산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나된 열정 하나된 대한민국

2018년 1월 11일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1. 10.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 1. 10.(수)	담당부서	산업혁신과 바이오나노과 입지총괄과 에너지기술과 무역정책과 총괄기획과 산업기술정책과
담당과장	최연우 과장(044-203-4220) 김선기 과장(044-203-4390) 서가람 과장(044-203-4430) 박성준 과장(044-203-4540) 노건기 과장(044-203-4020) 정해권 과장(044-203-4120) 김대자 과장(044-203-4510)	담 당 자	신유철 사무관(044-203-4225) 류진선 주무관(044-203-4397) 윤도경 사무관(044-203-4407) 이 춘 사무관(044-203-4541) 황호준 사무관(044-203-4025) 조현두 사무관(044-203-4125) 김학배 사무관(044-203-4503)

혁신성장을 이끌 산업 · 지역 · 에너지 · 무역 전문인력 8천명 양성

- 2018년도 산업통상자원부 인력양성계획 발표 -

□ 산업통상자원부(장관 백운규)는 혁신성장과 일자리 중심 경제를 뒷받침하기 위해, 산업·지역·에너지·무역 등 분야별 전문성을 갖춘 **산업인력 8천 명 양성**을 주요내용으로 하는 「**2018년도 산업부 인력양성계획**」을 발표했다.

○ '18년에 **산업별** 전문인력 **2,684명**, **지역** 연구인력 **2,463명**, **에너지** 전문인력 **1,500명**, **무역** 전문인력 **1,280명**, 자유무역협정(**FTA**) 전문인력 **150명** 등 전문성을 갖춘 **산업전문인력 8천 여명을 양성**하고,

- **산업단지 근로자 5,340명**에 대한 **평생학습 교육**, 전국 71개 **공과대학생 2.1만명**의 창의적 종합설계(**캡스톤디자인**) 교육 지원, **경력단절 여성연구원 120명의 재취업** 지원 등도 추진한다.

○ 이를 위해, 작년(1,400억 원)보다 63.5억 원(4.5%) 증가한 **1,463.5억 원의 예산을 투입**한다.

< '18년 산업부 인력양성 계획(안) >

구분	사업명	예산(백만원)	'18년 지원계획(안)
산업	산업전문인력 역량강화	80,110	3D프린팅, 스마트선박 등 **25개 업종별** 산업전문인력(**석·박사**) **2,294명** 양성
	바이오인력양성	1,460	바이오 GMP(품질관리), 바이오의약·화학 R&D 핵심인력 **180명** 양성
	나노융합 기술인력양성	1,020	나노인프라간 협력체계 구축을 통해 **나노융합 기술인력 210명** 양성
지역	산학융합지구조성	10,053	**산학 공동연구인력 2,463명** 양성 (융합R&D, 프로젝트Lab, 인턴십) 산단 내 **평생학습**(학위 494명, 비학위 4,846명)
에너지	에너지인력양성	35,541	에너지효율·신재생·전력·원자력 등 분야 **에너지R&D 전문인력**(학·석·박사) **1,500여명 양성**
무역	지역전문가 양성 및 공급	2,633	동남아·중앙아·인도 등 권역별로 특화된 **예비 무역인력**(대학 3~4학년) **1,280명** 교육
	FTA 전문인력양성	613	**중소기업** 수출마케팅 업무담당자 대상 **FTA 활용컨설팅 교육 150명**
기타	창의융합형 공학인재양성지원	14,549	**창의적 종합설계 프로그램** 참여 공대생 지원, 공대 교육과정 혁신 등(약 **2.1만명** 예상)
	산업현장여성R&D	370	**경력단절 여성연구원 재취업** 교육 시행(**120명** 이상)
합계 : **9개 사업 146,349백만원 (4.5% ↑)**			

【 추진방향 】

□ **4차 산업혁명** 도래 등 대내·외 정책환경 변화로, 산업계에서 요구하는 **일자리·고용형태·직무역량 등이 빠르게 변화**하고 있다.

