

 교육부	<h1>보도자료</h1> <p>2021. 5. 11.(화) 배포</p>	
---	---	---

보도일	2021. 5. 12.(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다 인터넷·방송·통신 5. 11.(화) 12:00 이후 보도 가능		
담당과	전문대학지원과	담당자	과 장 김 석 (☎ 044-203-6899) 사무관 김민하 (☎ 044-203-6972) 사무관 나은서 (☎ 044-203-6458) 주무관 노미숙 (☎ 044-203-6408)
	한국연구재단 전문대학지원팀	담당자	팀 장 윤애란 (☎ 042-869-6420) 연구원 윤용준 (☎ 042-869-6427)

신산업 분야 특화 전문기술인재 양성 전문대학이 책임집니다

- '신산업 분야 특화 선도전문대학 지원사업' 선정결과 발표 -

- ◆ 12개 '신산업 분야 특화 선도전문대학'을 선정하여 지역전략 및 선도 산업 등과 연계한 신산업분야 전문기술인재 양성 지원
- ◆ 각 대학별 특화 신산업 분야 교육과정 혁신, 교수학습법 개선 등을 토대로 신산업 변화를 주도하는 인재양성 기반 구축

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 한국연구재단(이사장 노정혜)은 올해 새롭게 추진하는 '신산업 분야 특화 선도전문대학 지원사업' 선정결과를 발표하였다.
 - '신산업 분야 특화 선도전문대학 지원사업'은 신산업 변화를 견인하는 전문기술인재 집중 양성을 위해 올해부터 2023년까지 3년간 추진하는 사업이다.
 - 이 사업에는 50개의 전문대학이 신청하여 신산업 변화에 대응하고자 하는 전문대학의 의지를 살필 수 있었으며, 각 대학의 사업추진 의지 등에 대한 종합적인 평가를 토대로 12개교를 선정하였다.

【 신산업 분야 특화 선도전문대학 지원사업 선정대학 명단 (12개교) 】

권역	대학명(신산업 분야) ※ 가나다 순	신산업분야
수도권 (5개교)	대림대(차세대반도체), 동서울대(미래자동차), 동양미래대(인공지능), 유한대(바이오헬스), 청강문화산업대(증강·가상현실)	5개 분야
지방 (7개교)	경남정보대(차세대반도체), 대구보건대(맞춤형 헬스케어), 안동과학대(혁신신약), 연암대(스마트팜), 영남이공대(미래자동차), 울산과학대(스마트·친환경 선박), 전남과학대(미래자동차)	6개 분야

- 선정대학은 올 한 해 총 120억 원(교당 10억 원, 2021년 기준)을 지원 받게 되며, 신산업에 대응하는 우수 전문기술인재를 육성한다.
- 선정된 12개교는 각 대학의 학과, 소재지 등 대내외적인 여건에 대한 세밀한 분석을 토대로 특화 신산업 분야*를 설정하였다,
 - * 선정대학 특화 신산업 분야(총 9개 분야): ①인공지능(1개교) ②차세대반도체(2개교) ③증강·가상현실(AR·VR)(1개교) ④미래자동차(3개교) ⑤바이오헬스(1개교) ⑥맞춤형 헬스케어(1개교) ⑦혁신신약(1개교) ⑧스마트팜(1개교) ⑨스마트·친환경 선박(1개교)
- 또한, 특화 신산업 분야 인재양성 효과 제고를 위한 학과개편·운영 계획 수립, 교육과정 혁신, 교육환경 구축 등 신산업에 특화된 인재양성을 위한 대학 전반의 혁신을 체계적으로 추진한다.
- 아울러, 특화 신산업과 관련된 산·학·연·관 협력체계(거버넌스) 구축 등 전문기술인력 양성과 사업의 지속가능성을 확보한다.
- 이번 선정결과는 이의신청 절차를 거쳐 5월 말 최종적으로 확정되며, 선정대학은 6월 초에 협약 체결 후 본격적으로 사업을 추진한다.
 - 교육부와 한국연구재단은 사업의 원활한 진행을 위해 선정대학 전체(12개교)를 대상으로 전문가 자문(컨설팅) 등을 지원하여 사업 추진 효과를 높이고 성공적인 사업 추진을 위해 적극적으로 지원한다.

- 또한, 선정된 대학은 사업수행 대학 간 협의체를 구성하여 우수 성과를 공유하는 등 사업성과 확산을 위한 다양한 활동을 추진할 예정이다.
- 정종철 교육부차관은 “4차 산업혁명과 학령인구의 감소 등 전문 대학 대내외적 여건이 지속해서 변하는 상황에서 ‘신산업 분야 특화 선도전문대학 지원사업’은 전문대학이 신산업 변화에 적극적으로 대응할 수 있는 기회와 계기가 될 것이다.”라면서,
 - “사업에 선정된 대학이 신산업 분야 우수 전문기술인재를 육성할 수 있도록 교육부도 다각도로 지원하겠다.”라고 밝혔다.

