

「2022 산학협력 EXPO」 개요 및 개최 안내

(한국연구재단 산학협력지원팀, '22.10.14.)

□ 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

□ 중점 추진방향

- 모두가 참여하여 즐길 수 있는 산학협력 EXPO
- 미래지향적이고 유익한 산학협력 EXPO
- 다양한 주체의 산학협력 성과를 공유·확산하는 산학협력 EXPO

□ 추진 개요

- (일시/방법) '22. 11. 2.(수) ~ 11. 4.(금), 3일간 / 온·오프라인 동시 개최
- (행사장소) 수원컨벤션센터 전시관 및 컨벤션홀, 이벤트홀
※ 2021년 COVID-19 확산에 따른 전시관만 활용한 제한적 오프라인 전시 대비 2022년 오프라인 중심의 전시 구성 규모 확대
- (슬로건) 동행하는 산학협력, 미래로 연결하는 플랫폼
- (주최/주관) 교육부 / 한국연구재단
- (참여 규모) 산학협력 관련 총 286개 기관(대학·기업·유관기관) 참여

□ 추진 내용

- 신기술 분야(반도체) 혁신적 기술 및 인재양성 전시 및 홍보
 - 반도체 분야 혁신기술 및 첨단장비 전시, 기술체험 프로그램 운영
- 참여형 콘텐츠 확대, 경진대회 등에 청중평가단, 토론 시 발언기회 부여 등 관객이 직접 참여할 수 있도록 유도



2022 산학협력 EXPO

동행하는 산학협력, 미래로 연결하는 플랫폼

2022.11.2(수)~4(금), 3일간 | 수원컨벤션센터



산학협력엑스포



주최



교육부

주관



한국연구재단

www.uicexpo.org

붙임 2

2022 산학협력 EXPO 행사 구성(안)

□ 성과전시 및 부대행사 구성

구 분	전시관명 / 행사명	주요 성과내용
산학협력 성과전시	산학협력 플랫폼	<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
	창업 전시, 투자 및 우수성과 체험	<ul style="list-style-type: none"> • 학생창업 페스티벌 • 산학협력 우수성과 체험 전시관 • LINC 3.0 캡스톤디자인 옥션마켓 등
	인재양성	<ul style="list-style-type: none"> • LINC 3.0 (일반대, 전문대) • 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학 사업 • 대학 혁신지원사업 • 전문대학 혁신지원사업 • 마이스터대 시범운영 사업 • 4단계 두뇌한국21 • 조기취업형 계약학과 선도대학·선도전문대학
	가치창출	<ul style="list-style-type: none"> • LINC 3.0 (일반대) • 대학 창의적 자산 실용화 지원사업(BRIDGE+) • 산학협력 기술지주회사 • 기업협업센터(ICC)
	비즈니스 모델	<ul style="list-style-type: none"> • LINC 3.0 (전문대) • 신산업특화 선도전문대학 지원사업
	공유·협업	<ul style="list-style-type: none"> • LINC 3.0 (일반대, 전문대) • 학교기업 지원사업 • 대학내 산학협력단지 조성지원 사업 • 경기도 지역협력연구센터(GRRC) • 고등직업교육거점지구사업 (HiVE) • 지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업
온라인 성과전시	대학·사업단별 성과전시관	<ul style="list-style-type: none"> • 오프라인 참여 사업 전체 참여 • '사업별 성과전시관'의 성과를 대학별로 한눈에 모아서 보여줄 수 있도록 구현
부대행사	공식행사	<ul style="list-style-type: none"> • 개막식, 전시장 관람, 개회사 및 환영사, 시상식 / 폐막식 • 산학협력 유공자, 산학협력 우수사례(인력양성, 기술협력), 창업교육 우수대학, LINC 3.0 우수사업단 시상 등
	포럼/세미나/ 설명회	<ul style="list-style-type: none"> • 산학협력 포럼, 산학관 소통포럼, 창업교육 포럼, 제1회 ESG 페스티벌, ESG 학생 세미나, 지역균형발전 전주기 기업성장지원 프로젝트, 경기서남부 산학연혁신벨트 발대식, 수소모빌리티 확산을 위한 정책제언 포럼, BRIDGE+사업 유망기술 설명회 • 공유대학 로봇제작교육(초급/중급/고급)
	LINC 페스티벌	<ul style="list-style-type: none"> • 꿈의 기업 입사프로젝트 링크루트, 일반대 LINC 3.0 ICC 포럼, 바이오헬스케어분야 ICC 공유·협업 세미나, 항공산업 발전을 위한 공유·협업 세미나, 전문대 LINC 3.0 ICC 포럼, SAH(4)차 미래 상상대회, 1인 크리에이터 동영상 콘텐츠 경진대회, 2022 전국 대학생 소셜벤처 공모전, ICC, 스케일업 데모데이 발표평가, THE CEO 공모전, 제3회 한국대학 드론축구대회, 제2회 드론클래쉬 캠퍼스리그
	경진대회	<ul style="list-style-type: none"> • 학생창업페스티벌 교육트랙 미니데모데이, 학생창업페스티벌 도약트랙 데모데이, 공유대학배 로봇제작대회 중간발표회, 혁신공유대학 메타버스 콘테스트

