

---

# 미래유망 신직업 발굴 및 활성화 방안

---

2021. 12. 30.

관 계 부 처 합 동

# 순 서

I. 추진배경 및 경과 .....	1
II. 추진전략 .....	3
III. 추진과제 .....	4
1. 旣 발표 신직업 현황 점검 및 평가 .....	4
2. '21년 신직업 추가 발굴 및 활성화 .....	8
3. 신직업의 지속적 발굴 기반 마련 .....	13
VI. 향후 추진계획 .....	15
※ [별첨] 주요 민간자생 신직업 소개 .....	17

## I. 추진배경 및 경과

□ 4차 산업혁명으로 인한 기술 혁신, 저출산·고령화로 인한 인구구조 변화 등 경제·사회적 변화가 빠른 속도로 진행

○ 새로운 산업이 창출되고 기존 일자리가 새로운 일자리로 대체되는 등 노동시장 및 직업구조에도 커다란 변화가 예상\*

\* 4차 산업혁명으로 '30년까지 기존 일자리 80만개 소멸, 92만개 생성(4차위, '18년)

○ '20년 발생한 전세계적인 코로나19 팬데믹으로 인해 이러한 변화의 추세는 더욱 가속화\*될 전망

\* 코로나19 위기는 디지털 전환, 저탄소 경제로의 전환 가속화 등 전세계의 경제·사회에 커다란 변화를 불러일으키고 있음(WB 부총재, 20.12월)

□ 코로나19로 인한 경기침체 및 노동시장·직업구조의 변화로 경제활동을 막 시작하는 청년층 고용여건이 좋지 않은 상황\*

\* 고용률(%) : 전체 61.5 ↔ 청년 45.1 실업률(%) : 전체 2.6 ↔ 청년 5.5 ('21.11월)

○ 청년·학생층이 경제·사회적 변화에 적응하고 새로운 유망 일자리를 준비하는데 도움을 줄 필요

□ 정부는 그간 5차례 신직업 대책 등<sup>1)</sup>을 통해, 69개의 정부육성 신직업<sup>2)</sup> 발표

1) 신직업 대책 : ('14.3월)44개, ('15.12월)17개, ('16.12월)10개, ('18.12월)9개, ('20.8월)14개  
청년 희망사다리 강화방안 : ('19.7월)2개

2) 민간자생적 신직업 24개, 중복과제 3개 제외시 정부육성 신직업 69개

○ '21년 서비스산업 발전전략(3월), 하반기 경정(6월) 등에서 신직업 발굴을 과제로 제시하였으며, 2기 서비스산업 혁신 TF\* 주요 과제로 '신직업 발굴 및 활성화 방안' 논의(12월)

\* 서비스산업의 체계적 육성을 위한 기재부 1차관 주재의 범부처 TF

◇ 既발표 신직업 현황 점검 및 평가 + 최근 경제·사회 변화 반영  
⇒ 미래유망 신직업 발굴 및 활성화 방안 도출

## [참고] 우리나라의 직업현황 및 신직업 발굴

- **[직업현황]** 고용정보원 워크넷(Worknet)을 통해 제공되는 직업사전상 우리나라 직업 개수는 16,891개('19년)
  - '11년 이후 8년간 5,236개 증가\*(본직업 690개, 관련직업 2,835개, 유사직업 1,711개)
  - \* 직업 수 변화: ('85)10,600개 → ('94)12,000개 → ('11)11,655개 → ('19)16,891개
  - 미국 직업사전(30,653개, '10년)에 비하면 직업수가 적은 상황인데, 주로 직업 세분화 정도에 따른 차이에 기인
- **[신직업 발굴]** 신직업(New Occupation)은 기존에 존재하지 않는 새로운 직업을 의미하나, 실제 신직업 발굴 과정에서는 국내외 직업현황 및 법제도 등을 감안하여 정의됨

### < 신직업의 개념 및 유형 제시(고용정보원) >

- ▶ 국내에 새롭게 부상하고 있거나 점차 수요증가가 예상되는 직업으로서 관련산업 활성화와 일자리 창출이 가능한 직업
  - ▶ 국내에는 없으나 해외에는 상대적으로 활성화되어 있고 향후 국내도입이 가능한 직업
  - ▶ 기존에 존재하는 직업이나 법·제도개선, 직무의 전문화 등이 필요한 직업
- 정부는 주요 선진국에서 활성화되었거나 국내에서 태동 중인 직업을 발굴하여 일자리 창출을 도모하고 국민의 진로탐색을 지원하는 업무를 지속 중('14년~)
- **[신직업 확산]** 워크넷에서 신직업 정보 및 동영상, 테마별 미래직업\* 등 콘텐츠 소개
  - \* 워크넷 '미래직업 탐구' 코너를 빅데이터, 메타버스 등 테마별 미래직업 정보 제공
  - 미국은 직업정보네트워크(O\*net)을 통해 데이터베이스화된 직업목록을 제시하고 유망직업 소개\*
  - \* 'New&Emerging Occupation' 코너를 통해 새롭게 주목받는 신직업 소개

