교육부

’24년 부처 협업형 인재양성 사업 기본계획

2024. 2.

교 육 부
(지역인재정책관)

목 차

Ⅰ. 추진배경 ····· 1

Ⅱ. 주요 추진경과 ····· 2

Ⅲ. 2024 년 지원계획 ····· 2

1. 사업개요 ····· 2

2. 세부 추진내용 ····· 3

3. 성과관리 ····· 4

4. 연간 운영절차 및 행정사항 ····· 5

Ⅳ. 향후 일정 ····· 7

[붙임] 세부사업별 주요 추진내용 ····· 8

Ⅰ. 추진배경

❖ **청년의 미래 역량 강화**를 **지원**하고 **신산업 분야 인재양성**으로 **국가성장 동력**을 **확보**하기 위해 **'부처 협업형 인재양성사업' 확대 추진**

※ "반도체 등 첨단분야 인재양성을 통한 국가성장동력 확보"(국정과제 81-2)
※ "청년의 미래 역량 강화 지원"(국정과제 90-4)

□ 미래 핵심 산업분야 인재양성 중요성 증대

○ 4차 산업혁명 시대, **신산업 분야**에서 **우위를 선점**하기 위한 **국제 경쟁**이 심화되는 가운데, **인재양성의 질**은 곧 **국가 경쟁력을 좌우**

○ **인재양성 중심기관**으로서 **대학의 역할**을 고려할 때, 반도체 산업 육성 등 **국가 발전전략**에 대응하는 **대학 인재양성 역량강화** 필요

※ '21년 우리나라 청년층(만 25~34세)의 고등교육 이수율은 69.3%로, OECD 국가 중 1위(OECD 평균 47.2%)

□ 국가 인재양성 시스템 혁신을 위한 범부처 협업체계 구축

○ 교육부는 **인재양성 주관부처**로서 종합적·체계적 인재양성 방안*을 마련해 왔으며, **부처 협업체계**를 구축**하여 인재양성 시스템 고도화

* 인재양성 정책 혁신방안 발표('21.11., 제20차 사회관계장관회의)
** 인재양성전략회의 출범('23.2.)

- **「첨단분야 인재양성 전략」**('23.2.) 및 **첨단분야별**(반도체, 디지털, 바이오헬스, 환경·에너지 등) **인재양성방안**을 통한 미래 핵심산업 인력양성 정책 수립

☞ **부처 간 협업을 통해 대학의 체계적인 인재 양성을 지원하고, 대학의 전략적 특성화 및 인재 양성 고도화를 집중 지원**

Ⅱ. 주요 추진경과

□ 고등교육 재정지원 정책 총괄을 위한 「고등교육법」 일부 개정('21.9.)

> * 고등교육법 제7조의 2(신설): 중앙행정기관의 장은 학교에 재원을 지원하거나 보조하는 사업을 신설·변경하려는 경우 … 교육부장관과 협의하여야 한다.

□ 「인재양성 정책 혁신방안」 수립(「'21년 제20차 사회관계장관회의」, '21.11.)

□ 「부처 협업형 인재양성사업 추진현황」 보고(「'22년 제1차 사회관계장관회의」, '22.7.)

□ 「'22~'24년 대학혁신지원사업 기본계획」 발표('22.2.)

□ 「'23년 부처협업형 인재양성사업 기본계획」 발표('23.2.)

□ '24년 부처협업형 인재양성사업 수요조사('23.3.)

□ '23년 부처협업형 인재양성사업 성과포럼('24.2.)

