

2023 대한민국 인재양성 사업 안내서



교육부 | 과학기술정보통신부 | 외교부 | 국가보훈부
문화체육관광부 | 농림축산식품부 | 산업통상자원부
보건복지부 | 환경부 | 고용노동부 | 국토교통부
해양수산부 | 중소벤처기업부 | 금융위원회 | 식품의약품안전처
방위사업청 | 산림청 | 특허청 | 질병관리청 | 해양경찰청

1 책자 소개



- 「2023 대한민국 인재양성사업 안내서」는 교육부가 각 부처에서 제공받은 사업 정보를 토대로 인재양성사업을 종합하고 분야별·기관별 지원현황을 국민께 알기 쉽게 안내하기 위해 발간하게 되었습니다.
- 본 책자에 수록된 인재양성사업은 '인재를 육성·배치·활용·관리하기 위한 재정지원사업'이며, 인재란 '자아실현, 삶의 질 향상과 국가·지역의 경쟁력 강화에 필요한 지식·기술·역량과 태도 등 능력과 품성을 갖춘 사람'입니다.
- 인재양성사업은 '과학·기술, 인문·사회, 예술·체육, 농림·어업, 융·복합' 등 5대 영역으로 구분했으며, 영역별 분류기준은 다음과 같습니다.

- ① 과학·기술** 자연·응용과학과 공학·기술을 사회·경제생활 향상을 위해 연구·활용하는 역량을 갖춘 인재를 양성하는 분야
- ② 인문·사회** 언어·역사·철학 등 인간의 사상·문화를 연구·활용하거나 조직의 행정·경영·관리업무 수행역량을 갖춘 인재를 양성하는 분야
- ③ 예술·체육** 음악·미술 등 작품을 창작하거나 신체를 활용하여 목표를 달성하는 데 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 분야
- ④ 농림·어업** 농산어업·축산업·식품업 등 동식물을 길러 생산물을 효율적으로 얻어내는 데 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 분야
- ⑤ 융·복합** 과학·인문 등 여러 분야에 대한 이론과 현실을 효과적으로 업무에 적용하는 데 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 분야

- 각 인재양성사업에 포함된 내용은 '23년도 예산내역서에 기재된 세부사업명과 내역사업명, 사업내용, 예산규모, 수혜대상(기관·개인)과 수혜대상 규모입니다.
- 또한 「첨단분야 인재양성 전략(「23.2.1. 제1차 인재양성전략회의」)」을 통해 발표된 5대 핵심 첨단분야(ABCDE)를 지원하는 인재양성사업은 해당분야를 표기했습니다.



2 2023 인재양성사업 개요

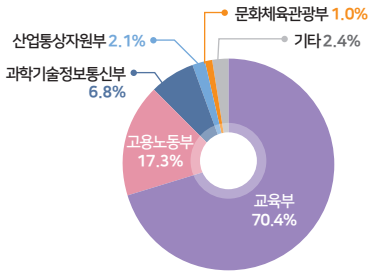


2023년 인재양성사업 규모

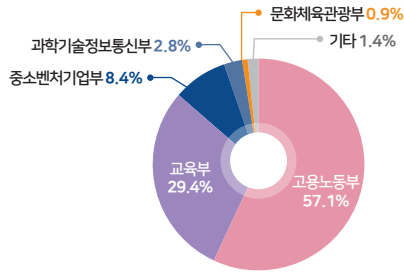
- 20개 중앙행정기관, 276개 사업, 13조 5,027억원(전년 대비 13.1% 증가)

부처별 지원 규모

부처별 예산 비중



부처별 수혜인원 비중



부처명	사업수(개)	2022년		2023년	
		예산(백만원)	수혜인원(명)	예산(백만원)	수혜인원(명)*
교육부	73	8,332,995	2,077,907	9,506,264	2,026,580
과학기술정보통신부	56	872,441	194,259	923,924	189,187
외교부	1	3,080	2,139	3,080	1,438
국가보훈부	2	25,063	11,861	25,063	12,817
문화체육관광부	20	123,929	61,373	137,187	60,225
농림축산식품부	15	71,936	42,984	69,435	41,073
산업통상자원부	30	268,906	20,449	283,046	27,129
보건복지부	15	30,121	4,115	44,203	4,159
환경부	5	43,425	4,511	45,381	4,842
고용노동부	19	2,018,552	4,356,731	2,339,314	3,935,901
국토교통부	14	14,984	3,825	17,818	3,418
해양수산부	2	6,292	798	4,479	759
중소벤처기업부	8	102,940	796,801	80,689	576,811
금융위원회	1	2,033	280	1,830	280
식품의약품안전처	6	5,864	2,704	5,840	2,258
방위사업청	1	640	51	608	-
산림청	2	3,820	2,023	3,820	1,848
특허청	4	7,280	29,341	8,682	1,360
질병관리청	1	153	57	153	57
해양경찰청	1	-	-	1,850	130
계	276	11,934,454	7,612,209	13,502,666	6,890,272