## Ⅱ. 추진전략

### 비 전

미래 신산업 육성 및  
새로운 일자리 창출을 위한  
**신직업 활성화**

### 추진 과제

#### 既 발표 신직업 현황 점검 및 평가

①既발표 신직업  
현황 점검

②평가 및  
원인분석

③보완방안  
마련

#### '21년 신직업 추가 발굴 및 활성화

①신기술·융합 분야  
(5개)

②교육·의료 분야  
(2개)

③문화·여가 분야  
(4개)

④농림·수산 분야  
(4개)

⑤환경 분야  
(3개)

※ 민간자생 신직업  
소개 (9개)

#### 신직업의 지속적 발굴 기반 조성

①통합 정보  
시스템 구축

②신직업 친화적  
인센티브 부여

③갈등 조정  
거버넌스 구축

### Ⅲ. 추진과제

#### 1 Ⅰ 발표 신직업 현황 점검 및 평가

◇ Ⅰ 발표 정부육성 신직업의 **진행상황**을 점검하고, **추진중단** 또는 **중장기검토** 과제의 경우 **원인 분석** 및 **보완방안** 마련

#### ① [현황 점검] 지난 대책을 통해 69개 정부육성 신직업 발굴

- **정상추진 57개**(산림치유지도사 등), **추진중단 6개**(전직지원전문가 등), **중장기검토 6개**(디지털장의사 등)\*

\* 정상추진 : 후속조치가 충실히 이행되었거나, 관련 고용이 창출 중인 과제  
 추진중단 : 더 이상 후속조치를 이행할 실효성이 낮다고 판단된 과제  
 중장기검토 : 추진 실효성은 있으나, 후속조치 이행이 지연 중인 과제

#### <Ⅰ 발표 정부육성 신직업 현황>

구분	직업(과제)	
정상 추진 (57개)	▶ (14년) 산림치유지도사, 연구기획평가사, 연구장비전문가, 연구실안전전문가, 온실가스관리컨설턴트, 화학물안전관리사, 협동조합코디네이터, 소셜미디어전문가, 지속가능경영전문가, 녹색건축전문가, 주거복지사, 인공지능전문가, 감성인식기술전문가, 정밀농업기술자, 도시재생전문가, 빅데이터전문가, 홀로그램전문가, BIM디자이너, 임신출산육아전문가, 정신건강상담전문가(자살예방, 약물중독예방, 행위중독예방), 과학커뮤니케이터	23개
	▶ (15년) 기업재난관리사, 의약품인허가전문가, 주택임대관리사, 레저선박시설(마리나)전문가, 대체투자전문가, 해양설비(플랜트)기본설계사, 방재전문가, 미디어콘텐츠창작자, 진로체험코디네이터, 3D프린팅운영전문가, 상품·공간스토리텔러,	11개
	▶ (16년) 원격진료코디네이터, 의료정보관리사, 자동차튜닝엔지니어, 곤충컨설턴트	4개
	▶ (18년) 유전체분석가, 의료기기과학전문가, 치매전문인력, 치유농업사, 냉매회수사	5개
	▶ (19년) 동물보건사, 마리아요트정비사	2개
	▶ (20년) 스마트건설전문가, 융복합 콘텐츠 창작자, 데이터 시각화 전문가, 미래차 정비 기술자, 녹색금융 전문가, 커머스 크리에이터, 문화예술 후원 코디네이터, 난민 전문 통번역인, 산림레포츠 지도사, 목재교육전문가, 오디오북 내레이터, 기계설비 유지관리자	12개
추진 중단 (6개)	▶ (14년) 전직지원전문가, 문화여가사, 분쟁조정사	3개
	▶ (15년) 직무능력평가사	1개
	▶ (16년) 공공조달지도사	1개
	▶ (18년) 실내공기질관리사	1개
중장기 검토 (6개)	▶ (14년) 디지털장의사	1개
	▶ (15년) 문신아티스트	1개
	▶ (18년) 공인탐정, 개인정보보호관리자	2개
	▶ (20년) 육아전문관리사, 민간인명구조사	2개

## ② [평가] 기존 직업과의 중복, 관계부처·이해관계자 간 갈등 등이 신직업의 성공적 정착에 영향을 끼치는 주요 변수

※ 연구용역\* 및 각 부처 검토의견을 통해 既발표된 신직업들의 진행상황을  
점검하고, 추진중단·중장기검토의 주된 원인 분석

\* 기발굴 신직업 실태조사 및 개선방안(고용정보원)

○ **정상추진** 과제는 통상적으로 **시장수요가 충분히 있으며**,  
추진과정에서 **관계부처간 협조**도 원활히 이루어진 측면\*

\* 기계설비 유지관리자, 커머스 크리에이터, 목재교육전문가 등

○ **추진중단** 과제는 **기존에 존재하는 직업과 중복**<sup>1)</sup> 되거나,  
해당 직업에 대한 **시장수요가 낮아**<sup>2)</sup> 실효성이 낮다고 판단