※ '22년 4,295명 양성 → '23년 7,560명 양성

Ⅲ. 2024년 지원 계획

1 사업개요

□ (사업기간 / 지원규모) '24.3월 ~ '25.2월 / 1,187.95억 원

※ 상기 사업기간 내에서 세부사업별로 평가(선정평가, 연차평가, 종합평가) 일정 및 프로그램 운영 등을 고려하여 세부계획 자율 운영

□ (지원 목적) 신산업 분야 등 산업·경제 구조 변화에 대응한 **대학의 체질 개선**과 **특성화를 지원**하여 **혁신 인재를 양성**

□ (지원 대상) 일반재정지원대학 중 **분야별 선정 대학**

□ (참고) 대학혁신지원사업 기본 구조

사업유형	사업내용	비고
Ⅰ유형 (일반재정지원)	▸대상: 일반재정지원대학(사립·국립대법인 등 117교) * 국립대학 36교는 국립대학 육성사업으로 지원('23~) ▸내용: 대학교육의 자율적 혁신 및 학생지원 강화 ▸예산: ('23) 8,057억 원 → ('24) 8,852억 원	자율혁신 계획을 통한 연계
Ⅱ유형 (부처 협업형 인재양성)	▸대상: 일반재정지원대학 중 선정대학 ▸내용: 부처 협업형 신산업 분야 혁신인재양성 ▸예산: ('23) 1,052.84억 원 → ('24) 1,187.95억 원	

※ Ⅰ유형은 별도 계획으로 안내

2 세부 추진내용

□ (지원 분야) 미래자동차, 반도체, 스마트산업 등 국가적으로 **전문 인재 양성**이 요구되는 **신기술 분야**

□ (사업 내용) 신기술 분야 인재양성을 위한 **대학의 인건비, 교육 프로그램 개발·운영, 기자재 구입** 등 투자 비용 지원

□ (지원대상 선정) 각 **부처**에서 사업 세부 내용에 따라, 학과/사업단/컨소시엄 등 **지원 단위 자율 선택**

□ (운영 방식) 신기술 분야별 소관 부처의 **수요**에 따라, **교육부·관계 부처**가 **공동 기획·운영**

< 부처 협업형 인재양성 세부사업 분야('24년 기준) >

구분	부처명	세부 지원 분야	지원규모 (백만 원)	지원대학(개교)		양성인원 (명)	비고
				'23년	'24년		
1	산업부	미래형자동차	18,889	20	25	1,200	5교 신규선정
2		자원개발	1,246.5	5	5	120	
3		수소연료전지	6,760	3	13	358	10교 신규선정
4		온실가스감축	2,167.5	10	10	240	
5		이차전지	3,975	4	4	150	
6		시스템반도체	36,660	35	35	1,800	
7		바이오헬스	5,725	5	8	375	3교 신규선정
8		신기술 융합 디자인	2,500	5	5	100	
9	과기부	AI반도체	5,912	6	11	550	5교 신규선정
10	복지부	의료인공지능	5,000	5	5	100	
11	환경부	디지털물산업	5,000	6	6	150	
12	국토부	그린리모델링	720	2	2	40	
13		공간정보	1,840	8	8	320	
14	정보위	정보보안	2,500	5	5	150	
15	특허청	지식재산	9,900	50 (학과·전공)	50 (학과·전공)	2,000	
16	중기부	SW,콘텐츠	10,000	19	20	800	1교 신규선정
총 계			**118,795**	**188**	**212**	**8,453**	-

3 성과관리

□ 세부사업별 성과관리

○ 시행계획에 따라 **성과지표**를 **설정·관리**하고, **연차평가** 및 **종합평가**를 통해 **대학별 인재 양성 성과를 관리·점검**

※ 연차평가를 실시하지 않고 종합평가로 갈음 가능

※ 세부사업별 계획에 따라 성과를 관리하되, 대학의 자체 성과관리를 지원하고, 실적보고서 중심 대면평가 방식의 과도한 평가는 지양

○ 대학별 실적, 사업비 집행내역, **성과평가 결과** 등을 토대로 **사업비 조정** 및 **계속지원 여부** 등을 **결정** 가능

□ 총괄 성과관리

○ 세부사업 위탁기관 담당자 대상 간담회, 워크숍 등을 통해 사업 관리 노하우, **우수 프로그램 개발 및 운영사례** 등을 **공유**

○ **세부사업별 성과평가·컨설팅**을 **지원***하고, **희망 사업 대상 프로그램 개발 및 운영** 관련 **공동 컨설팅 지원**(사업별 위탁기관-한국연구재단)

* 위원 구성 및 평가 운영 방안, 컨설팅 위원 추천 등

○ **세부사업별**로 **사업 계속 필요성** 등을 검토하여 **사업비 조정 및 후속 사업('25~) 추진 시 반영 가능**

4 연간 운영절차 및 행정사항

□ 연간 운영 절차

○ **(계획수립) 총괄 기본계획**(교육부, '24.2월) **수립**에 따른 **부처별 세부 시행계획** 수립 및 신규 지원대학 선정 **통합 공고**('24.3월)