* '23년도 총 수혜인원은 예산 집행이 완료된 12월 말에 정확한 집계 가능

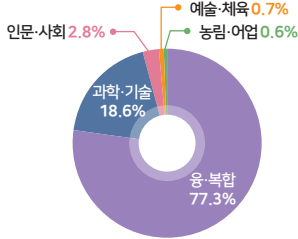
※ 부처순서는 정부조직법상 직제순

3 5대 영역별 지원현황

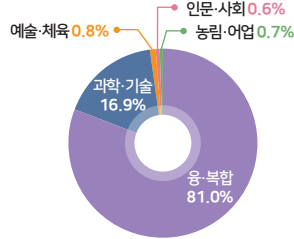


① 5대 영역별 현황

영역별 예산 비중



영역별 수혜인원 비중

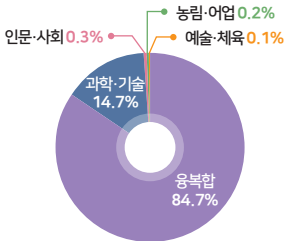


영역	사업수	2023년 예산		2023년 수혜인원	
		예산(백만원)	비율(%)	수혜인원(명)	비율(%)
과학·기술	133	2,513,206	18.6	1,165,003	16.9
인문·사회	32	379,865	2.8	42,089	0.6
예술·체육	12	99,655	0.7	56,596	0.8
농림·어업	17	74,635	0.6	43,008	0.7
융·복합	82	10,435,305	77.3	5,583,576	81.0
계	276	13,502,666	100.0	6,890,272	100.0

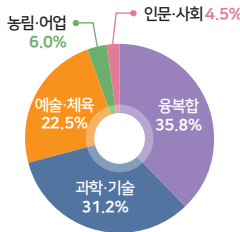
② 사업 규모별 현황

| 사업 규모별 5대 영역 비중(수혜인원 기준) |

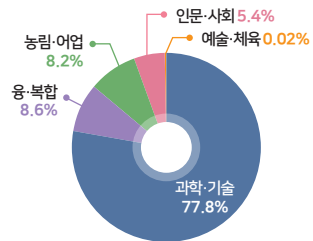
대규모 사업



중규모 사업



소규모 사업

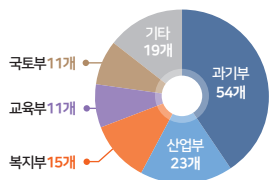


영역	대규모(100억원이상)		중규모(10억이상~100억원미만)		소규모(10억원미만)	
	사업수(개)	수혜인원(명)	사업수(개)	수혜인원(명)	사업수(개)	수혜인원(명)
과학·기술	36	950,970	68	71,407	29	142,626
인문·사회	9	21,903	15	10,187	8	9,999
예술·체육	2	5,076	8	51,480	2	40
농림·어업	2	14,240	9	13,808	6	14,960
융·복합	39	5,485,954	31	81,914	12	15,708
계	88	6,478,143	131	228,796	57	183,333

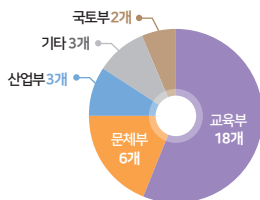
③ 각 부처 영역별·규모별 사업 수

| 영역별 부처 비중 |

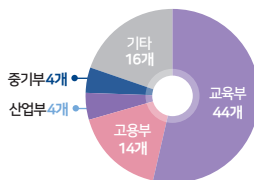
과학·기술



인문·사회

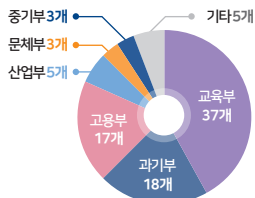


융·복합

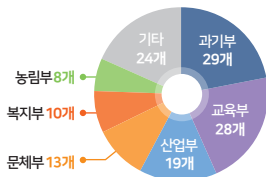


| 사업 규모별 부처 비중 |

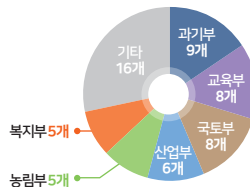
대규모



중규모



소규모

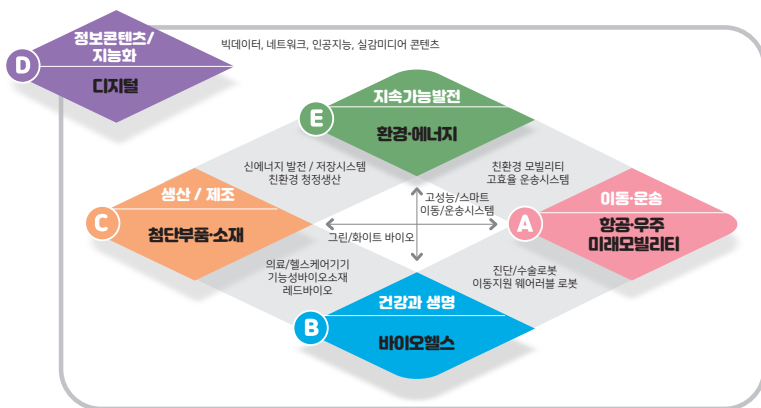


부처	과학·기술			인문·사회			예술·체육			농림·어업			융·복합			계
	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소	
교육부	7	4	-	8	7	3	-	-	-	-	-	-	22	17	5	73
과기부	17	28	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	56
산업부	5	14	4	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	30
문제부	-	-	-	1	4	1	2	8	2	-	-	-	-	1	1	20
고용부	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	1	19
농림부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	5	-	1	-	15
복지부	-	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
국토부	-	6	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14
중기부	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	8
식약처	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
환경부	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5
기타	-	10	2	-	3	-	-	-	-	-	2	1	1	3	3	65
계	36	68	29	9	15	8	2	8	2	2	9	6	39	31	12	276