1) 전직지원전문가, 분쟁조정사, 직무능력평가사, 공공조달지도사

2) 문화여가사, 실내공기질관리사

○ **중장기검토** 과제는 **관계부처·이해관계자간 갈등**, 사회적 부작용  
소지 등으로 **후속조치** 진행이 지연

① **디지털장의사**(‘14년, 개보위) : 음란물 유통 등 사회적 부작용 우려로  
논의가 지연되어, 정보통신망법이 19대 국회 임기만료로 폐기

② **문신 아티스트**(‘15년, 복지부) : 문신사법·타투업법 제정안이 국회  
계류 중이며, 문신과정에서의 감염 우려 등으로 의료계 반발 지속

③ **공인탐정**(‘18년, 경찰청·법무부) : 탐정법 제정안이 국회 계류 중이며,  
탐정 관리감독기관에 대한 경찰청·법무부간 이견 등으로 심사 지연 중

④ **개인정보보호관리자**(‘18년, 개보위) : 기존 개인정보 관련 민간자격(87종)의  
응시율·활용도 저조로 국가자격제도 도입 여부 중장기 검토

⑤ **육아전문관리사**(‘20년, 여가부) : 아이돌봄지원법 개정을 위한 선행  
연구 결과, 이해관계자 범위가 넓어\* 즉시 추진이 어려운 상황

\* 부모, 아이돌보미, 공공·민간 어린이집 등

⑥ **민간인명구조사**(‘20년, 소방청) : 민간인명구조사 인증시험 추진을  
위한 인명구조학 교재 작성·발간 등에 시간·예산 소요

### 3 [보완] 중장기검토 과제 이행을 위한 향후 계획 수립

- 부처간 이견 조정 또는 관련 예산 확보 등을 통해 가능한 과제는 **후속조치 이행 추진**
- ① **공인탐정**(경찰청·법무부) : 관리감독기관 관련 경찰청·법무부 간 이견 조정을 거쳐 탐정법 제정 입법 재추진
- ② **민간인명구조사**(소방청) : ‘인명구조학’ 교재작성 및 관련 인증시험 제도 마련을 거쳐 국가 전문자격화 추진
- 이해관계자 간 갈등조정 또는 사회적 부작용이 우려되는 과제는 우선적으로 **사회적 합의**를 거칠 필요
- ① **디지털 장의사**(개보위) : 사회적 부작용을 최소화하기 위한 방안을 연구하고, 이후 개보법 등 근거법령 개정 추진
- ② **문신 아티스트**(복지부) : 의료계·문신업계 등과 의견수렴을 거쳐 문신사법·타투업법 제정 등 제도화 추진
- ③ **육아전문관리사**(여가부) : ‘22년 민간육아도우미에 대한 신원 확인증명서 발급제도를 우선 시행하고, 중장기적으로 아이 돌봄지원법 개정 검토
- 도입 이후 시장상황의 변화로 기존에 계획한 이행조치에 한계가 보이는 과제의 경우, **대안 검토**
- ① **개인정보보호관리자**(개보위) : 관련 산업계·학계 동향을 지속 파악하고, 필요시 민간자격증 공인화\* 등의 대안 마련

\* CPO 포럼 주관 개인정보보호관리사 자격증 등



## [참고] 신직업 정상추진 사례

- ① **[기계설비 유지관리자]** 기계설비의 점검·관리를 실시하고, 운전·운용하는 행위를 수행하는 자
  - (필요성 및 대응) 일정규모 이상 건축물에는 기계설비 유지관리자 선임이 의무화(‘21.4월)되나, 선임절차 경력관리 등 세부사항 미비
    - ⇒ 선임·경력 신고 절차, 경력관리 기준 등 세부 시행방안 마련
  - (추진실적) 17,000여명이 기계설비 유지관리자 등급을 부여받았고, 이 중 9,000여명 가량이 건축물에 선임(‘21년)
- ② **[커머스 크리에이터]** 라이브커머스 등 미디어를 활용하여 판매·마케팅 등 콘텐츠를 기획·제작하는 전문가
  - (필요성 및 대응) 최근 비대면 경제의 부상으로 온라인 판매채널의 비중이 증대하며, 전문인력 확충 필요
    - ⇒ 크리에이터 교육과정\*의 대상인원 확대
    - \* 소상공인·크리에이터 대상 디지털콘텐츠 제작 및 마케팅 방법 등 교육(‘20년, 500명)
  - (추진실적) 크리에이터 교육 지원물량을 확대하여 1,000명 규모의 역량별 맞춤 교육 추진 중(‘21년)
- ③ **[목재교육전문가]** 목재의 탄소저장 등 특성과 목재가공 및 이용에 관하여 교육하는 전문가
  - (필요성 및 대응) DIY(Do-It-Yourself, 소비자가 부품을 구입하여 직접 조립·제작하는 행위) 문화 보급, 친환경 체험교육 증가로 목공 수요 증대
    - ⇒ 양성기관 지정 및 교육과정 운영(‘20.下)
  - (추진실적) 목재교육전문가 자격평가를 통한 전문가 126명 배출 및 9개 양성기관 운영(‘21년)