※ 세부시행계획 내 사업별 지원 대상·내용 및 선정 기준 등 수립·안내

○ **(선정평가) 부처별 시행계획**에 따라 세부사업별 **사업계획서 접수** 및 **신규 지원대학 선정평가 실시**(각 부처 및 부처별 지정기관, ~'24.3월)

○ **(사업개시) 사업비 교부 및 대학별 사업 시행**('24.3월~)

○ **(성과평가) 부처별 시행계획**에 따라 **연차평가** 및 **종합평가 실시**('24.하반기)

< 사업 추진 체계 >

교육부	↔ 협업	각 부처
총괄 기본계획 수립		세부 시행계획 수립

↓

사업비 교부 **한국연구재단** 사업 위탁 ↓ ↑ 결과보고

↓

사업별 위탁기관 (부처별 지정)
· 사업 운영·관리 · 지원 대학 선정 및 지원액 결정

계획서 제출 및 실적보고 ↑↓ 사업비 교부·관리

대상 대학(사업단 등)
사업 협약 체결

□ 사업추진 관련 행정 사항

○ **세부사업별 내용**은 「**고등교육법**」에 따른 **고등교육 재정지원 기본계획** 및 **연도별 지원계획***에 **부합**해야 하며,

* 고등교육 재정지원의 중장기 투자 목표 및 방향, 고등교육 환경 변화 및 대학의 재정 여건 전망, 대학의 역할 및 특성에 따른 재정지원 배분 방향 등

- **사업 신설·변경** 및 **성과 조사·분석**을 통한 **사업 개선** 등을 위해 필요 시 **교육부-각 부처 협의** 실시

○ **부처별 세부시행계획**은 교육부 「**대학재정지원사업 관리운영에 관한 규정**」을 따르되,

- 사업 추진체계, 지원 대상·방식 등 **사업 특성상 별도로 정하거나 예외 사항이 필요한 경우 별도** 관리지침 등으로 **규정 가능**

○ **각 부처**는 **세부시행계획**에 따라 부처별로 **지정**한 **위탁기관**이 원활히 사업을 운영할 수 있도록 하고,

- 부처별(혹은 위탁기관) **사업비 집행 및 관리기준**에 따라 **예산편성 및 집행**

○ **성과**가 **불분명**한 예산(**외유성 해외방문** 등) 집행은 **지양**하고, 대학 내 신기술 분야 **인재양성체계 구축**을 **중점**적으로 **추진**

○ 다른 대학재정지원사업과 **중복 투자**되지 않도록 **유의**

□ 국고지원금 책무성 확보

○ '대학재정지원사업 공동 운영·관리 매뉴얼('23.7월)'에 따라, 사업 목적 외 예산 사용, 횡령, 사업과 직접 관련되는 대학의 부정·비리 등의 경우 **사업비 삭감, 지원 중단** 및 **사업비 환수** 등 가능

※ 사업비 집행 점검 실시

※ 위법 · 부당한 집행 사례 발견 시 환수 및 제재부가금을 포함한 페널티 부여

※ 대학의 부정·비리 제재 결과 등에 따라 발생한 재원은 타 대학 추가 지원 등 활용

○ 사업 기간 중 대학의 귀책사유에 따른 **지원금 삭감 등**이 있는 경우, 당초 **협약**한 **사업계획 이행**에 소요되는 **사업비**는 **대학 자체 부담**