4 첨단분야 지원현황



5대 첨단 핵심분야 산업·기술 생태계



① 5대 영역별 첨단분야 현황

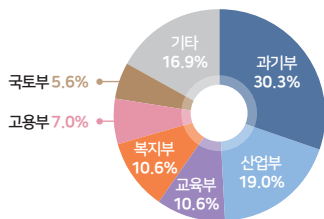
영역	사업 수(개)	예산(백만원)	수혜인원(명)
과학·기술	109	1,864,975	1,019,510
인문·사회	2	22,525	2,010
예술·체육	2	2,677	90
농림·어업	1	3,000	247
융·복합	28	2,510,154	156,405
계	142	4,403,331	1,178,262

② 사업 규모별 첨단분야 현황

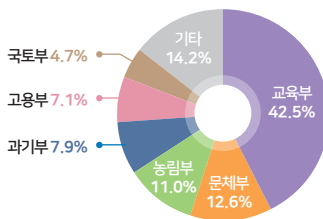
영역	대규모(100억원이상)		중규모(10억이상~100억원미만)		소규모(10억원미만)	
	사업수(개)	수혜인원(명)	사업수(개)	수혜인원(명)	사업수(개)	수혜인원(명)
과학·기술	29	935,058	59	43,313	21	41,139
인문·사회	1	1,730	1	280	-	-
예술·체육	-	-	2	90	-	-
농림·어업	-	-	1	247	-	-
융·복합	14	147,810	11	7,997	3	598
계	44	1,084,598	74	51,927	24	41,737

③ 부처별 첨단·비첨단분야 사업 수

첨단분야 부처 비중



비첨단분야 부처 비중



부처	첨단분야		첨단 일부포함		비첨단분야		계
	사업수(개)	비율(%)	사업수(개)	비율(%)	사업수(개)	비율(%)	
교육부	15	10.6	5	62.5	54	42.5	73
과기부	43	30.3	3	37.5	10	7.9	56
산업부	27	19.0	-	-	3	2.4	30
문체부	4	2.8	-	-	16	12.6	20
고용부	10	7.0	-	-	9	7.1	19
농림부	1	0.7	-	-	14	11	15
복지부	15	10.6	-	-	-	-	15
국토부	8	5.6	-	-	6	4.7	14
중기부	4	2.8	-	-	4	3.1	8
식약처	6	4.2	-	-	-	-	6
환경부	5	3.5	-	-	-	-	5
기타	4	2.9	-	-	11	8.7	15
계	142	100	8	100	127	100	276

④ 부처별·영역별 첨단분야 사업 수

부처	과학·기술	인문·사회	예술·체육	농림·어업	융·복합	총합계
과기부	41	-	-	-	2	43
산업부	23	-	-	-	4	27
복지부	15	-	-	-	-	15
교육부	6	-	-	-	9	15
고용부	5	-	-	-	5	10
국토부	7	-	-	-	1	8
식약처	5	-	-	-	1	6
환경부	3	-	-	-	2	5
중기부	3	-	-	-	1	4
문체부	-	1	2	-	1	4
금융위	-	1	-	-	-	1
기타	1	-	-	1	2	4
계	109	2	2	1	28	142

⑤ 부처별 첨단분야 지원 현황('22년~'23년)

부 처	사업수(개)	2022년		2023년	
		예산액(백만원)	수혜인원(명)	예산액(백만원)	수혜인원(명)*
교육부	15	1,237,088	191,832	1,654,967	165,517
고용부	10	1,139,189	456,710	1,461,574	353,065
과기부	43	771,932	60,684	822,294	54,732
산업부	27	265,531	18,592	279,290	25,276
환경부	5	43,425	4,511	45,381	4,842
복지부	15	30,121	4,115	44,203	4,159
중기부	4	58,526	783,204	42,900	563,200
문체부	4	17,920	1,693	23,892	1,849
국토부	8	11,657	2,599	14,537	2,490
식약처	6	5,864	2,704	5,840	2,258
해수부	1	4,776	356	3,000	247
해양청	1	-	-	1,850	130
금융위	1	2,033	280	1,830	280
농림부	1	1,080	78	1,620	160
질병청	1	153	57	153	57
계	142	3,589,295	1,527,415	4,403,331	1,178,262

* '23년도 총 수혜인원은 예산 집행이 완료된 12월 말에 정확한 집계 가능

※ 부처순서는 2023년 예산액 기준(내림차순)

⑥ 각 부처 첨단분야 규모별 사업 수

부처명	100억이상		10억~100억		10억미만		계
	사업수(개)	비율(%)	사업수(개)	비율(%)	사업수(개)	비율(%)	
과기부	14	31.8	24	32.4	5	20.8	43
산업부	5	11.4	18	24.3	4	16.6	27
교육부	11	25	4	5.4	-	-	15
복지부	-	-	10	13.5	5	20.8	15
고용부	9	20.5	1	1.4	-	-	10
국토부	-	-	5	6.8	3	12.5	8
식약처	-	-	3	4.0	3	12.5	6
환경부	2	4.5	2	2.6	1	4.2	5
문체부	1	2.3	2	2.6	1	4.2	4
중기부	2	4.5	1	1.4	1	4.2	4
농림부	-	-	1	1.4	-	-	1
해수부	-	-	1	1.4	-	-	1
금융위	-	-	1	1.4	-	-	1
질병청	-	-	-	-	1	4.2	1
해양청	-	-	1	1.4	-	-	1
계	44	100	74	100	24	100	142

5 첨단분야별(ABCDE) 지원현황



① 첨단분야별 지원현황

첨단분야별 예산규모

계(백만원)	A 항공·우주 미래모빌리티	B 바이오헬스	C 첨단부품·소재	D 디지털	E 환경·에너지
4,403,331	799,698	366,258	940,003	1,520,126	775,845