【붙임】 신산업 분야 특화 선도전문대학 지원사업 선정대학 주요 사업내용

※ 대학명은 가나다 순

대학명	신산업분야 (세부분야)	주요 사업내용(대표 프로그램)
경남정보 대학교	차세대반도체 (제조공정 설비운용관리)	<p>□ 창의적 사고와 문제해결능력을 갖춘 차세대(지능형)반도체 제조 설비 관리 운영 및 제작 요소 기술 전문기술인 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 반도체분야의 특성을 고려한 현장실습 집중이수제·비교과 마일리지제 등의 학사운영을 통해 교육효과 제고 및 만족도 향상 ○ 반도체 관련 산업체 및 한국반도체산업협회와의 협력관계를 통해 산학협력활동을 수행하고, 활동 강화를 위해 지역유관기관협의회 운영 ○ 교육과정위원회·성과관리혁신센터 구성 및 활용을 통해 사업의 우수성과 발굴 및 확산체계 구축
대구보건 대학교	맞춤형 헬스케어 (맞춤형 진단검사 전공)	<p>□ 차세대 맞춤형 헬스케어를 선도할 STAR* 인재 양성</p> <p>* Smart Technology in Advanced diagnostic with Revolution</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오 진단검사 전문가 과정, 스마트 의료기기 전문가 과정을 신규 개설하여 맞춤형 헬스케어에 특화된 혁신 교육모델 구축 ○ 타 학과 학생의 참여를 유도하기 위한 DHC Smart Course(신산업 특화 단기직무과정) 개설 및 운영 ○ 산업체 연계 학생지도 등을 통해 학생에게 다양한 취업·진로 기회를 제공하고 산학협력 네트워크를 구축하여 취업 생태계 조성
대림 대학교	차세대반도체 (차세대반도체 공정·장비 전문기술)	<p>□ 신산업 수요맞춤형 직업교육 모델 혁신을 통한 차세대반도체 공정·장비 전문기술인재 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 모듈형 직무역량기반 수준별 교육과정 개편을 통해 ACE(Active, Creative, Ethical) 인재 양성하고 현장 중심 산업체 연계 교육 개발 ○ 직무역량 수준별 모듈을 이용하여 비전공자에게도 마이크로디그리 형태로 차세대반도체 분야 교육 프로그램 제공 ○ 현장친화형 교육을 위해 Fab(Clean Room), MR(Mixed Reality: VR+AR) 스튜디오와 현장미러형 기자재 등을 구축하여 실험실습에 활용하고 기업애로기술 지원 등 지역산업 발전에 기여
동서울 대학교	미래자동차 (자율주행차)	<p>□ 모빌리티 신산업분야의 Hyper V-교육모델기반 STAR형 창의 융합 인재 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미래자동차 연관학과 4개(전자공학과-전기정보제어학과-기계자동차공학과-컴퓨터정보과)를 바탕으로 융합전공 개설 ○ 정부 신산업 육성정책, 대학 중장기 발전계획, 학생 및 산업계 요구 사항 분석을 통해 미래자동차 자율주행 모빌리티 전공 3개 코스 (SPC, MRO, MS) 개발 ○ 자율주행특화 실습실 및 하이브리드 스마트러닝 강의실 구축

대학명	신산업분야 (세부분야)	주요 사업내용(대표 프로그램)
동양미래 대학교	인공지능 (인공지능 응용서비스 구현)	<p>□ 서울 서남권 GYG(구로, 영등포, 금천) 지역 인공지능 신산업 수요에 부응하는 AI+형 인공지능 인재 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ AI+형 인공지능 현장 중심 교육과 혁신적 교수법을 적용한 '인공지능 소프트웨어학과' 신설 ○ 수준별 개인화된 학습법(Adaptive Learning), VR/AR 활용 몰입형 학습법(Immersive Learning), G-Learning 기반의 LMS플랫폼 적용 등 AI+G 혁신교수법 개발 및 적용 ○ 인공지능 분야에 특화된 인재 양성 및 교원역량 강화를 바탕으로 지역 신산업 수요에 부응하는 교육기반 마련
안동과학 대학교	혁신신약 (바이오·백신 신약)	<p>□ 바이오·백신 신약 분야 산학공동교육체계 혁신 및 거버넌스 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 산업계(SK바이오사이언스, SK플라즈마 등)와 연계한 현장실습교육프로그램 개발 및 운영을 통해 혁신신약의 특화 인재 양성 ○ Bio-Vaccin TIE 협의체 구축을 통한 지속적인 산업계 의견반영 및 참여 학생의 진로·취업 지원 실시 ○ 성과확산 워크숍 및 유관기관 교류회, 협약산업체 공동기술연구 및 기술지도 등을 통한 사업성과 확산
연암 대학교	스마트팜 (스마트팜 구축·운영)	<p>□ 데이터 기반 스마트팜 분야의 산·학·연·관 연계 기반 맞춤형 인재 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 신산업 분야에 특화된 자기주도적 문제해결 역량을 강화하기 위한 '스마트팜 리빙랩 프로그램*' 개발 및 운영 * 입문→이해→숙련·적용→문제해결 순의 단계별 교육진행 ○ 지도교수-산업체 인사-학생이 참여하는 팀코칭을 통해 현장실무 중심의 특화 인재 양성 ○ 스마트팜 산업현장에 필요한 자기주도적 창의 인재 양성을 통해 국내 스마트 농업 활성화에 기여
영남이공 대학교	미래자동차 (전기자동차 유지·보수)	<p>□ 지역 신산업을 주도하는 전문기술인재 양성을 위한 Y-STAR 통합교육모델* 혁신</p> <ul style="list-style-type: none"> * Y-STAR 통합교육모델: 미래자동차 산업을 주도하는 테크바이저 전문인력 양성을 위한 수준별·자격별 혁신적 융합형 교육모델 ○ 융합전공 교육과정 개발·개편 위원회를 운영하여 신산업 수요와 학생 요구사항 등의 분석을 토대로 융합전공 교육과정 개발 ○ 3단계 Certificate 교육모델을 설정하고, 참여학생(융합전공 및 타 학과)들의 상향등급 취득을 위한 연결과정(Bridge Course)를 두어 Path way체계 구축 ○ 미래자동차 교육을 위한 VR콘텐츠, 에듀테크 기반 원격 강의 콘텐츠 등 산업 동향 및 요구를 반영한 교육콘텐츠 개발 및 활용