◇ 연구용역<sup>1</sup>을 통해 경제·사회 변화<sup>2</sup>를 반영한 유망직업 도출(30개)  
+ 부처간 협의를 거쳐 추진 실효성 있는 직업 선정

1] '미래유망 신직업 발굴 및 국내 활성화 방안'(고용정보원)

2] 기술혁신, 저출산·고령화, 삶의 질, 안전한 먹거리 수요, 저탄소·친환경 경제전환 등

⇒ 최종적으로 ①신기술·융합, ②교육·의료, ③문화·여가, ④농림·수산, ⑤환경의 5개 분야에서 18개 신직업 발굴 및 활성화 방안 마련

### ① 기술혁신 흐름에 부응하는 신기술·융합 분야 신직업 5개

① **[메타버스 크리에이터]** 메타버스 플랫폼 제작물을 활용하여, 캐릭터 디자인, 아이템 개발 및 판매 등의 업무 수행

- (필요성) 메타버스 시장이 급격히 팽창\*하며, 캐릭터·아이템을 개발하는 크리에이터의 중요성도 주목받는 상황

\* 메타버스 시장규모 : ('20년)477억불 → ('28년)8,290억불 추정(이머전리서치)

- (활성화) 메타버스 콘텐츠 제작지원\* 및 크리에이터 양성 아카데미를 운영('22년)하고, 제도화방안 등 연구 추진('23년)

\* 메타버스 예술 실험·확장지원('22년 17억원), 메타버스 활용 패션마케팅 지원('22년 23억원 등)

② **[데이터거래 전문가]** 데이터 거래·활용 활성화를 위한 데이터 중개거래를 지원

- (필요성) 디지털시대 데이터의 가치가 지속 상승하는 상황에서, 이를 정확히 평가하고 거래하는 능력이 매우 중요

- (활성화) 근거법률\*에 따라 데이터 거래사 등록제도를 도입하고, 자격기준 및 교육 커리큘럼은 하위법령을 통해 구체화('22년)

\* 데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법('22.4월 시행 예정)

③ **[NFT 아트에이전트]** 대체불가능토큰\*(NFT) 활용 미술품 제작·관리·홍보 및 컬렉터와 작가 간 중개 등에 관한 업무 수행

\* 블록체인을 기반으로 하는 데이터 토큰으로, 토큰마다 고유값을 가지고 있어 다른 토큰으로 대체가 불가능하여 토큰이 부착된 디지털자산에 유일성을 부여

- (필요성) 디지털 미술품에 원본성을 부여할 수 있는 NFT의 가능성이 주목받는 상황

- (활성화) 미술품 유통·감정 전문가 대상 연구 수요조사('21.12~'22.1.)를 바탕으로 NFT 미술품 기초연구를 지원('22년)하고 제도화 검토

- ④ **[산업수학 모더레이터]** 산업현장에서 필요로 하는 문제를 수학적 지식과 방법으로 해결하기 위해 수학자와 기업 간의 연결자(bridge) 역할 수행
- (필요성) 최근 기계학습 등 인공지능 분야에서 수학적 접근 및 해석이 중요해지고 있는 상황
  - (활성화) 대학 등이 학칙에 따라 자율적으로 산업수학 모더레이터 양성을 위한 교육과정을 개발하고 전공과정 개설·운영이 가능함을 안내(중장기)
- ⑤ **[스마트 안전관리사]** 건설·산업현장에서 ICT 기반의 스마트 안전 시스템 구축을 설계하고 실제 설치 업무를 관리
- (필요성) 건설·산업현장 안전 강화를 위해 IoT, AI 등 첨단 기술과 접목된 스마트 안전관리 도입 필요성이 높아짐
  - (활성화) 스마트 안전관리 보조지원 사업\*을 통해 기반을 마련('22년)하고, 사업활성화 추이를 감안해 안전관리사 도입 검토
- \* 국토부(국토안전관리원)에서 스마트 안전관리 장비(시설물 붕괴위험 계측기, 충돌·협착방지 장비, 지능형 CCTV 등)를 시공업체에 지원('22년 10억원)

## 2 저출산·고령화 시대 대응을 위한 교육·의료 분야 신직업 2개

- ① **[에듀 테크니션]** 온라인 교육에 필요한 각종 장비 및 네트워크의 설치·관리·유지보수를 지원하는 기술 인력
- (필요성) 원격·비대면교육이 확산됨에 따라, 학습용 장비·네트워크 등의 원활한 활용을 위한 지원 업무 중요성 증가
  - (활성화) 학습용 스마트기기 유지관리를 위한 전문업체 인력의 학교현장 방문·원격지원 서비스 등 사례 공유·확산\*(추진 중)
- \* ('21년) IT 관리활용 지원 시범사업(12개 교육청) → ('22년) 지역별 자율 추진(서울 등 8개 교육청)
- ② **[건강기능식품 상담사]** 개인 특성을 고려하여 섭취할 건강기능식품의 종류 및 방법 등을 조언
- (필요성) 건강에 대한 관심 증대로 건강기능식품 섭취량이 증가하며, 섭취 제품 및 방식에 대한 맞춤형 지도가 필요
  - (활성화) 개인 맞춤형 건강기능식품 제도 법제화\*('22년)이후, 상담사 수요 및 산업 동향을 고려하여 자격증 등 도입
- \* 규제샌드박스 시범사업으로 '20.6월부터 운영 중, '22년 하반기 법제화 추진 예정