첨단분야별 수혜인원

계(명)	A 항공·우주 미래모빌리티	B 바이오헬스	C 첨단부품·소재	D 디지털	E 환경·에너지
1,178,262	109,212	28,427	698,969	275,294	66,360

* 계수를 적용해 예산과 수혜인원 중복 제거(예, ABCDE 모두 해당하면 계수 0.2 적용)

② 첨단분야별 사업 수(중복계상)

A 항공·우주 미래모빌리티	사업 수			부처별 사업 수(사업 개수 순)						
	전체	특화	중복*	과기부	교육부	산업부	고용부	국토부	그외	
	58	7	51	17	11	11	9	6	4	
B 바이오헬스	사업 수			부처별 사업 수(사업 개수 순)						
	전체	특화	중복*	과기부	교육부	산업부	고용부	국토부	그외	
	66	27	39	16	15	11	10	6	8	
C 첨단부품·소재	사업 수			부처별 사업 수(사업 개수 순)						
	전체	특화	중복*	과기부	교육부	산업부	고용부	국토부	그외	
	61	11	50	19	16	10	9	3	4	
D 디지털	사업 수			부처별 사업 수(사업 개수 순)						
	전체	특화	중복*	과기부	교육부	산업부	고용부	국토부	그외	
	76	25	51	33	11	9	9	4	12	
E 환경·에너지	사업 수			부처별 사업 수(사업 개수 순)						
	전체	특화	중복*	과기부	교육부	산업부	고용부	국토부	그외	
	54	15	39	15	10	10	8	5	6	

* 해당하는 첨단분야 외에도 다른 첨단분야를 포함해 2~5개 분야에 걸쳐 지원하는 사업 수

③ 첨단분야별 사업 수(중복제거*)

첨단분야		사업수		예산		수혜인원	
		사업(개)	비율(%)	예산(백만원)	비율(%)	인원(명)	비율(%)
A	항공·우주, 미래모빌리티	18	12.7	799,698	18.2	109,212	9.3
B	바이오헬스	31	21.8	366,258	8.3	28,427	2.4
C	첨단부품·소재	24	16.9	940,003	21.3	698,969	59.3
D	디지털	47	33.1	1,521,526	34.6	275,294	23.4
E	환경·에너지	22	15.5	775,845	17.6	66,360	5.6
계		142	100	4,403,331	100	1,178,262	100

* 계수적용해 사업수, 예산, 수혜인원 중복 제거(예, 2, 3, 4, 5개분야 해당시, 계수 각 0.5, 0.33, 0.25, 0.2 적용)

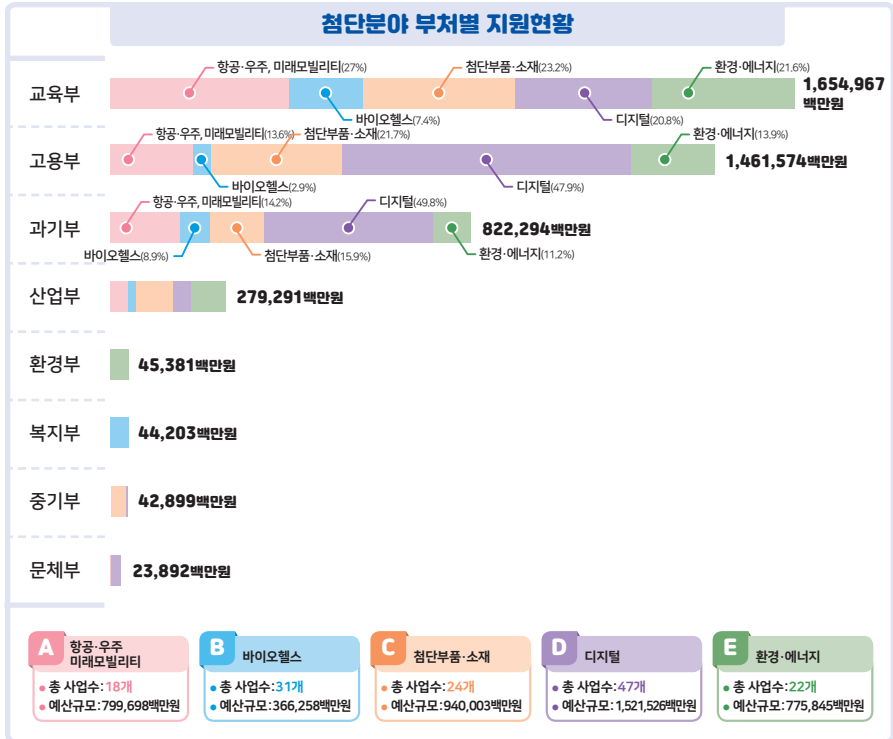
④ 부처별 첨단분야별 지원현황(142개사업, 4,403,331백만원)

단위: 개, 백만원

부처	항공·우주, 모빌리티		바이오헬스		첨단부품·소재		디지털		환경·에너지	
	사업	예산	사업	예산	사업	예산	사업	예산	사업	예산
교육부	3	431,341	1	177,679	4	370,161	4	331,194	3	344,592
고용부	1	199,091	-	43,234	2	317,082	5	699,548	2	202,619
과기부	5	116,990	3	73,063	6	130,925	24	409,362	5	91,954
산업부	4	41,667	5	19,876	10	87,506	3	45,668	5	84,574
환경부	-	-	-	-	-	-	-	-	5	45,381
복지부	-	-	15	44,203	-	-	-	-	-	-
중기부	1	2,224	-	2,148	2	32,850	2	3,529	-	2,148
문체부	-	250	-	63	-	376	3	23,078	-	125
국토부	4	7,932	-	-	-	152	2	2,953	2	3,500
식약처	-	-	6	5,840	-	-	-	-	-	-
해수부	-	-	-	-	-	750	1	1,500	-	750
해양청	-	-	-	-	-	-	1	1,850	-	-
금융위	-	-	-	-	-	-	1	1,830	-	-
농림부	-	203	-	-	-	203	1	1,013	-	203
질병청	-	-	1	153	-	-	-	-	-	-
계	18	799,698	31	366,258	24	940,003	47	1,521,526	22	775,845