□ **사업비 정산 및 결과 보고**

○ (정산) 국고 지원금은 ’25년 2월 말까지 **집행 완료**하여야 함

※ 사업기간 종료 후 발생이자는 사업 종료 시 반납

○ **사업 종료 시 사업 전 기간**의 성과목표 달성 여부 등을 포함한 **실적 보고서**(사업비 집행 내역 포함) **제출**

Ⅳ. 향후 일정

□ (각 부처) 세부추진계획 수립 : ’24.3월

□ (교육부) 신규 지원대학 선정 통합 공고 : ’24.3월

□ (각 부처, 전문위탁기관) 지원대학 신규 선정 : ’24.3월

□ (교육부 - 각 부처 - 한국연구재단 - 전문위탁기관) 사업운영관리 협약 실시 : ’24.3월 중

※ (전문위탁기관 - 각 대학) 사업 협약 실시 : '24.3월

□ (대학) 사업 개시 : ’24.3월~

□ (각 부처, 전문위탁기관) 연차평가 및 종합평가 실시 : ’24.하반기

□ (교육부-각 부처 등) 공동 컨설팅 실시 : ’24.하반기

□ ’25년 이후 사업 추진 관련 사항은 추후 검토 및 안내

❖ 상기 일정은 세부사업별로 다를 수 있으며, 구체적인 일정은 세부사업 시행계획을 확인하시기 바랍니다.

붙임 세부사업별 주요 추진내용(안)

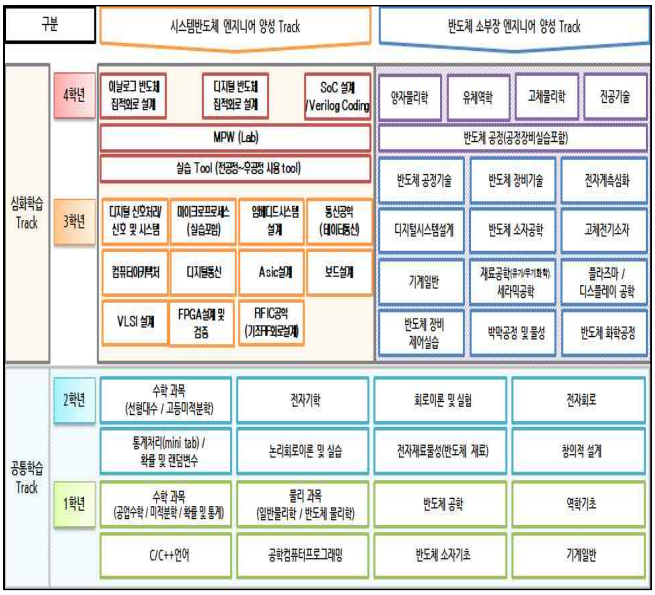
<table>
<tr><th>분야</th><th>사업명 (담당 부처)</th><th>사업 내용</th><th>지원 규모
('24년, 백만 원)</th></tr>
<tr><td>미래
자동차
(수정)</td><td>미래형자동차 기술융합
혁신인재양성사업
(산업통상자원부)</td><td>▪ (지원대상) 주관대학 25개교(기존20+신규5)
▪ (내용) 미래형자동차 관련 융합교육과정, 기업·연구기관 산학연계프로그램 및 집중 교육과정 등 운영