### 3 개인의 삶의 질 제고를 위한 문화·여가 분야 신직업 4개

- ① **[콘텐츠 가치평가사]** 영상·만화·애니메이션 등 콘텐츠의 가치를 평가하거나, 평가 모형을 개발
  - (필요성) 한류 등을 계기로 콘텐츠의 경제적 파급효과가 매우 크다는 것이 입증되며, 정확한 가치 평가의 중요성 제기
  - (활성화) 콘텐츠 가치평가 전문인력 수요예측, 교육프로그램 개발 등 인력양성 중장기 계획 수립을 위한 연구용역 추진 예정 ('22년)
- ② **[문화유산교육사]** 문화유산 교육에 관한 기획 및 개발, 진행, 분석, 평가, 교수 등의 업무를 수행
  - (필요성) '20년 문화재보호법 개정·시행으로 국민의 문화유산 향유 권리가 입법화된 상황에서 체계적 교육 필요
  - (활성화) 문화재교육 프로그램 인증제도\*를 실시('22년)하고, 전문인력 양성과정을 개발하여 운영

\* 문화재청이 제시하는 인증기준에 부합하는 우수한 문화재교육 프로그램을 선정하고 국가가 인증하는 제도('21년 시범실시 10개, '22년 본실시 20개)
- ③ **[미술품 시가감정사]** 미술품의 진위를 감정하고 경제적 가치를 파악하는 업무 수행
  - (필요성) 생활수준 향상에 따라 미술품을 소유하려는 사람들이 늘어나고 있는 상황\*에서, 진위 및 가치에 대한 정확한 감정 필요

\* 국내 미술품 거래건수(점) : ('15년)28,415 ('17년)35,678 ('19년)37,930

- (활성화) 미술품 시가감정 단체를 대상으로 하는 교육과정 운영 지원<sup>1)</sup>, 제도적 기반 마련을 위한 미술진흥법<sup>2)</sup> 입법 추진 ('22년)

1) 예술경영지원센터 수행, '22년 2.4억원 규모, 수강규모 260명  
2) 주요내용 : 미술품 감정업 제도화 및 감정정책기관 설립 등
- ④ **[해양치유사]** 해양치유자원\*을 활용하여 개인의 신체·정신적 건강을 증진시키는 해양치유서비스의 기획·운영 등을 지원
  - (필요성) 해양치유산업이 유망 신산업으로 부각되는 시점\*에서, 이를 체계적으로 지원할 수 있는 전문인력 필요

\* 해양치유자원법이 제정('20년)·시행('21년)되어 국내 해양치유산업도 본격 추진예정

- (활성화) 국가직무능력표준(NCS) 기반의 전문교육과정을 개발하고, 국가전문자격제도 마련 추진('23년~)

#### 4 안전한 먹거리 수급을 위한 농림·수산 분야 신직업 4개


- ① **[농업드론 방제사]** 농촌에서 드론을 이용해 농약 살포, 방제 등의 작업을 수행하여 농업을 효율적으로 수행
  - (필요성) 농업용 드론의 유용성이 커지면서, 이를 효율적으로 관리할 수 있는 인력의 중요성 대두
  - (활성화) 농업드론 활성화를 위한 농촌진흥공무원 실무 교육 훈련을 강화('22년, 240명)하고, 방제사 자격 도입 노력
- ② **[농작업 안전관리관]** 농업현장에서 농작업 중 발생할 수 있는 사고·재해 및 안전사고 등을 예방하는 업무 수행
  - (필요성) 농촌 고령화 등의 여파로 농업 재해율이 타 산업에 비해 높은 상황\*에서 안전관리 전문인력 필요
    - \* '20년 농업 재해율 0.8%로 전체산업 재해율 0.6%에 비해 1.4배 높은 수준
  - (활성화) 농어업인안전보험법 개정을 통해 농진청 등이 농작업 안전관리 인력을 양성하도록 명시하고, 관련 교육·훈련 실시('22년)
- ③ **[수산물 안심유통 컨설턴트]** 생산자가 안전한 수산물을 유통할 수 있도록 인증제도를 안내하고, 홍보·마케팅 방안 등 수립 지원
  - (필요성) 후쿠시마 오염수 방류 이슈 등으로 인해 소비자는 수산물 구입 시 원산지·안전성 등을 가장 주요한 요소로 판단
  - (활성화) 교육 프로그램 마련 및 공신력 있는 자격과정 도입 등 내용이 담긴 안심수산물유통 컨설턴트 육성계획(안) 수립('22년)
- ④ **[어선투자 분석가]** 투명하고 합리적인 어선투자가 이루어 질 수 있도록 어선의 안전성·상업성 등을 분석하여 정보 제공
  - (필요성) 어획량 증대를 위한 어선 불법증개축 사례가 많은 상황에서, 매입자의 부당한 피해를 예방할 필요성
  - (활성화) 일정 교육 이수시 어선투자 분석가 활동을 할 수 있도록 어선투자 애널리스트 자격과정 마련('22년)