※ 중복성 제거를 위해 계수를 적용해 일부 사업은 예산은 있지만 사업수 미표기

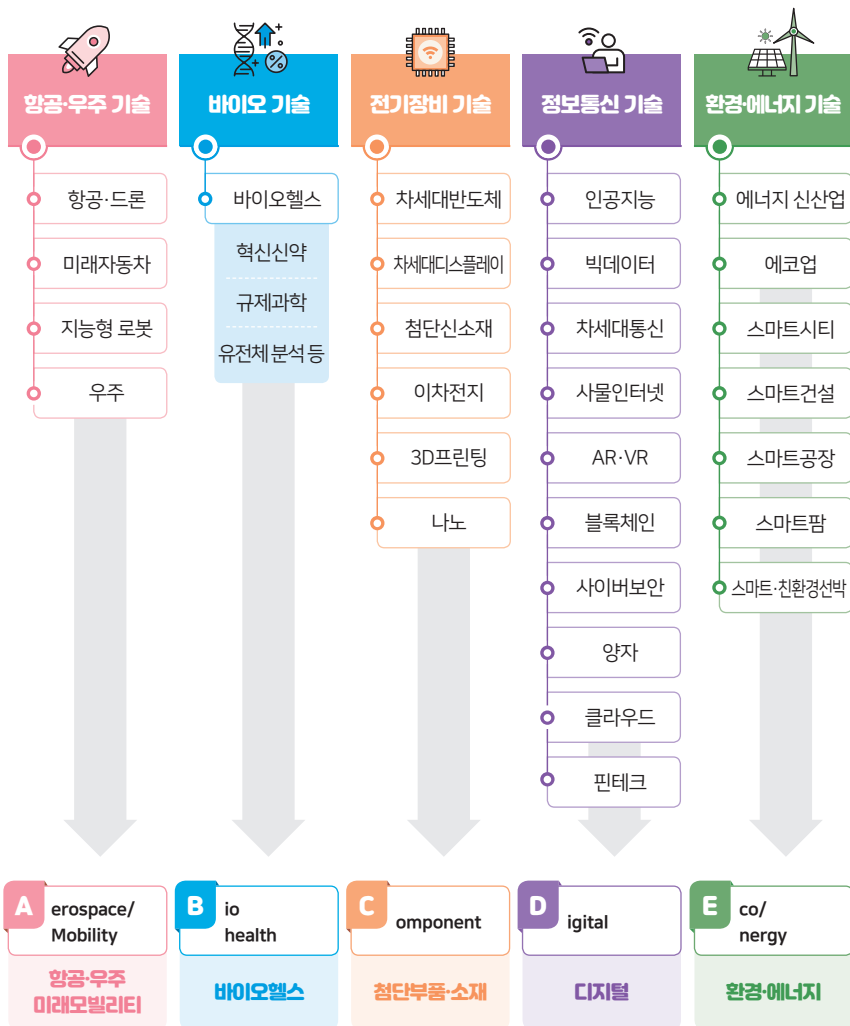
※ 부처순서는 2023년 예산 합계액 기준(내림차순)



6 첨단분야 기술·산업별 지원현황

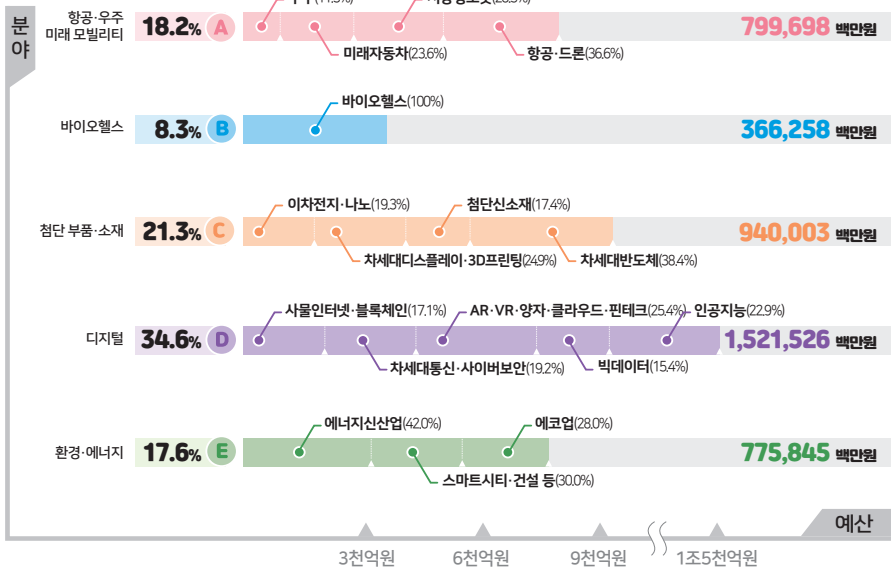


① 첨단분야 세부 기술·산업 개요



※ 첨단분야 세부 기술·산업 기준 : 「첨단(신기술)분야 등 모집단위별 입학정원 기준 고시」 별표1

② 첨단분야 기술·산업별 예산규모

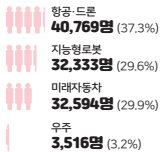


③ 기술·산업별 수혜인재 규모

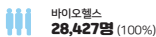
범례

1인형 : 만명

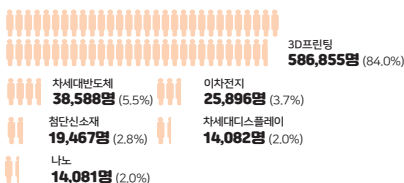
A 항공·우주 미래 모빌리티 **109,212명** (9.3%)