※ 교당 산학협력중점교수 및 보조인력 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
- (Track1) 미래형자동차 특화 전공 내 기술 융합을 위한 연계 교과목 개발, 타과 연계 활성화 등
- (Track2) 교육센터 중심으로 미래형자동차 융합 기술 교과목 개발·운영(수료증 발급 등)
▪ (인재양성목표) '24년 학사 1,200명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 720명</td><td>(학) 960명</td><td>(학) 1,200명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 한국산업기술진흥원</td><td>18,889
(25개교)</td></tr>
<tr><td>자원
개발</td><td>미래 핵심원료자원
확보를 위한
자원특화대학사업
(산업통상자원부)</td><td>▪ (지원대상) 대학 5개교(학과 또는 학부)
▪ (내용) 자원개발 3개 분야* 특화대학 운영을 통한 전공과목 운영, 산학협력 프로그램, 장학금 지급, 인프라 구축 등 지원
* 특화분야 : 1) 원료광물개발(2개교)
2) 원료자원 지질조사(1개교)
3) 에너지 원료 개발(2개교)
※ 교당 교원 혹은 보조인력 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 120명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 120명</td><td>(학) 120명</td><td>(학) 120명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 해외자원개발협회</td><td>1,246.5
(5개교)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>분야</th><th>사업명 (담당 부처)</th><th>사업 내용</th><th>지원 규모
('24년, 백만 원)</th></tr>
<tr><td>수소산업</td><td>지역연계형
수소산업
혁신인재양성사업
(산업통상자원부)</td><td>■ (지원대상) 대학 13개교(기존3+신규10)
(학과/사업단/컨소시엄 등 자율 선택)
■ (내용) ①대학·기업 협력 기반 전문교과 프로그램 개발·운영, ②산학연 통합 수소 클러스터 캠퍼스 조성
※ 교당 강사 및 보조인력 고용, 학·석·박사 장학금 등 일부 지원
■ (인재양성목표) '24년 학사 242명, 석·박사 116명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 45명
(석·박) 15명</td><td>(학) 50명
(석·박) 30명</td><td>(학) 242명
(석·박) 116명</td></tr>
</table>
■ (수행기관) H2KOREA</td><td>6,760
(13개교)</td></tr>
<tr><td>온실가스
감축</td><td>온실가스 감축
혁신인재양성사업
(산업통상자원부)</td><td>■ (지원대상) 대학 10개교
■ (내용)
ㅇ 혁신기술 인재양성
- 온실가스 감축 흡수원 강화 및 인공흡수원 개발 인재양성
- 탄소포집·활용·저장, 탄소 네거티브 기술 인재양성
ㅇ 혁신정책 인재양성
- 탄소중립/온실가스 감축 정책개발 인재양성
- 온실가스감축 경제화 인재양성
ㅇ 국제협력 인재양성
- 온실가스감축 국제관계학 인재양성
- 온실가스 감축 크레딧 등 감축 메커니즘, 국제기구 전문인력 양성
※ 교당 겸임교원, 보조인력 고용, 학·석·박사 장학금 등 일부 지원
■ (인재양성목표) '24년 학사 180명, 석·박사 60명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 180명
(석·박) 60명</td><td>(학) 180명
(석·박) 60명</td><td>(학) 180명
(석·박) 60명</td></tr>
</table>
■ (수행기관) 한국CCUS추진단</td><td>2,167.5
(10개교)</td></tr>
<tr><td>이차전지</td><td>이차전지
산업기술인력양성
(산업통상자원부)</td><td>■ (지원대상) 대학(4개교) 및 비영리기관
※ 수행대학은 컨소시엄 기업 매칭 필수
■ (내용)
ㅇ (교육과정 개발·운영) 산업계 수요를 반영한 특화 전공트랙* 개설 및 교과목 개발·개선
* 기존 유관학과(신소재공학, 전기전자공학 등)에서 이차전지 전공트랙 신설, 이차전지 특성화학과 신설 등
ㅇ (교육환경 구축) 실습교육을 위한 장비 등 교육 인프라 확보 및 구축 지원
ㅇ (산학연계) 산학 프로젝트 및 현장 실무 인턴십 지원
※ 교당 전임교원, 보조인력 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
■ (인재양성목표) '24년 학사 150명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 100명</td><td>(학) 150명</td><td>(학) 150명</td></tr>
</table>
■ (수행기관) 한국산업기술진흥원</td><td>3,975
(4개교)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>분야</th><th>사업명 (담당 부처)</th><th>사업 내용</th><th>지원 규모
('24년, 백만 원)</th></tr>
<tr><td>시스템
반도체</td><td>반도체
전공트랙 사업
(산업통상자원부)</td><td>

■ **(지원대상)** 대학(35개교) 및 비영리기관
※ 수행대학은 컨소시엄 기업 매칭 필수
■ **(내용)**
ㅇ (교육과정 개발) 반도체 분야별 교육 과정 트랙 구성, 산업체 수요 기반 교육과정 개발 등 지원
<반도체 전공트랙 교육과정(안)>



ㅇ (교육환경 구축) 칩제작(MPW) 및 설계환경(EDA Tool), Fab 및 장비 SW 실습 지원 등
ㅇ (채용 지원) 트랙 이수 인력이 관련 기업에 채용 연계될 수 있도록 통합 인재정보관리시스템 구축·운영
※ 교원 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
■ **(인재양성목표) '24년 학사 1,800명**

연도	'22	'23	'24
양성 인원	(학) 1,200명	(학) 1,800명	(학) 1,800명

■ **(수행기관)** 한국산업기술진흥원

</td><td>36,660
(35개교)</td></tr>
<tr><td>바이오
헬스</td><td>차세대 바이오헬스산업
혁신인재양성
(산업통상자원부)</td><td>