□ 부대행사 세부일정표

유형	2일(수)		3일(목)			4일(금)	
개·폐 막식	개막식 (3층 컨벤션홀, 14:00 ~ 16:00)					폐막식 (3층 컨벤션홀, 15:00~16:00)	
포럼/ 세미나 /설명 회	수소모빌리티 확산을 위한 정책제언 포럼 (105~106호, 14:00~16:00)	지역균형발전 전주기 기업성장 지원프로젝트 (이벤트홀, 14:00~16:00)	산학협력 포럼 (3층 컨벤션홀 10:00~13:00)	항공산업 발전을 위한 공유·협업 세미나 (105~106호, 14:00~17:00)	BRIDGE+ 사업 유망기술 설명회 (207호, 13:00~16:15)	산·학·관 소통 포럼 (3층 컨벤션홀, 10:00~13:00)	창업교육 포럼 (304~306호, 10:00~13:00)
	공유대학 로봇제작교육 (초급) (101~104호, 13:00~17:00)		공유대학 로봇제작교육 (초급) (101~102호, 13:00~17:00)		공유대학 로봇제작교육 (중급) (103~104호, 13:00~17:00)	공유대학 로봇제작교육 (중급) (101~102호, 13:00~17:00)	공유대학 로봇제작교육 (고급) (103~104호, 13:00~17:00)
	LINC 페스티벌						
	일반대 LINC 3.0 ICC 포럼 (202~203호, 15:00~17:00)	바이오 헬스케어분야 ICC 공유협업 세미나 (207호, 14:00~16:00)	제1회 ESG 페스티벌 (304~306호, 10:00~16:00)		ESG 학생 세미나 (303호, 12:00~16:00)	전문대 LINC 3.0 ICC 포럼 (105~106호, 10:00~12:00)	
기업 홍보	LINC 3.0 가족기업 제품 홈쇼핑 (1층 전시장 로비, 10:00~18:00)						
경진 대회	LINC 3.0 캡스톤 디자인 옥션마켓 (3층 컨벤션홀 내, 10:00~18:00)						
	SAH(4)차 미래 상상대회 (301~302호, 13:00~17:00)	1인 크리에이터 동영상 콘텐츠 경진대회 (304~305호, 14:00~16:00)	2022 전국대학생 소셜벤처 콩쿠르 (205~206호, 13:00~17:00)	꿈의기업 인사이드 링크루트 (LINC3.0 Recruit) (컨벤션홀, 14:00~17:00)	ICC 스케일업 데모데이 발표평가 (202~203호, 10:00~17:40)	「THE CEO 공모전」 (이벤트홀, 14:00~16:50)	
	공유대학배 로봇제작대회 중간발표회 (303호, 14:00~17:30)		혁신공유대학 메타버스 콘테스트 (205~206호, 10:00~17:00)		학생창업 페스티벌 교육트랙 미니 데모데이 (304~306호, 14:45~17:00)		학생창업 페스티벌 도약트랙 데모데이 (304~306호, 09:30~16:00)
	제3회 한국대학 드론 축구대회 (3층 야외로비, 09:00~18:00)		제3회 한국대학 드론 축구대회 (3층 야외로비, 09:00~18:00)		제2회 드론클래쉬 캠퍼스리그 (3층 야외로비, 09:40~16:00)		