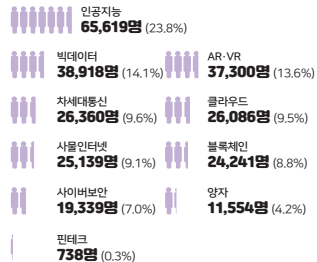
B 바이오헬스 **28,427명** (2.4%)



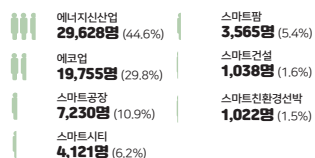
C 소재·부품 **698,969명** (59.3%)



D 디지털 **275,294명** (23.4%)

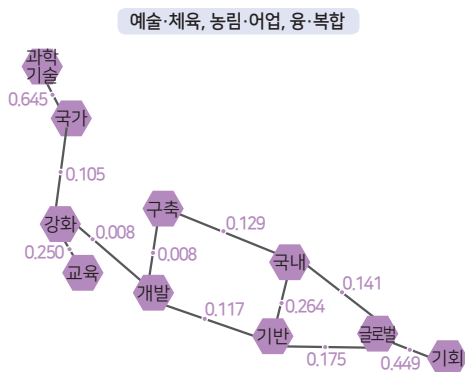
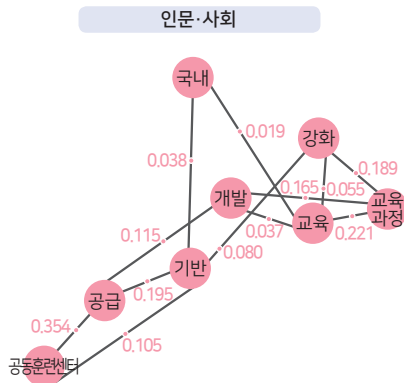
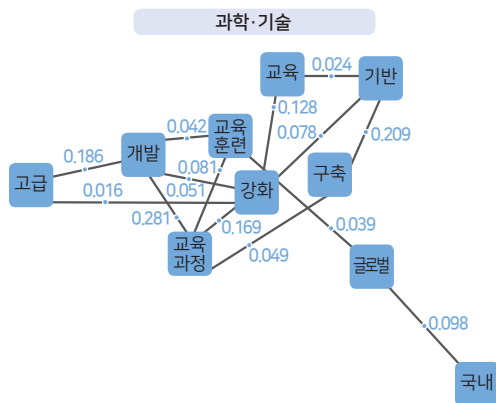


E 환경·에너지분야 **66,360명** (5.6%)



② 인재양성사업 대표 키워드

| 키워드 네트워크 분석 결과 |



부처별 인재양성사업 개요

(단위: 백만원, 명)

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
1	교육부	교원양성대학 AI교육역량 강화 지원	과학·기술	1,400	9,000	Y
2	교육부	기본연구(이공학분야)	과학·기술	9,321	465	일부포함
3	교육부	대학연구기반구축	과학·기술	179,396	236	일부포함
4	교육부	매치업 운영	과학·기술	3,888	11,726	Y
5	교육부	반도체 특성화대학 재정지원	과학·기술	54,000	600	Y
6	교육부	신산업분야 특화 선도형	과학·기술	14,200	-	Y
7	교육부	실험실 특화형 창업선도대학	과학·기술	3,729	-	N
8	교육부	첨단분야 혁신융합대학	과학·기술	144,300	106,714	Y
9	교육부	첨단산업 인재양성 부트캠프	과학·기술	15,000	1,300	Y
10	교육부	학문균형발전지원	과학·기술	294,315	5,038	일부포함
11	교육부	학문후속세대지원(이공학)	과학·기술	55,335	1,571	일부포함
12	과기부	AI교육 콘텐츠 개발	과학·기술	540	9,600	Y
13	과기부	ICT분야 경력단절자 AI·SW교육	과학·기술	1,350	270	Y
14	과기부	가속기인력양성 및 활용지원	과학·기술	4,262	95	N
15	과기부	감염병연구 전문인력양성	과학·기술	3,000	216	Y
16	과기부	고경력 과학기술인 활용지원 (연구개발지원)	과학·기술	1,017	-	N
17	과기부	고경력 과학기술인 활용지원 (인프라구축 및 사업운영)	과학·기술	335	1,700	N
18	과기부	고경력 과학기술인 활용지원 (청소년과학교육)	과학·기술	149	47,591	N
19	과기부	과학기술연합대학원대학교 연구운영비 지원	과학·기술	18,957	-	Y
20	과기부	과학기술인재 진로지원센터 운영	과학·기술	438	25,694	Y
21	과기부	과학기술전문사관 모집 선발 및 교육훈련 과정 운영	과학·기술	473	50	Y
22	과기부	과학기술정책 전문인력 육성·지원	과학·기술	890	117	Y
23	과기부	과학비즈니스벨트 산학연계 인재양성	과학·기술	1,050	150	Y
24	과기부	과학영재교육 국제화 지원	과학·기술	2,070	-	N
25	과기부	과학영재교육 연구 및 기반 구축	과학·기술	297	-	N
26	과기부	광주과학기술원 연구운영비 지원	과학·기술	113,416	-	Y
27	과기부	교육훈련(ICT명품인재양성)	과학·기술	6,000	120	Y
28	과기부	교육훈련(원자력안전분야)	과학·기술	2,500	511	Y
29	과기부	교육훈련(융합보안핵심인재양성)	과학·기술	6,760	80	Y
30	과기부	교육훈련(인공지능반도체고급인재양성)	과학·기술	4,250	45	Y
31	과기부	교육훈련(인공지능핵심인재양성)	과학·기술	20,000	410	Y
32	과기부	교육훈련(인공지능혁신허브)	과학·기술	10,000	-	Y