○ 로봇·인공지능(AI) 등으로 **일자리가 소멸**된다는 **비관적 전망**과, 기술진보·생산성혁신으로 **새 일자리를 창출**한다는 **낙관적 전망**이 공존하고 있으며,

○ **창의적 문제해결 능력, 고숙련 기술, 사회적 기술**(설득·감성지능)과 **신기술 활용능력**의 중요성이 증대되는 등 산업계에서 요구하는 **직무역량 역시 크게 변화**할 것으로 예상된다.*

* '20년까지 핵심 직무역량(skill)의 1/3 이상이 변화되고 다양화·개별화('15, WEF)

< [참고] 4차 산업혁명 시대 일자리 전망 >

구 분	일자리 전망
Gartner('13)	· '25년까지 전체 일자리의 1/3, **'30년까지 90%** 대체
WEF('15)	· 향후 5년간 선진국 및 신흥시장 15개국에서 **일자리 710만개 사라지고 신규 일자리 210만개** 창출(△500만개)
日 경산성('16)	· 구조혁신 성공해도 **'30년까지 161만개 감소** (현상 유지시 735만개 감소)
맥킨지('17)	· 정규직 인력 **11.9억명이 자동화 영향**을 받을 것

□ 실제로 「**2017년 산업기술인력수급실태조사**('17.12)」 결과, **▲신산업 전문인력 부족률***이 높고, **▲입사 1년 이내 조기퇴사율이 40.1%**에 달하고, **▲청년(20~30대)** 산업기술인력 비중이 **최초로 50%에 미달**(49.3%)하는 등 **일자리(인력) 미스매치 문제가 심각**한 것으로 조사됐다.

* 바이오·헬스 4.0%, SW 3.5% 등 (전산업 평균 2.4%)

□ 이에, ①4차 산업혁명 맞춤형 **신산업 분야 인력양성 강화**, ②산업계 수요에 부합하는 **현장실무 능력**을 갖춘 산업전문인력 양성, ③**일자리까지 연결(취업)**될 수 있도록 **사후 관리체계 강화**의 **3대 추진방향** 하에 2018년 산업인력양성사업을 추진할 계획이다.

【 분야별 세부 인력양성 계획(안) 】

1 **(산업 분야)** 미래 유망 신산업에 대한 대응역량을 높이기 위해, **석·박사급 신산업 전문인력 양성을 대폭 확대**하고, **신산업 일자리(인력) 전망 및 통계를 선제적으로 구축**하기로 했다.

○ 첨단신소재 입체(3D) 프린팅, 친환경·스마트선박, 착용형 스마트기기(웨어러블 스마트디바이스), 고신뢰성 기계부품, 고부가 금속소재 등 **5개 신산업에 대한 인력양성사업을 신설(80억 원)**해 석·박사 **130명을 신규 지원**하고,

- 미래형자동차·드론·바이오·나노융합 등 **기존 22개 인력사업에 대한 지원**도 계속 차질 없이 수행하기로 했다.

* 학위과정 수혜인원 2,294명, 비학위과정 수혜인원 3,521명

○ 또한, 신산업 일자리(인력)에 대한 **분류체계를 생성**하고, **현원, 부족 인원, 향후 연도별 수급전망** 등에 대한 세부 통계를 신규 구축하고, 민간에서 활용할 수 있도록 기초 자료(마이크로데이터)도 제공하기로 했다.

* 산업인력 통계 관련 예산 : ('17년) 688백만원 → ('18년) 1,267백만원(84%↑)

2 **(지역 분야)** 산업단지와 대학이 공간적으로 통합된 **산·학융합지구**에서 학부생·대학원생 대상으로 **기업과의 산·학 공동연구, 프로젝트 연구실(Lab)** 등을 지원해 **현장형 기술·연구인력 2,463명을 양성**하기로 했다.

○ 또한, **산업단지 내 중소기업 근로자** 및 **특성화고·마이스터고** 학생 **5,340명** 대상으로 **평생학습 프로그램***을 지원하기로 했다.

* 계약학과 학위과정 494명, 비학위과정 4,846명

3 **(에너지 분야) 에너지전환 대응과 미래 에너지산업 선도**를 위해 **태양광·풍력·원전해체** 등의 석박사 연구개발(R&D) 전문인력 양성을 **신규 지원**(25.8억)하고,

○ 에너지·자원, 기후변화 대응, 신재생·전력·원자력 분야에서 학부·대학원생·재직자 등을 대상으로 기업 연구개발(R&D)과 연계를 강화한 계속지원(315.2억)으로 **현장맞춤형 연구전문인력 1,500여명을 양성**하기로 했다.

4 **(무역 분야)** 전국 20개 대학*에 설치한 **지역특화 청년무역전문가 양성사업단(GTEP)**을 통해, **예비 무역인력**(대학 3~4학년) **1,280명**에게 지역별로 특화한 **무역 실무 교육**을 실시하기로 했다.

* (동남아) 건국대 등 10개, (중앙아) 인하대 등 3개, (인도) 충북대 등 3개, (유럽) 숭실대 등 2개, (중남미) 산기대, (중동) 영남대

○ '18년에는 전자상거래·융합교육 등 **신규 교육프로그램을 확대**하고, **무역업무 10년 이상 경력자**를 교수요원 및 중소기업 자문단으로 신규 채용하여 **지역별로 특화된 컨설팅**을 제공할 계획임

○ 또한, **중소기업 수출마케팅 업무 대상자 150명**을 대상으로 자유무역협정 **활용 컨설팅 교육*** 과 자유무역협정 이러닝 등도 지원한다.

