미래100년 기업을 키우다, 미래 창업교육 10년을 그리다를 주제로 한 강연, 토론	중부권 및 남부권 창업교육거점대학	생방송
3	공유대학 언팩 스테이지	디지털 혁신공유대학 신기술분야별 산업체 특강	디지털 혁신공유대학 협의회	생방송
4	대학리빙랩 네트워크 국제포럼	대학 리빙랩 사례 발표 및 토론 진행	대학 리빙랩 네트워크 협의회	생방송
5	산학관 소통 포럼	산업계 관점에서의 산학협력 필요성에 대한 세미나 진행	산학협동재단 한국공학교육 인증원	생방송
6	1인 크리에이터 경진대회	산학협력을 주제로 한 학생들의 창의성 경진대회	대전권 대학연합 산학협력 협의회	생방송
7	드론축구경기 및 드론 클래쉬 경기	드론축구 경기 및 드론 클래쉬 경기 (예선, 결선) 진행	한국대학드론 스포츠협의회	녹화 방송
8	학생 창업유망팀 300 기술창업 데모데이	2021년 학생 창업유망팀 300 경진대회에서 선발된 대학원생 기술창업팀의 공개IR 토크콘서트	한국청년 기업가정신재단	생방송
9	링크루트 (LINC+Recruit)	LINC+사업 참여학생과 참여기업 간 공개 채용 면접 진행	한국연구재단	녹화 방송
10	SAH(4차) 미래 상상대회	비이공계(인문/사회/예체능 계열 등) 학생들의 4차 산업혁명 시대의 10년, 20년 후의 실생활의 미래 모습을 제시하는 대회	호남제주권 LINC+사업단 협의회	생방송
11	LINC+ 가족·협약기업 홈쇼핑	대학별 협약(가족)기업의 상품(7개 선정)을 홈쇼핑 포맷으로 전시 홍보 및 판매	경성대학교 LINC+사업단외 7개 대학	녹화 방송
12	BRIDGE+사업 기술사업화 유망기술 설명/상담회 개최	온라인 플랫폼 활용 24개 대학 우수기술 소개 및 비대면 상담회 운영	한국연구재단	별도 링크
13	디지털 혁신공유대학 메타버스 경진대회	신산업 분야별 가상의 혁신공유대학을 메타버스를 활용하여 구축하는 경진대회	한국연구재단	

□ 진로체험 프로그램

- (목적) 산학협력 성과 공유의 장에 초·중·고등학교 학생들의 참가를 유도하고, 테마별 성과전시관에 구축된 콘텐츠를 학교에서 수업 및 체험 콘텐츠로 활용하도록 지원
- (참여대상) 중·고 학생, 교사
- (주요내용) 아바타(가이드)를 활용한 산학협력 테마별(문제해결, 교육 기술협력 등) 성과 체험
 - 아바타(가이드)를 활용하여 학생들이 온라인으로 테마 성과관 (오프라인) 진로체험 투어를 경험(소요시간 약 30~50분)
- 세부 프로그램

프로그램	소 개
미래인재융합 프로그램 (인재양성+창업)	<ul style="list-style-type: none"> · 향후 미래를 이끌어갈 인재는 어떤 능력을 갖추고 있을까? 4차 산업시대에 필요한 기술을 익히고, 미래인재로 성장하기 위한 진로 및 방향 제시 (예시) 드론을 활용한 첨단보안요원양성 프로그램, 가르치며 스스로 배우는 바이오의약 연구 중심 교육과정 "B-GCTI", 사회재난 대응 스마트안전보건(SMARTiUM) Learning 교육체계 도입, 디지털 점자 버스 노선 안내도, 영상 콘텐츠를 활용한 메이킹 교육 솔루션, 산학협력 비접촉자전거발전기 등
K- tech solution 프로그램 (문제해결+기술실현)	<ul style="list-style-type: none"> · 우리나라의 기업과 대학은 현재의 다양한 문제를 어떤 방식으로 해결할지, 전문가의 교육을 통해 직접 체험하며 다양한 기술 원리, 활용, 개발과정을 접하는 기회 제공 (예시) 비가 오면 자동으로 닫히는 스마트 창문, NFC를 활용한 손목위의 발열체크기 '캐치피버(Catch fever)', 재난 방재용 자동 음성 확성 시스템 드론, 지능형 사족보행 로봇, 탄소저감형 바이오 플라스틱 생분해 플라스틱, 보행자의 안전성 향상을 위한 야광보도블럭 등
위드 잡(With Job) 프로그램 (함께성장+일자리)	<ul style="list-style-type: none"> · 산과 학이 협업하여 지역과 기업을 성장시키고, 일자리를 창출해 지역사회에 기여하는 과정에 대해 알아보며 학생 스스로 직업 및 진로설계 도움 제공 (예시) 강원도 "감자"를 활용한 지역상품 개발 및 창업, 독거 노인을 위한 심전도 측정 연계 돌봄 서비스 사업, 증강현실 사진관, 스마트폰 디지털 포렌식(삭제 데이터 복구) 기술 개발 및 창업, 창의적 아이디어를 통한 프로토 타입 제작/블록형태의 모듈을 통해 누구나 음악을 작곡하고 연주할 수 있는 모형, 화공·기계 융합(해외)반 취업 연계형 해외현장실습학기제 등