■ **(지원대상)** 대학 8개교(기존5+신규3)
■ **(내용)**
ㅇ (교육과정 개발) 산업계 수요 기반 차세대 바이오헬스 전공(트랙)* 신설 등 교육과정 개발·운영
* 기존 유관학과에서 차세대 바이오헬스 전공트랙 신설, 특성화학과 신설 등
ㅇ (교육환경 구축) 실습교육 장비 등 차세대 바이오헬스 분야 교육 인프라 확보 및 구축
※ 보조인력 고용, 학·석·박사 장학금 등 일부 지원
■ **(인재양성목표) '24년 학사 375명**

연도	'22	'23	'24
양성 인원	(학) 125명	(학) 250명	(학) 375명

■ **(수행기관)** 한국산업기술진흥원

</td><td>5,725
(8개교)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>분야</th><th>사업명 (담당 부처)</th><th>사업 내용</th><th>지원 규모
('24년, 백만 원)</th></tr>
<tr><td>신기술
융합
디자인</td><td>신기술융합디자인
혁신인재양성사업
(산업통상자원부)</td><td>▪ (지원대상) 대학 5개교
▪ (내용)
ㅇ (목적) 제품의 기획에서 제조까지 전 과정에 대한 이해와 전문성을 갖춘 신기술 융합 디자인 인력 양성
ㅇ (교육과정 및 프로그램 개발·운영) 디자인이 주도하는 신기술 기반의 특화된 전공(트랙)·교육과정 개발·운영
- 마이크로디그리 등 해당 과정 수료 증서 수여
ㅇ (산학 협력체계 구축) 산업계 등을 포함한 '총괄운영위원회'를 구성·운영, 현장 맞춤형 인재양성 체계마련 및 발전방안 모색
ㅇ (대학-기업 산학협력 활동) 대학과 기업이 공동으로 프로젝트를 해결하며 학생의 실무 현장 역량 함양
▪ (인재양성목표) '24년 100명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23(신규)</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>-</td><td>(학) 100명</td><td>(학) 100명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 한국디자인진흥원</td><td>2,500
(5개교)</td></tr>
<tr><td>인공지능
반도체</td><td>인공지능반도체
융합인력양성
(과학기술정보통신부)</td><td>▪ (지원대상) 11개교(기존6+신규5)
(인공지능반도체 연합전공 개설이 가능한 대학)
▪ (내용) 인공지능반도체 융합·연합전공 운영을 통한 실무인재 양성, 특화 커리큘럼 개발 및 교과목 운영, 산학 프로젝트·인턴십 운영 지원 등
※ 교원·조교 고용, 학부생 장학금 등 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 550명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>전공 신설(0명)</td><td>(학) 300명</td><td>(학) 550명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 정보통신기획평가원(IITP)</td><td>5,912
(11개교)</td></tr>
<tr><td>의료
인공지능</td><td>의료인공지능 융합
인재 양성
(보건복지부)</td><td>▪ (지원대상) 대학 5개교
(의대-공대-병원 간 협업 체계 구축과 대학원 과정 연계 운영이 가능한 대학으로 사업단 혹은 컨소시엄 구성 가능)
▪ (내용) 의과대학(의학)-공과대학(ICT·AI)-(대학)병원(임상정보) 협력 기반 의료 인공지능 개발·활용 전문인력 양성 커리큘럼 개발 및 운영 지원
※ 교원·강사 및 보조인력 고용, 학·석·박사 장학금 등 일부 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 80명, 석·박사 20명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 80명
(석·박) 20명</td><td>(학) 80명
(석·박) 20명</td><td>(학) 80명
(석·박) 20명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 한국보건산업진흥원</td><td>5,000
(5개교)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>분야</th><th>사업명 (담당 부처)</th><th>사업 내용</th><th>지원 규모
('24년, 백만 원)</th></tr>
<tr><td>디지털
물산업</td><td>디지털 물산업 분야
혁신인재양성사업
(환경부)</td><td>▪ (지원대상) 대학 6개교
▪ (내용) 디지털 물산업 융복합 인재 양성 교육과정* 및 Water AI 기술 사업화·창업 지원 과정 운영 (기존 3개교 + 신규 2개교), 반도체용 초순수 생산 기술 자립화를 위한 초순수 분야 전문인력 양성 과정 개발 및 운영(신규 1개교)
* 도메인(환경, 토목, 기계 등)과 디지털(전산, 전자통신, 통계 등) 교육과정 융복합 및 실무 연계 과정