* 국제경제 트렌드, FTA원산지 활용, FTA마케팅 전략, FTA컨설팅 기법 등

5 **(기타) 창의·융합형 공학인재** 양성을 위한 '**공학교육 혁신**'을 지속 추진하고, **산업 연구개발(R&D) 전문여성 아카데미**를 운영하여 **120명 이상의 경력단절 여성연구원 재취업 교육**도 시행하기로 했다.

○ '21년까지 **▲창의적 종합설계 프로그램에 매년 공대생 2.1만명 참여, ▲신산업 교육과정 425개 신규 개발, ▲공대교수 600명 재교육** 등을 목표로 창의융합형 공학인재 양성사업을 추진하고,

< 제3기 사업('18~'21년) 운영계획(안) >

구분	'18년	'19년	'20년	'21년	소계
캡스톤디자인 참여학생	2.1만명	2.1만명	2.1만명	2.1만명	**8.4만명**
신산업 교과	14개	75개	136개	200개	**425개**
교수 재교육	시범사업	200명	200명	200명	**600명**
참여 기업수	1,300개	1,500개	1,700개	2,000개	**6,500개**

○ **경력단절 여성연구원** 대상으로 **▲**연구개발**(R&D) 연구과제 지원전문가** 과정, **▲연구장비**(SEM, TEM 등) **오퍼레이터** 과정, **▲**정보통신기술**(ICT) 기반의 바이오 분야 전문가** 양성과정 등 산업기술 전문교육을 실시하기로 했다.(120명 이상)

【 일자리 연계(취업) 강화방안(안) 】

□ **산업인력양성** 사업이 **양질의 일자리 창출 및 취업까지 연계**될 수 있도록, 아래와 같은 '**일자리 연계 강화방안**'도 추진한다.

* 산업전문인력역량강화사업에 시범 적용 후 타사업으로 단계적으로 확대

① **수혜 인원(학생)**에 대해 **취업 경로**(취업, 퇴직, 재취업 등)**를 3년간 추적 조사**하여 사업의 장기적 효과 및 현장의 목소리를 면밀히 조사하고, 향후 사업집행에 반영하기로 했다.

② **취업률 등 일자리 관련 지표**를 **중점 성과관리 지표로 선정**하고, **분기별로 취업 현황을 점검**하는 등 사업관리를 대폭 강화한다.

* 현재 성과지표는 수혜(배출) 인원, 사업 만족도 등 '인력 양성'에 초점

③ **산업계 수요에 부합**하는 인력양성을 위해, '18년 신규 사업 공고시 컨소시엄마다 **기업이 5개 이상 참여하도록 의무화**하고, **고용 연계 방안**, 산·학 프로젝트 및 인턴십 추진계획 등 **산업계 참여방안**을 **선정평가에 반영**하기로 했다.

④ 사업성과 제고를 위해, **산업부 인력사업(9개)간 연계를 강화**한다.

* 산업별인적자원개발협의체(SC) 및 공학교육혁신센터와 산업부 인력사업간의 연계(협력) 강화, 산업부 인력사업 협의회 신설, 일자리(인력) 통계 통합조사 등

□ '18년도 각 인력사업에 대한 **상세한 지원 내용 및 신규과제 공고 일정**은 아래와 같다.

< 사업별 세부 지원 내용 안내 >

사업명	세부 내용 안내
산업전문인력역량강화	산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) 1월 중 신규과제 공고 예정
바이오인력양성, 나노융합기술인력양성	산업기술진흥원(www.kiat.or.kr)
산업현장여성R&D, 창의융합형공학인재양성지원	산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) 2월 중 신규과제 공고 예정
산학융합지구조성	산업단지공단(www.kicox.or.kr) 1~2월 산학융합지구별 설명회 개최
에너지인력양성	에너지기술평가원(www.ketep.re.kr)
지역전문가 양성 및 공급	GTEP(www.gtep.or.kr)
FTA 전문인력양성	코트라(www.kotra.or.kr) 연중 교육 실시

□ 산업부 관계자는 "「**2018년도 산업부 인력양성계획**」을 차질 없이 추진해 산업 분야별로 전문성을 갖춘 **산업인력을 8천명 이상 양성**하겠다."라며, "앞으로도 **일자리 창출 및 인력양성을 총력 지원**해 **국민이 체감할 수 있는 성과** 창출에 최선을 다하겠다."라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업혁신과 신유철 사무관(☎ 044-203-4225)에게 연락주시기 바랍니다.