붙임 4

2021 산학협력 EXPO 주요 프로그램 편성(안)

일정	10/18(월)	10/19(화)	10/20(수)		10/21(목)	10/22(금)		10/23(토)	10/24(일)	
	산학협력주간 (온라인)		현장 LIVE 행사					산학협력주간 (온라인)		
9:00~ 9:30 9:30~ 10:00 10:00~ 10:30	스튜디오 LIVE (뉴스, 인터뷰, 중계) (10.18. ~ 10. 24. 10:00 ~ 17:00 / 중일)							테마별 전시관 가상 탐험 (10.18. ~ 10. 24.)		
10:30~ 11:00	산학협력 주간 오프닝	SAH(4차) 미래 상상대회 (10.18. ~ 10. 19.)		산학협력 포럼	공유대학 공개행사 무대 3 (언팩 스테이지) <미래 자동차, 에너지 신산업>	창업 유망팀 300 기술창업 우수팀 심사	창업교육 포럼	테마별 전시관 가상 탐험	테마별 전시관 가상 탐험	
11:00~ 11:30										
11:30~ 12:00	온라인 성과관 투어 (10.18. ~ 10. 19.)		2021 산학협력 EXPO 개막식	LINC+ 가족·협약기업 제품 홈쇼핑		한국대학 드론축구 결승전				
12:00~ 12:30			테마 성과관 (오프라인) 투어 (10.20. ~ 10. 22.)							
12:30~ 13:00			공유대학 공개행사 무대 1 (언팩 스테이지) (컨소시엄 분야별 전문가 특강) <인공지능, 빅데이터>		공유대학 공개행사 무대 4 (언팩 스테이지) <바이오 헬스, 실감 미디어>	테마관 이야기 (10.20. ~ 10. 22, 13:00 ~ 14:00)	학생 창업유망팀 300 창업교육형 미니 데모데이			
13:00~ 13:30	링크루트 (LINC+ Recruit)	한국 대학 드론 클래쉬 대회	메타버스 경진대회	산학관 소통 포럼	1인 크리 에이터 경진대회	창업 유망팀 300 기술창업 데모데이		한국산학 연계현장 실습협회 (KACE) 창립총회	한국대학 드론축구 & 한국대학 드론 축구대회 영상 스케치	
13:30~ 14:00										한국 대학 드론 축구 4강전
14:00~ 14:30										
14:30~ 15:00										
15:00~ 15:30				대학 리빙랩 네트 워크 국제 포럼	공유대학 공개행사 무대 2 (언팩 스테이지) <지능형 로봇, 차세대 반도체>			산학협력 주간 엔딩		
15:30~ 16:00										
16:00~ 16:30				산학협력 라이브 커머스 (10.20. ~ 10. 22. 15:00 ~ 15:40)						
16:30~ 17:00										

※ 스튜디오 LIVE : 오프라인 테마 전시관의 실시간 상황을 뉴스로 송출

※ 테마성과관 가상 탐험 : 오프라인 테마별 전시관(6가지 테마)의 가상 탐험

※ 테마관 이야기 : 산학협력 테마를 이야기로 구성(해결해줘 산학, 산학적 참견시점, 최고의 창업비결)