## 5 저탄소·친환경경제 전환에 부합하는 환경 분야 신직업 3개

- ① **[친환경선박 인증전문가]** '국가 친환경선박 인증제도' 운영을 위한 인증기준·절차 개발, 인증심사 및 인증시스템 관리 등을 수행
    - (필요성) 「친환경선박법」(20.1월 시행)에 따른 '국가 친환경선박 인증제도' 운영 및 친환경선박 보급 확산 추이 반영
    - (활성화) 교육 절차, 프로그램 등 전문인력 양성·확보 방안 및 자격·업무 등에 관한 법적 근거 마련 검토('22년~)
  - ② **[갯벌생태 해설사]** 갯벌의 생태 및 갯벌과 관련된 지역 사회의 역사·문화 등에 대한 전문적인 해설을 제공
    - (필요성) 갯벌을 찾는 관광객을 대상으로 한 갯벌생태계 이해 증진 및 환경보전의식 함양 등을 위한 전문인력 필요
    - (활성화) 갯벌생태해설사 양성기관\*을 지정하고, 교육을 위한 표준교안 등 마련('23년)
- \* 수도권, 충남권, 호남서부권, 호남남부권, 경남권 등 5개 권역별 양성기관 지정
- ③ **[에너지효율 측정·검증전문가]** 특정 시설 또는 사업 내에서 발생하는 에너지 절감량을 측정하고, 에너지효율을 평가
    - (필요성) 저탄소경제로의 전환 추세에서, 특정 시설을 운영하거나 사업을 실시할 경우 에너지효율 측정·검증(M&V)의 중요성 제고
    - (활성화) ① 공공기관의 ESCO 투자사업<sup>1)</sup> 체결시 공신력 있는 전문인력<sup>2)</sup>을 보유한 ESCO 우대 조치를 검토하고, ② 대학 등이 학칙에 따라 자율적으로 국가능력표준 '에너지절약서비스' 관련 교육과정 개설·운영이 가능함을 안내(중장기)

1) 에너지절약전문기업(ESCO)이 에너지 사용자의 에너지 절약시설 설치사업에 참여하여, 기술·진단 등을 제공하고 절감액으로 투자비를 회수하는 사업

2) 미국 에너지효율평가기구(EVO)가 주관하는 '국제 에너지 M&V 전문자격'(CMVP)

※ 추가적으로 최근 경제·사회 변화상에 부합하는 민간자생 신직업 9개를 선정하여 소개  **별첨**

<민간자생 신직업 목록>

분야	신직업
신기술·융합	데이터 라벨러
교육·의료	온라인 튜터, 유전 상담사
농림·수산	농촌교육농장운영자, 수직농장전문가, 스마트양식체험장 코디네이터, 어촌정착상담사
기타	집합건물관리사, 특허전담관



◇ 향후에도 신직업이 **지속적으로** 발굴되고 **시장에 안정적으로 정착**될 수 있는 **기반을 조성**할 필요

- ⇒ ① 신직업 관련 **정보**를 체계적으로 관리하고 적시 제공  
 ② 구직자·창업기업·대학 등에 효과적인 **인센티브** 부여  
 ③ 관계부처·이해관계자 간 갈등조정을 위한 **거버넌스** 마련

### ① [정보] 신직업 관련 **통합 정보시스템** 구축 및 **정보제공** 활성화

○ (**정보관리**) 여러 기관에 분산<sup>1)</sup>된 신직업 정보<sup>2)</sup> **통합 관리**(고용정보원)

1) (정부)고용부·과기정통부, (공공기관)고용정보원·STEPI, (민간)창직협회 등

2) 현재는 신직업명, 현황, 전문가 인터뷰 등 기본적인 정보에 국한

- 단기적으로는 국내기관 및 외국정부·국제기구\*에서 발표하는 신직업 정보 취합·정리

\* (외국정부)미국·중국·일본·영국 등 (국제기구)ILO·OECD 등

- 중장기적으로는 자체적인 신직업을 발굴하고, 시장동향·전망 및 예상 고용창출효과와 같은 새로운 정보도 생성

- 필요시 공공·민간 연구기관\*과의 네트워크 구축을 통해 관련 정보 수집 및 분석 능력 제고

\* (예시)KDI, 산업연, 노동연 및 민간연구원 등

○ (**정보제공**) 현재 복수의 포털\*을 통해 개별 제공되는 신직업 정보를 통합 제공하는 **신직업 포털** 단계적 추진(고용정보원)

\* 워크넷(고용정보원), 과학기술인재진로지원센터(한국창의재단) 등

- '22년 워크넷에 신직업 섹션을 신설하여, 취합된 신직업 정보를 일괄적으로 제공(고용정보원 자체 사업비로 시범 실시)