대학명	신산업분야 (세부분야)	주요 사업내용(대표 프로그램)
울산과학 대학교	스마트친환경 선박 (스마트그린 선박건조)	<p>□ 7-up 기반 스마트친환경선박(SEVeN)* 수요 동기화 융합직업인(UP) 양성</p> <p>* SEVeN: Smart Eco-friendly Vessel for New industry / UP: UC Poly-technician</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '산업체 학기제 융합교육과정' 운영을 통한 신기술 교육의 현장성 강화 ○ Green융합형 실습실, Smart융합형 실습실, IoT융합형 실습실 등 교육 환경 개선 및 구축을 통한 신산업분야 교육효과 제고 ○ 산업체 기자재, 학생 수요도 조사 등을 토대로 기 운영 산학협의회 연계 SEVeN 거버넌스와 스마트친환경 선도기업 현대중공업 연계 협의회 구축하여 지역 신산업 선도기업 연계 인재 양성
유한 대학교	바이오헬스 (바이오의약품 생산)	<p>□ 교육혁신을 통한 지역산업 밀착형 바이오헬스 분야 전문기술 인재 양성 기반 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오헬스 산업계 수요를 반영한 주문식 교육(일반트랙/집중이수트랙/하이브리드트랙)을 통해 현장 중심의 전공교육 제공 ○ 참여학생 학습역량 강화를 위한 산업체 멘토 참여 스터디 그룹 운영, 바이오 분야 명사 특강 등 비교과 프로그램 운영을 통해 전공교육 과정 보완심화 ○ 협약 체결된 연계 산업체와 우수학생 공동 선발, 산업체 취업지원을 통해 학생과 기업의 현황 공유하고 교육과 현장의 미스매치 해결
전남과학 대학교	미래자동차 (미래친환경전기 자동차 부품개발 및 정비기술 인력 양성)	<p>□ 미래친환경 전기자동차 부품개발 및 정비기술인력 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정규교과 및 비정규교과를 연계한 '4차산업혁명 인증 트랙', '연계전공 인증 트랙' 운영을 통해 미래자동차분야에 특화된 교육 프로그램 제공 ○ 3단계 기초학습 능력향상 및 자기주도 학습 지원 프로그램(3STEP 학습법), 전공동아리 지원 등 비교과 교육 프로그램 운영하여 실무 역량 및 취업 경쟁력 제고 ○ 산업체 전담닥터제, 산학공동기술개발, 가족회사협의회, 성과공유 EXPO, 가족회사 발굴 등을 통한 거버넌스 구축 및 활용
청강문화 산업대학교	AR/VR (AR/VR 게임콘텐츠)	<p>□ AR/VR 기반의 차세대 콘텐츠 산업 핵심 인재를 양성하는 교육/산학 혁신 체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 학습경험 효율을 높이기 위해 부전공, 진로탐색학점제, 학점인정제 등 다양한 학사제도 운영 ○ 산업체 연계 팀프로젝트 운영을 확대하여 현장에 부합하는 직무역량과 협업능력 강화하고 콘텐츠 상용화 가능성이 확인되는 경우 문화산업 콘텐츠 상용화 지원 사업으로 연계 지원 ○ 실습실, 게임 콘텐츠 분석실 고도화 등 산업 현장 변화를 반영한 AR/VR 기초 교육환경 구축