2021 산학협력 EXPO LIVE 방송 편성표[안]

- 9 -

시간	10월18일(월)	10월19일(화)	10월20일(수)			10월21일(목)				10월22일(금)				10월23일(토)	10월24일(일)						
	LIVE 스튜디오	LIVE 스튜디오	LIVE 스튜디오	CH 1	CH 2	CH 3	LIVE 스튜디오	CH 1	CH 2	CH 3	LIVE 스튜디오	CH 1	CH 2	CH 3	LIVE 스튜디오	LIVE 스튜디오					
13:00 13:10 13:10 13:20 13:20 13:30	LIVE 스튜디오 초대석 (링크루트 행사 관계자 인터뷰)	SAH(4차) 미래 상상대회	성과관 투어 (인재 양성관)		공유대학 공개행사 무대 1 (언팩 스테이지) (인공지능, 빅데이터)	오프라인 성과관 (함께 성장관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (함께 성장관)		공유대학 공개행사 무대 4 (언팩 스테이지) (바이오 헬스, 실감 미디어)	오프라인 성과관 (함께 성장관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (창업관, 일자리관)			오프라인 성과관 (함께 성장관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	학생 창업유망팀 300 창업교육형 미니 데모데이						
13:30 13:40 13:40 13:50 13:50 14:00 14:00 14:10						오프라인 성과관 (문제 해결관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)				오프라인 성과관 (문제 해결관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)				오프라인 성과관 (문제 해결관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)							
14:10 14:20				한국 대학 드론 클래쉬 대회		성과관 투어 (창업관, 일자리관)				오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)		스튜디오 LIVE (LINC 3.0 소개 및 10주년 포럼 소개)	산학관 소통 포럼	1인 크리에이터 경진대회			오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	창업 유망팀 300 기술창업 데모데이	한국산학 연계현장 실습협회 (KACE) 창립총회	창업 유망팀 300 기술창업 데모데이	오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)
14:20 14:30 14:30 14:40								오프라인 성과관 (일자리관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)		스튜디오 LIVE (라이브 커머스 소개)		오프라인 성과관 (일자리관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)					오프라인 성과관 (일자리관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)				
14:40 14:50	링크루트 (LINC+Recruit)		스튜디오 LIVE (대학리빙랩 네트워크 국제포럼 안내)			오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	산학협력 라이브 커머스	오프라인 성과관 (창업관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	산학협력 LIVE 커머스	2021 산학협력 EXPO 폐막식		오프라인 성과관 (창업관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)									
14:50 15:00 15:00 15:10 15:10 15:20 15:20 15:30	한국 대학 드론축구 4강전		프로그램 소개 (온라인, 오프라인 전시 안내)			오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	1인 크리에이터 경진대회 소개 및 시청	오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)				오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)									
15:30 15:40 15:40 15:50 15:50 15:50	성과관 투어 (함께성장관 소개)	대학리빙랩 네트워크 국제포럼	공유대학 공개행사 무대 2 (언팩 스테이지) (지능형 로봇, 차세대 반도체)	오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	산학협력 라이브 커머스	오프라인 성과관 (창업관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	오프라인 성과관 (창업관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)														
15:50 16:00 16:00 16:10 16:10 16:20				스튜디오 LIVE (EXPO 소개 실시간,댓글, 참여방법등 소개)		오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	1인 크리에이터 경진대회 소개 및 시청	오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (창업관, 일자리관)								오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)				
16:20 16:30 16:30 16:40 16:40 16:50 16:50 17:00	스튜디오 LIVE (클로징 및 19일 EXPO안내)			오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (함께 성장관)	오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)														
				스튜디오 LIVE (이벤트 당첨자 발표)			오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (기술 실현관)									오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	오프라인 성과관 (기술 실현관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)			
							오프라인 성과관 (문제 해결관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (창업관, 일자리관)									오프라인 성과관 (문제 해결관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	오프라인 성과관 (문제 해결관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)			
							오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	성과관 투어 (창업관, 일자리관)									오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)	오프라인 성과관 (인재 양성관) VJ투어 (인터뷰, 성과품 스케치)			