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
33	과기부	교육훈련(지역지능화혁신인재양성)	과학·기술	23,500	215	Y
34	과기부	교육훈련 (학 석사 연계 ICT 핵심인재양성)	과학·기술	8,500	370	Y
35	과기부	국가우수장학생(이공계)	과학·기술	43,218	8,003	일부포함
36	과기부	기술사 육성 및 활용체계 지원	과학·기술	253	52,000	N
37	과기부	기업·창업 성장지원	과학·기술	13,070	464	일부포함
38	과기부	기업연계 청년기술전문인력 육성	과학·기술	11,757	705	Y
39	과기부	기후기술인재양성 시범사업	과학·기술	4,213	40	Y
40	과기부	나노소재분야 전문인력양성	과학·기술	4,500	1,200	Y
41	과기부	네트워크형 캠퍼스SW아카데미	과학·기술	9,276	700	Y
42	과기부	대구경북과학기술원 연구운영비 지원	과학·기술	94,925	-	Y
43	과기부	대통령과학장학금	과학·기술	8,387	502	일부포함
44	과기부	산업계 재직자 시교육	과학·기술	11,664	4,320	Y
45	과기부	산업맞춤 혁신마우처	과학·기술	3,150	450	Y
46	과기부	시스템반도체 융합전문인력육성	과학·기술	9,500	350	Y
47	과기부	실전문제 해결형 인재양성	과학·기술	8,560	2,505	Y
48	과기부	양자정보과학 인적기반 조성	과학·기술	8,550	98	Y
49	과기부	여성과학기술인 활용 지원	과학·기술	15,000	600	N
50	과기부	연구개발서비스 청년인재 양성	과학·기술	800	50	Y
51	과기부	연구지원(대학ICT연구센터)	과학·기술	39,200	2,080	Y
52	과기부	영재교육기관 및 교육프로그램 운영 지원	과학·기술	11,572	-	N
53	과기부	우주분야 전문인력양성	과학·기술	9,450	968	Y
54	과기부	울산과학기술원 연구운영비 지원	과학·기술	89,959	-	Y
55	과기부	육·해·공 무인인동체 혁신인재양성	과학·기술	4,800	370	Y
56	과기부	이공계 전문기술인력양성	과학·기술	15,828	1,290	Y
57	과기부	인공지능융합혁신 인재양성	과학·기술	10,500	280	Y
58	과기부	지역 이공계 여성인재 양성	과학·기술	2,000	23,500	N
59	과기부	캠퍼스SW아카데미	과학·기술	7,675	500	Y
60	과기부	클라우드서비스 활성화 및 기업경쟁력 강화 (클라우드 생태계 조성-클라우드 개발자 기술교육)	과학·기술	1,058	400	Y
61	과기부	포용성장전문연구인력양성	과학·기술	1,500	33	Y
62	과기부	한국과학기술원 연구운영비 지원	과학·기술	229,089	-	Y
63	과기부	해외연계(원자력안전)	과학·기술	1,800	133	Y
64	과기부	해외연계지원 (프로젝트형 글로벌 역량강화)	과학·기술	4,000	60	Y
65	과기부	혁신성장상선도 고급 연구인재 성장지원(KIURI)	과학·기술	5,250	92	Y
66	산업부	NET-ZERO 전문인력양성	과학·기술	6,500	200	Y
67	산업부	교육훈련(미래 신산업)	과학·기술	121,533	4,263	Y
68	산업부	교육훈련(에너지인력)	과학·기술	36,858	1,368	Y