붙임 3

2022 산학협력 EXPO 참여 기관



□ 286개 기관/사업/학생팀 참여







성과전시 명	참여기관 (사업)	참여기관(사업) 목록
산학협력 플랫폼	12개 사업	산학협력 마일리지, 산학계 관점 대학평가, 산학협력 실태조사, 산업교육센터, 표준 현장실습 학기제, 학생창업유망팀 300, 창업교육 거점대학, 실험실특화형창업선도 대학육성사업, 기업협업센터 (ICC), 전문대학 미래기반 조성사업, 고등직업교육거점 지구사업 (HiVE), 지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업 (RIS)
LINC 3.0 (일반대)	76개 대학	경일대, 전북대, 강원대, 목포대, 부산대, 호서대, 동의대, 서강대, 우석대, 인천대, 포항공과대, 한밭대, 전남대, 한국기술교육대, 가톨릭대, 한국공학대, 경남대, 신라대, 동서대, 호남대, 성균관대, 아주대, 경북대, 부경대, 영남대, 한양대 ERICA, 계명대, 공주대, 광주대, 국민대, 한양대(서울), 제주대, 대전대, 숙명여자대, 우송대, 동신대, 원광대, 한림대, 한서대, 서울과학기술대, 경성대, 고려대, 동아대, 동국대, 중앙대, 인하대, 건양대, 경운대, 대구대, 목원대, 창원대, 목포해양대, 경상국립대, 대구한의대, 동명대, 울산대, 위덕대, 한국해양대, 순천향대, 가톨릭관동대, 금오공과대, 인제대, 선문대, 충북대, 강릉원주대, 한남대, 한국교통대, 충남대, 전주대, 경희대, 한동대, 안동대, 조선대, 단국대, 고려대(세종캠퍼스), 동국대(경주캠퍼스)
LINC 3.0 (전문대)	59개 대학	경기과학기술대, 경민대, 경북대, 동서울대, 동아방송예술대, 동양미래대, 연성대, 오산대, 유한대, 인천재능대, 인하공전, 한양여대, 대전과기대, 아주자동차대, 연암대, 우송정보대, 충북보건과학대, 한국영상대, 한림성심대, 순천제일대, 원광보건대, 전남과학대, 전주비전대, 제주관광대, 제주한라대, 조선이공대, 경북전문대, 계명문화대, 구미대, 대경대, 대구과학대, 대구보건대, 안동과학대, 영남이공대, 영진전문대, 경남도립거창대, 경남도립남해대, 경남정보대, 동의과학대, 동주대, 부산과학기술대, 부산여대, 연암공대, 울산과학대, 명지전문대, 안산대, 인덕대, 가톨릭상지대, 강릉영동대, 강원도립대, 거제대, 군장대, 대전보건대, 동원과학기술대, 마산대, 목포과학대, 전주기전대, 창원문성대, 춘해보건대
BRIDGE+	24개 대학	경북대, 강원대, 건국대, 경상국립대, 경희대, 고려대, 국민대, 단국대, 동국대, 부산대, 서강대, 성균관대, 세종대, 숙명여자대, 숭실대, 아주대, 연세대, 전남대, 전북대, 중앙대, 충북대, 포항공과대, 한국공학대, 한양대
기술지주회사	5개 기관	(주)에코미네랄 (동의대 기술지주), (주)부경대학교어간장연구소 (부경대 기술지주), 파인머트리얼즈(주) (동의대 기술지주), 주식회사 세이프론 (한국해양대 기술지주), (주)에이브이지니어들 (충북대 기술지주)
디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학	8개 컨소시엄	실감미디어 혁신공유대학 사업단, 지능형로봇 혁신공유대학 사업단, 미래자동차 혁신공유대학 사업단, 바이오헬스 혁신공유대학 사업단, 에너지신산업 혁신공유대학 사업단, 빅데이터 혁신공유대학 사업단, 인공지능 혁신공유대학 사업단, 차세대반도체 혁신공유대학 사업단
4단계 BK21	4개 대학	부산대, 서울과학기술대, 서울대, 아주대
마이스터대	8개 대학	대림대, 동양미래대, 동의과학대, 동주대, 아주자동차대, 연성대, 영진전문대, 한국영상대
대학 혁신지원사업	6개 대학	건양대, 경북대, 경성대, 군산대, 삼육대, 조선대
전문대학 혁신지원사업	14개 대학	경남도립남해대학, 경북대, 경북전문대, 계명문화대, 계원예술대, 대동대, 대림대, 백석문화대, 영남이공대, 용인예술과학대, 전북과학대, 제주한라대, 청강문화산업대, 충청대
학교기업	9개 사업단	대경대(대경양조), 동서대(애니모션), 동의과학대(DIT스포츠재활센터), 부천대(제펫 스튜디오), 숭실대(플렉스매스), 중앙대(아리), 남서울대(INTER VR), 원광대(원광대학교 컨소시엄), 전남과학대(전남과학대학교 컨소시엄)
대학 내 산학협력단지	4개 대학	부경대, 연세대, 한양대 ERICA, 순천향대
조기취업형 계약학과 선도대학·선도전문대학	6개 대학	순천향대, 한국공학대, 경기과학기술대, 명지전문대, 동강대, 구미대, 백석문화대
한국공학교육인증원	1개 사업	제16회 학생 포트폴리오 경진대회
경기도 GRRC협회	10개 대학	차의과대, 경희대, 아주대, 항공대, 가천대, 경기대, 성균관대, 한국공학대, 한양대, 단국대
학생 창업 페스티벌	40개 팀	학생 창업유망팀 300 사업 참여 40개 학생창업팀