- '23년 이후 구직자·기업·교육기관 등에 필요한 정보<sup>1)</sup>를 제공하고 국민과 실시간으로 소통<sup>2)</sup>할 수 있는 신직업 통합 포털 구축 추진 노력

1) (예) 신직업별 - 신직업 구인현황, 국제 동향 등

기관별 - 신직업관련 법·제도개선, 자격제도, 지원제도 추진정책 등

2) (예)신직업 제안방을 설치하여 국민들이 자유롭게 신직업을 제안하고 포털 운영진이 답변

- 신직업 포털의 홍보 및 폭넓은 아이디어 수렴을 위해, 신직업 아이디어 공모전 정기 개최\*

\* '20년부터 고용부·고용정보원 주관의 신직업 아이디어 공모전 개최 中,  
 (현행)대상은 고용노동부장관상 → (개선)포상규모 확대 검토(예: 경제부총리상 신설 등)

## ② [인센티브] 구직자창업기업대학 등에 신직업 친화적 인센티브 부여

- **(구직자)** 청년친화형 기업 ESG 지원사업\* 등을 통해, 청년 구직자가 신직업에 도전하는 경우 직무훈련 및 취업역량 강화 교육 지원
  - \* (대상)기업들이 ESG 경영 차원에서 운영하는 청년고용 지원 프로그램  
(규모)참여기업별 10억원 이내, 관련예산 170억원('22년)
- **(창업기업)** 예비창업패키지<sup>1</sup>, 청년전용창업융자<sup>2</sup> 등 창업지원 사업을 통해 창업기업들이 신직업 창출에 기여할 수 있도록 유도
  - 1) (대상)혁신적인 기술을 갖춘 예비창업자 (규모)관련예산 983억원('22년)
  - 2) (대상)대표이사 만39세 이하&창업3년 미만 기업 (규모)자금규모 2,100억원('22년)
- **(대학)** 디지털 혁신공유대학 사업<sup>1</sup> 및 신산업 선도 전문대학사업<sup>2</sup> 등을 통해 신직업으로 연결될 수 있는 신산업 분야 인재 육성
  - 1) (대상)AI, 빅데이터, 실감미디어 등 8개 신기술분야에 특화된 대학 간 연합체(컨소시엄) 8개  
(규모)관련예산 890억원('22년)
  - 2) (대상)차세대반도체, 미래자동차 등 9개 신기술 분야 교육과정을 마련한 12개 전문대  
(규모)대학별 10억원, 관련예산 120억원('22년)

## ③ [거버넌스] 부처간 협업 및 이해관계 조정을 위한 추진체계 도입

- **(부처간 협업)** 기재부·고용부 등 관계부처를 중심으로, 신직업 진행상황을 모니터링하고 이견을 조정할 수 있는 TF\* 운영
  - \* (팀장)기재부·고용부 국장급, (참여)신직업 소관 부처, 출연연(고용정보원, STEPI 등) 등
  - 既발표 신직업 중 중장기검토 과제(6개), '21년 추가 발굴 신직업(18개) 추진 과정을 모니터링하고, 부처간 쟁점 발생시 협의\*
  - \* 필요시 기재부 1차관 주재 정책점검회의 등을 통해 조정
  - 신직업 정보시스템 점검 및 정보 공유, 신직업 관련 구직·창업·교육지원 사업에서의 인센티브 조정 과정에도 TF 활용
- **(이해관계 조정)** 신직업 관련 기업, 협회 및 교육기관 등이 참여하여 이해관계를 조정할 수 있는 민간 갈등조정 Pool\* 운영
  - \* 신직업 관련 직종 종사자, 협회, 기업, 교육기관 등으로 구성
  - 필요시 한걸음 모델\*과 같은 갈등조정 메커니즘 활용
  - \* (선정요건) ①ICT·융복합 신기술 등 활용한 신사업 출현으로 사회적 순편익 발생  
+ ②명확한 이해관계자가 존재하여 갈등 조정이 필요



## IV. 향후 추진계획

### 1 향후계획

- ☐ 과제 추진상황을 정기적으로 점검하고, 필요시 TF 등을 통해 애로사항을 보완하고 추가 지원사항 등 논의
- ☐ 해외사례 및 전문가 의견 수렴 등을 통해, 지속적으로 미래 유망 신직업을 발굴하고, 관련 시스템을 통해 정보 공개

### 2 신직업 육성 추진일정

직업명 (과제)	추진일정		소관부처
	'22년	'23년 이후	
① 신기술 · 융합 분야			
메타버스 크리에이터	콘텐츠 제작지원 및 아카데미 운영	제도화방안 연구 추진	문체부 과기정통부
데이터거래 전문가	데이터거래사 등록제도 도입 및 자격기준 등 구체화	-	과기정통부
NFT 아트에이전트	NFT 미술품 기초연구 지원	제도화 검토	문체부
산업수학 모더레이터	대학 등에 자율적 학칙을 통한 교육과정 개발이 가능함을 안내(중장기)		교육부 산업부
스마트 안전관리사	스마트안전관리 보조 지원 사업 추진	사업활성화 추이 감안 안전관리사 도입 검토	국토부

