

6. 산업전문인력 역량강화사업

• 관련부처 산업통상자원부

• 지원대상 중소·중견·대기업

미래 신산업을 선도할 다양한 산업전문인력의 양성과 양성된 인력의 효율적 활용을 통해 산업에 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축

지원대상

- 수행기관 : 산업계 수요를 기반으로 사업별 지원분야 및 추진내용을 총괄할 수 있는 관련 국내 비영리기관(협·단체, 연구소, 대학 등)

※ 참여기관 구성, 컨소시엄 기업 등은 사업별 시행계획 참조

※ 컨소시엄 기업은 산·학 공동 프로젝트 및 고용과 연계

지원내용

- 2019년 신규 인력양성사업

	사업명	지원기간	'19년 출연금
1	로봇기반혁신선도전문인력양성	'19.3~'24.2 (최대 5년 지원)	1,440
2	광융합분야전문인력양성		1,440
3	반도체소재부품장비기술인력양성		2,400
4	기능성코팅융복합소재부품전문인력양성		400
5	부리스마트융합특성화인력양성		1,940
6	산업인공지능전문인력양성		1,440
7	스마트디지털엔지니어링전문인력양성		2,890
8	차세대친환경산업전문인력양성		1,440
9	산업보안인력양성		1,440
10	글로벌기술표준전문인력양성		1,440
11	신산업분야청소년인재양성	'19.3~'20.2 (최대 1년 지원)	950

※ 사업분야별 상세내용은 사업별 공고 참고

① 로봇기반혁신선도전문인력양성

- (사업목적) 4차산업혁명 등 급변하는 트렌드 변화에 따라 혁신 신기술을 이해하고 타산업 융합이 가능한 중소·중견기업 현장실무형 전문 인력양성
- (추진내용) 미래형 인재양성을 위한 4차산업혁명 혁신기술 등 지능형 로봇분야

교육과정 운영

② 광융합분야전문인력양성

- (사업목적) 산업간 융합의 핵심기반기술인 광학, 레이저 기술을 활용한 현장형 석박사 R&D전문인력 양성
- (추진내용) 광학/레이저 분야 융합교육과정 트랙 운영 및 산학프로젝트와 현장형실무교육과정을 통한 석박사인력 양성

③ 반도체소재부품장비기술인력양성

- (사업목적) 초일류 반도체산업 기반 4차 산업혁명, 신성장동력 및 글로벌 경쟁력 비교우위 확보를 위한 중소·중견기업 산학연계 및 실무중심형 반도체 소재·부품·장비 전문인력 양성
- (추진내용) 반도체 소재·부품·장비 전문 인력 육성을 위한 산업체 맞춤형 기반 교육과정 개발 및 운영

④ 기능성코팅융복합소재부품전문인력양성

- (사업목적) 신 산업연계 주력산업 고도화 및 4차산업혁명 대응을 위한 첨단코팅소재 전주기 전문인력 양성
- (추진내용) 최신 기술동향 및 현장수요를 반영한 첨단코팅소재분야 석·박사과정운영을 통한 고급인력 양성

⑤ 뿌리스마트융합특성화인력양성

- (사업목적) 뿌리 스마트 융합 특성과 과정을 운영하는 대학원 개설·운영을 통해 뿌리산업의 제조 스마트화와 혁신성장을 선도할 융합 전문인력 양성
- (추진내용) 뿌리기술에 대한 이론적 지식과 연구경험을 갖춘 전문인력을 양성을 위해 암묵지로 존재하는 뿌리기술 체득하여, 산업현장에 즉시 투입 가능한 현장형 전문인력 양성

⑥ 산업인공지능전문인력양성

- (사업목적) 산업인공지능 핵심기술의 연구·개발과 인공지능 응용을 통해 국내 제조산업 및 제조와 연관된 전후방 서비스 산업을 발전시킬 융합형 교육 기반 구축과 석·박사과정 특화 전문 인력양성
- (추진내용) 산업인공지능 분야의 연구·개발·활용 전문인력 양성을 위한 융합형 석박사 과정 개설 및 운영

⑦ 스마트디지털엔지니어링전문인력양성

- (사업목적) 핵심역량(기본설계·PM 등)을 겸비한 엔지니어링 전문인력 양성·공급을 통해 엔지니어링 산업의 고부가가치 창출 지원
- (추진내용) 플랜트 및 건설 엔지니어링분야 특화교육과정 운영, 산학프로젝트와 현장실무형 교육과정을 통한 석박사인력 양성

⑧ 차세대친환경산업전문인력양성

- (사업목적) 4차 산업혁명 시대에 부응하는 제조혁신, 스마트 청정생산 및 스마트 생태산업개발의 확장을 주도할 현장 중심의 석박사 전문인력양성
- (추진내용) 기업 간 자원·에너지 연계의 청정생산 확산을 위한 고급인력 양성과 기업연계 프로젝트에 기반한 현장 맞춤형 전문인력의 양성

⑨ 산업보안인력양성

- (사업목적) 융·복합적인 위험요소로부터 산업자산을 보호하기 위하여 산업분야 Domain Knowledge를 갖춘 산업보안 석·박사 전문인력 양성
- (추진내용) 산업융합 환경과 다양한 상황에서 융복합적인 위험수준을 예지함과 동시에 보안사고 발생에 따른 빠른 복원(resilience)을 추진할 수 있는 창의적인 인력양성

⑩ 글로벌기술표준전문인력양성

- (사업목적) 신산업 기술 분야에서 선제적 글로벌 표준화를 주도하여, 한국 기업들의 해외시장을 창출하는 미래의 표준최고임원(CSO)을 양성
- (추진내용) 국내외 협력네트워크를 구성하여 현장수요 기반의 표준전략, 표준개발·활용 관련 석박사 인력양성

⑪ 신산업분야청소년인재양성

- (사업목적) 중·고교생들의 기술친화적 마인드 형성 및 신산업 관심 유도를 통한 산업기술 미래인재 육성 도모
- (추진내용) 기업 참여형 청소년 미래상상 기술경진대회, 기술아카데미 등 4차 산업혁명을 대비한 신산업 관련 산업기술 교육추진

 신청방법

- 신청시기 : 2019. 1. 24 ~ 1. 31
- 신청방법 : 인터넷 온라인 접수 및 오프라인 서류제출
 - 한국산업기술진흥원 홈페이지(<http://www.kiat.or.kr>) 사업공고에서 신청서식을 다운로드 작성한 후 KIAT 사업관리시스템(<http://www.k-pass.kr>)에 전산접수 완료 하고 사업계획서 등을 방문 또는 우편 제출
- 접수처 : 한국산업기술진흥원 산업인력혁신팀
 - (06152) 서울특별시 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 7층



문·의·처

www.kiat.or.kr

한국산업기술진흥원 산업인력혁신팀

No	사업명	연락처
1	로봇기반혁신선도전문인력양성	02-6009-3237
2	광융합분야전문인력양성	02-6009-3238
3	반도체소재부품장비기술인력양성	02-6009-3236
4	기능성코팅융복합소재부품전문인력양성	02-6009-3236
5	뿌리스마트융합특성화인력양성	02-6009-3236
6	산업인공지능전문인력양성	02-6009-3234
7	스마트디지털엔지니어링전문인력양성	02-6009-3234
8	차세대친환경산업전문인력양성	02-6009-3231
9	산업보안인력양성	02-6009-3234
10	글로벌기술표준전문인력양성	02-6009-3237
11	신산업분야청소년인재양성	02-6009-3239

* 온라인 접수 관련 문의 (02)6009-4375, 4376
산업통상자원부