붙임 4

2022 산학협력 EXPO 성과전시 예시

테마명	대상사업	대학명	성과 및 전시품
인재양성 - 산학협력 인재양성으로 미래산업에 대비합니다	LINC 3.0	영남대학교 (일반대)	<input type="checkbox"/> 미래형 UAM 헬리드롭터  LINC 3.0 사업의 지원 및 협력기업 기술지도, 창업동아리 활동을 바탕으로 가변피치 헬리콥터의 고중량 항공 수송 능력과 고정피치 드론의 안정적인 비행능력 결합, 빌딩숲 도심의 와류에도 안정적인 비행체 개발
	LINC 3.0	동신대학교 (일반대)	<input type="checkbox"/> 안경렌즈 가공장비를 위한 폐수정화기 개발  산학협력 창업교육 프로그램 운영 및 학생의 창업동아리 활동지원, 기술개발 및 시제품 제작지원을 통해 학생창업 성공
	LINC 3.0	계명문화대학교 (전문대)	<input type="checkbox"/> 유아의 놀이와 학습을 위한 3D 프린터를 활용한 푸딩 밀키트  산업체 맞춤형 인재양성 교육을 통해 '요푸'라는 캐릭터를 활용한 3D 프린팅 활용 유아용 밀키트 제작
	LINC 3.0	대경대학교 (전문대)	<input type="checkbox"/> 생태적 전시기법 도입을 통한 파충류 인공증식 시스템 구축  정글랩(연구실) 교육 프로그램을 위해 동물관찰, 연구를 목적으로한 산학협력 연구활동 기반 구축
	조기 취업형 계약학과	한국공학대학교 (클비스시스템)	<input type="checkbox"/> 음성인식과 센서 기술을 접목한 일체형 안전안심 IoT Station 고도화  산학협력 교육을 통해 레이더 센서, 비접촉 체온센서를 활용한 일체형 IoT Station 시제품 개발, 음성인식과 센서 기술을 접목한 응급상황에 신속 대처할 수 있는 보급형 생활용품 개발
	디지털 신기술 혁신공유대학	미래자동차 혁신공유대학 사업단	<input type="checkbox"/> 자작 자동차 전시 <미래자동차>  자구상-설계-최적화-제작-검증-개선의 과정을 통한 자동차 제작 기술을 바탕으로 실제 자동차 제작과 유사한 물품 제작의 노하우 전달