직업명 (과제)	추진일정		소관부처
	'22년	'23년 이후	
[2] 교육·의료 분야			
에듀 테크니션	전문업체 인력의 학교현장 방문 등 사례 공유·확산(추진 중)		교육부
건강기능식품 상담사	개인 맞춤형 건강기능식품 제도 법제화	산업동향 고려하여 자격증 등 도입	식약처
[3] 문화·여가 분야			
콘텐츠 가치평가사	인력양성 계획 수립 위한 연구용역 추진	-	문체부
문화유산교육사	문화재교육 프로그램 인증제도 실시	전문인력 양성과정을 개발하여 운영	문화재청
미술품 시가감정사	교육과정 운영 지원 미술진흥법 입법 추진	-	문체부
해양치유사	-	전문교육과정 개발 및 국가전문자격제도 마련	해수부
[4] 농림·수산 분야			
농업드론 방제사	농촌진흥공무원 실무 교육훈련 강화	-	농진청
농작업 안전관리관	관련법령 개정	-	농진청
수산물 안심유통 컨설턴트	안심수산물유통 컨설턴트 육성계획 수립	-	해수부
어선투자 분석가	어선투자 애널리스트 자격과정 마련	-	해수부
[5] 환경 분야			
친환경선박 인증전문가	전문인력 자격·업무 등에 대한 법적 근거 마련	-	해수부
갯벌생태 해설사	-	양성기관 지정 및 표준교안 마련	해수부
에너지효율 측정·검증 전문가	공신력 있는 M&V 전문인력을 보유한 ESCO 우대 조치 및 대학 등에 자율적 학칙을 통한 교육과정 개발이 가능함을 안내(중장기)		산업부 교육부

### < 신기술 · 융합 분야 >

- ① **[데이터 라벨러]** 인공지능이 데이터를 쉽게 인식할 수 있도록 이미지 · 동영상 · 사운드 등의 파일에 라벨을 다는 작업을 수행
  - (필요성) 인공지능 활용도가 높아지면서 라벨링을 통해 높은 품질의 데이터를 정제하고 구분하는 작업의 중요성 제고

### < 교육·의료 분야 >

- ① **[온라인 튜터]** 이메일 · 웹 · 소셜미디어 등 온라인을 활용하여 학생들에게 질의응답 및 보충지도 등 수행
  - (필요성) 코로나 여파로 원격교육이 확산됨에 따라 학습결손이 나타나고, 이를 보완할 수 있는 역할 필요
- ② **[유전 상담사]** 유전적 장애와 선천적 결함과 같은 다양한 선천적 조건에 대해 개인 또는 가족의 위험을 평가하고 상담
  - (필요성) 국내 희귀질환 환자가 30만명에 이르는 상황에서, 이들에 대한 상담 및 체계적인 관리 필요

### < 농림 · 수산 분야 >

- ① **[농촌교육농장운영자]** 학교 교육과정 등과 연계하여, 농촌체험 프로그램을 기획하고, 농촌체험시설을 운영 · 관리
  - (필요성) 환경의 중요성을 강조하는 최근 학교교육 추세에 맞추어 현장체험의 장소로 농촌의 역할이 확대될 전망

**② [수직농장전문가] 수직농장\*의 설립·운영 및 지역주민 교육 등의 업무를 수행**

\* 다단재배 실내구조물에서 자동화된 시스템을 통해 작물을 키우는 방식

- (필요성) 도시농업 활동이 증가함에 따라, 좁은 공간에서도 많은 농작물을 재배할 수 있는 수직농장에 대한 관심 제고

**③ [스마트양식 체험장 코디네이터] 스마트기술을 활용한 수산물 양식 교육·체험 프로그램을 기획·운영·평가**

- (필요성) 초기 단계에 있는 스마트양식이 시장에 성공적으로 정착하도록, 교육 및 체험 프로그램을 체계적으로 제공할 필요

**④ [어촌정착 상담사] 도시민의 어촌진입 초기 어려움 해소 및 안정적 정착을 도모하기 위해 다양한 분야의 컨설팅 지원**

- (필요성) 귀어귀촌인의 정착 주요 애로사항인 낮은 소득, 불확실한 전망, 기술 부족 등을 해소할 수 있는 컨설팅 지원 필요

**< 기타 분야 >**

**① [집합건물관리사] 집합건물\*의 유지·관리 등 관리단 운영에 필요한 실무서비스를 제공하는 직무를 수행**

\* 공동주택법이 적용되지 않는 오피스텔, 지식산업센터, 상업용 집합건물 등

- (필요성) 집합건물의 비중이 지속 증가하는 상황에서, 건물의 유지·보수 및 회계처리 등 관리업무에 관한 전문성을 도모할 필요

**② [특허전담관] 특허책임자로 R&D사업단(과제) 전체의 지식재산권(IP) 전략을 수립하고, IP 창출·관리·활용 등 IP 활동 전반을 총괄**

- (필요성) 각국이 강력한 IP 보호 정책을 추진하는 가운데, 국제경쟁을 위해 통합된 IP 전략을 수립할 전문가 필요