※ 교원·보조인력 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 110명, 석·박사 40명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 60명
(석·박) 30명</td><td>(학) 110명
(석·박) 40명</td><td>(학) 110명
(석·박) 40명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 한국수자원공사</td><td>5,000
(6개교)</td></tr>
<tr><td>그린
리모델링</td><td>그린리모델링
혁신인재육성사업
(국토교통부)</td><td>▪ (지원대상) 대학 2개교(학과 단위 공모)
▪ (내용) (교육)그린리모델링 관련학과 융합트랙, 현장 실습형 교과목 개설, (연구) 기초연구, 국제협력 및 공동연구, (취·창업) 지역 기업 연계 인턴십 교과목 운영, 청년 스타트업 인큐베이팅 프로그램 운영 등 지원
※ 교원·강사 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 40명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 40명</td><td>(학) 40명</td><td>(학) 40명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 국토안전관리원</td><td>720
(2개교)</td></tr>
<tr><td>공간정보</td><td>공간정보
혁신인재양성사업
(국토교통부)</td><td>▪ (지원대상) 대학 8개교(학과 단위 공모)
▪ (내용) 자율주행·드론 등 신산업의 기반이 되는 핵심 데이터인 공간정보 전문 인력 양성을 위한 교육 프로그램 개발·운영 및 환경 개선
※ 강사·보조인력 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 320명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 320명</td><td>(학) 320명</td><td>(학) 320명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 공간정보산업진흥원</td><td>1,840
(8개교)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>분야</th><th>사업명 (담당 부처)</th><th>사업 내용</th><th>지원 규모
('24년, 백만 원)</th></tr>
<tr><td>정보보안</td><td>신기술 분야
개인정보보호
전문인력양성
(개인정보보호위원회)</td><td>▪ (지원대상) 5개교(학과/사업단/컨소시엄 등 자율 선택)
▪ (내용) 개인정보 보호 중심 서비스 기획·설계를 위한 법·제도, 기술, 데이터, 윤리 등 다학제적 교육 제공 및 실무 전문가 양성 과정 운영 지원
※ 교원·조교 고용, 학부생 장학금 등 일부 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 150명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 30명</td><td>(학) 150명</td><td>(학) 150명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 한국인터넷진흥원</td><td>2,500
(5개교)</td></tr>
<tr><td>지식재산</td><td>신산업 분야
지식재산(IP)
융합인재 양성사업
(특허청)</td><td>▪ (지원대상) 50개 학과·전공
▪ (내용) IP 기반 융합인재 양성을 위한 교육과정 운영, 교수역량 강화 및 융합교육 컨텐츠 개발, 산학협동형 교육 및 연구장려금 지원
▪ (인재양성목표) '24년 학사 2,000명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>(학) 1,000명</td><td>(학) 2,000명</td><td>(학) 2,000명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) 한국발명진흥회</td><td>9,900
(32개교,
50개 학과)</td></tr>
<tr><td>SW,
콘텐츠</td><td>벤처스타트업
아카데미
(중소벤처기업부)</td><td>▪ (지원대상) 20교(기존19+신규1/대학-민간벤처협회 컨소시엄)
▪ (내용) IT/SW 인력 등 영입경쟁 심화로 벤처기업 인력난 가중 문제를 해결하고자, 6곳의 벤처협단체에서 기업의 채용수요를 모아 OJT형 교육프로그램을 개발한 후 채용연계
▪ (인재양성목표) '24년 학사 800명
<table>
<tr><th>연도</th><th>'22</th><th>'23</th><th>'24</th></tr>
<tr><td>양성
인원</td><td>-</td><td>(학) 800명</td><td>(학) 800명</td></tr>
</table>
▪ (수행기관) (사)벤처기업협회</td><td>10,000
(20개교)</td></tr>
</table>