테마명	대상 사업	대학명	대표 성과 및 전시품
기업가형 혁신 (가치창출) - 고부가가치를 창출하는 기업가형 대학으로 거듭납니다.	LINC 3.0	강원 대학교 (일반대)	<p>□ 자동 배출 서빙 로봇</p>  <p>제품개발 및 시제품 제작에 학생 및 기업참여로 기존 로봇과 차별화를 두기 위한 실린더 활용 트레이 자동 배출 기술로 종업원 도움 없이 트레이 제공 가능 로봇 개발</p>
	LINC 3.0	포항공과 대학교 (일반대)	<p>□ 광초음파/초음파 영상장치</p>  <p>LINC 3.0의 기술이전 및 공동연구 개발 결과로 인체에 무해한 빛을 사용하면서 CT, MRI과 달리 조영제를 사용하지 않고 고해상도 말초혈과 영상이 가능한 영상장치 개발</p>
	BRIDG E+	경희 대학교	<p>□ 볼 휠 기반 전 방향 이동 로봇 플랫폼</p>  <p>대학 내 기술의 기술사업화를 통한 새로운 휠 형태인 볼 휠 기반의 전 방향 자유로운 이동이 가능하며, 서빙 등 용도에 따라 상부 모듈 커스터마이징이 가능한 다목적 이동형 로봇 플랫폼 개발</p>
		연세 대학교	<p>□ 적외선 및 MMW 레이더 스텔스 소자</p>  <p>교내 우수기술을 발굴하여 특허 전략 및 비즈니스모델 설계, 시제품 제작을 지원하여 교원창업(자회사) 성과 창출, 기술이전을 통한 시제품 보완 및 제품화 진행</p>
산학일체형 혁신 (비즈니스 모델) - 산학일체형 전문대학으로 거듭납니다	LINC 3.0	강릉영동 대학교 (전문대)	<p>□ 재활승마사용자를 위한 자세유지장치</p>  <p>산학공동기술개발과제를 통해 재활승마 사용자를 위한 자세 유지 장치 개발을 하였으며, 장애인뿐만 아니라 일반 사용자에게도 적용 가능한 장치 개발</p>
	LINC 3.0	인하공업 전문 대학교 (전문대)	<p>□ 지능형 다분할 모션베드</p>  <p>학생 참여형 산학 공동연구를 통해 환자, 입원 환자, 간호·간병 필요 환자의 체압(體壓)에 의한 염증이나 불편감을 해소하기 위하여 중·형 다분할 동작 제어가 가능한 지능형 스마트 의료기기 개발</p>
	LINC 3.0	전주기전 대학교 (전문대)	<p>□ 에코 플랜트박스 개발</p>  <p>산학연계를 통한 기업과 협력 및 산학공동 기술개발과제를 통한 도시농업 현장에서 광범위하게 활용할 수 있는 물과 양분을 재이용할 수 있는 순환식 플랜트박스 개발</p>

테마명	대상사업	대학명	대표 성과 및 전시품
공유협업 - 공유.협업하며 함께 성장합니다	LINC 3.0	신라대학교 (일반대)	<div>□ 장애인 전용 EMS 트레이닝 슈트</div> <div>  <p>산학협력 협의체 구성 및 산학공동 기술개발과제를 통한 기업과의 협력으로 시설로 이동하여 치료 또는 관리받는 시스템에서 벗어나 가정에서 재활운동, 근력운동을 병행할 수 있는 슈트 개발</p> </div>
	LINC 3.0	한양대 (서울) (일반대)	<div>□ 시각장애인의 사회문제 해결형 스마트케인, 의복 개발</div> <div>  <p>(사)한국시각장애인연합회와 리빙랩 방식으로 공유 협업하여 시각장애인들의 독립 보행문제를 해결하는데 기여할 수 있는 스마트 케인과 의복을 개발</p> </div>
	LINC 3.0	아주자동차대학교 (전문대)	<div>□ 드래그 레이스 모형자동차 경주 교보재 시제품</div> <div>  <p>산업체와 공유협력을 위한 MOU체결, 공동연구 등을 통하여 해외제품 보다 우수한 STEAM도구를 개발하고 원가 절감, 기업성장의 성과 도출</p> </div>
	LINC 3.0	한국영상대학교 (전문대)	<div>□ 산학공동개발 영상콘텐츠 사업화 사례</div> <div>  <p>기업의 수요에 기반하여 대학의 교수와 학생, 산업체 전문가가 함께 개발한 장편영화, 웹드라마, 다큐멘터리 등의 콘텐츠가 전국 극장 개봉, 글로벌 OTT에 판매 등 사업화에 성공</p> </div>
	학교기업	송실대학교	<div>□ 자석삼색큐브 및 창의력 키트 4종</div> <div>  <p>학교가 보유하고 있는 수학 콘텐츠를 기업과의 협력을 통한 마케팅 지원 등 공유협업을 통해 창의 수학 개발 교구 상용화</p> </div>
	대학내 산학연 협력단지	순천향대학교	<div>□ 인생네컷 서비스 프레임워크 소프트웨어 개발</div> <div>  <p>청소년놀이문화 플랫폼 '인생네컷' 촬영기계, 소프트웨어 및 모바일 앱 등 통합 서비스 솔루션 개발</p> </div>