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
69	산업부	나노융합기술인력양성	과학·기술	1,020	200	Y
70	산업부	미래형자동차 현장인력양성	과학·기술	3,926	2,080	Y
71	산업부	민관공동투자 반도체 고급인력양성	과학·기술	10,046	384	Y
72	산업부	바이오인력양성	과학·기술	2,400	215	Y
73	산업부	반도체인프라활용현장인력양성	과학·기술	4,837	2,500	Y
74	산업부	백신산업전문인력양성사업	과학·기술	3,542	120	Y
75	산업부	뿌리산업 숙련기술인력 양성기반 구축	과학·기술	1,530	200	Y
76	산업부	산업기술거점센터육성시범사업	과학·기술	4,500	292	Y
77	산업부	스마트그린산단축진 (스마트제조고급인력양성)	과학·기술	22,000	5,192	Y
78	산업부	시스템반도체 설계실무인력양성	과학·기술	3,500	1,080	Y
79	산업부	업종특화공학교육혁신센터	과학·기술	14,500	-	Y
80	산업부	연구인력활용 기술자문	과학·기술	544	20	Y
81	산업부	의료기기 CRO 국가지원 (의료기기 임상전문가 양성사업)	과학·기술	900	430	Y
82	산업부	재직자맞춤형 기술교육	과학·기술	2,250	750	Y
83	산업부	중견기업 핵심연구인력 성장지원 (기술전문경력인활용지원)	과학·기술	243	10	Y
84	산업부	중견기업 핵심연구인력 성장지원 사업 (청년 석·박사 연구인력 일자리 지원)	과학·기술	1,755	120	Y
85	산업부	체외진단 현장맞춤형 전문인력 양성	과학·기술	300	60	Y
86	산업부	특화단지 재직자교육	과학·기술	1,200	480	Y
87	산업부	항공우주전문인력양성	과학·기술	1,555	100	Y
88	산업부	해외연계(에너지인력)	과학·기술	6,467	108	Y
89	복지부	공공·지역의료인력 양성관리 및 지원	과학·기술	1,040	87	Y
90	복지부	바이오의약품 생산전문인력 양성센터 구축	과학·기술	500	-	Y
91	복지부	바이오의약품 생산전문인력 양성지원	과학·기술	2,072	250	Y
92	복지부	보건산업 잡포털 및 전문인력관리	과학·기술	457	1,240	Y
93	복지부	보건의료 인재양성 지원	과학·기술	3,700	11	Y
94	복지부	신진 의사과학자 양성지원	과학·기술	6,400	56	Y
95	복지부	융합형 의사과학자 학부과정 지원	과학·기술	875		Y
96	복지부	의료기기산업 전문인력 양성	과학·기술	1,500	200	Y
97	복지부	의사과학자 양성 인프라 구축	과학·기술	900		Y
98	복지부	의사과학자 연구비 지원	과학·기술	8,417	183	Y
99	복지부	제약산업 미래인력 양성센터 구축	과학·기술	3,150	-	Y
100	복지부	제약산업 특성화대학원 지원	과학·기술	1,500	251	Y
101	복지부	한국형 NIBRT프로그램 운영	과학·기술	7,200	400	Y
102	복지부	현장수요 연계형 글로벌 인재육성	과학·기술	6,050	51	Y
103	복지부	화장품 전문인력 교육 (실험실 공동시설 활용 및 현장 전문인력 양성)	과학·기술	442	1,430	Y

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
104	환경부	폐자원에너지화·재활용전문인력양성사업 (폐자원에너지화특성화대학원 및 환경에너지대학원)	과학·기술	1,958	74	Y
105	환경부	환경보건 전문인력 양성	과학·기술	800	120	Y
106	환경부	환경분야 특성화대학원	과학·기술	24,759	870	Y
107	고용부	K-디지털플랫폼	과학·기술	25,000	4,811	Y
108	고용부	인력개발사업(기술인력양성사업)	과학·기술	278,661	13,950	Y
109	고용부	저탄소분야 학과신설	과학·기술	15,000	225	Y
110	고용부	전문기술과정(차세대 고부가산업)	과학·기술	53,132	14,010	Y
111	고용부	직업훈련교원 및 HRD담당자 양성	과학·기술	80,226	212,071	Y
112	국토부	건축설계 인재육성	과학·기술	1,700	300	N
113	국토부	공간정보 특성화 전문대학육성	과학·기술	760	677	Y
114	국토부	공공분야 드론 조종인력양성	과학·기술	2,813	573	Y
115	국토부	국제철도 전문가과정	과학·기술	100	40	N
116	국토부	국토교육 DNA플러스 융합기술대학원 육성	과학·기술	4,610	107	Y
117	국토부	글로벌 철도연수과정	과학·기술	1,547	32	N
118	국토부	버스운전인력양성지원	과학·기술	400	-	N
119	국토부	스마트시티 혁신인재육성	과학·기술	1,800	618	Y
120	국토부	한옥전문인력양성	과학·기술	480	156	N
121	국토부	항공전문인력양성(항공기초인력양성)	과학·기술	330	80	Y
122	국토부	항공전문인력양성(항공조종인력양성)	과학·기술	2,284	120	Y
123	중기부	메이커 활성화 지원	과학·기술	26,330	560,000	Y
124	중기부	벤처기업일자리지원	과학·기술	1,370	3,500	N
125	중기부	산업단지 스마트공장 전문인력 양성(스마트랩 활 용) 사업	과학·기술	534	900	Y
126	중기부	제조데이터 촉진자 양성 사업	과학·기술	1,000	100	Y
127	식약처	식품 등 규제과학 분야 교육훈련 지원	과학·기술	1,500	126	Y
128	식약처	의료기기 규제과학 전문가양성 및 취업지원	과학·기술	1,030	700	Y
129	식약처	의료제품 규제과학 분야 교육훈련 지원	과학·기술	2,500	274	Y
130	식약처	의약품 규제업무 전문가 양성	과학·기술	300	454	Y
131	식약처	첨단바이오의약품 등 안전관리 강화 (첨단바이오의약품 규제과학 전문교육)	과학·기술	270	150	Y
132	방사청	전문인력 양성사업(방산분야)	과학·기술	608	-	N
133	질병청	전문인력 양성교육(HIV/AIDS)	과학·기술	153	57	Y
134	교육부	교원양성기관 글로벌화 지원	인문·사회	986	7,039	N
135	교육부	교원양성대학 시민교육 역량강화 사업	인문·사회	1,364	-	N
136	교육부	국내한국학사업	인문·사회	14,255	354	N
137	교육부	기초교양교육강화	인문·사회	1,185	3,081	N
138	교육부	명저번역지원	인문·사회	1,680	85	N

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
139	교육부	번역인재양성사업(인재양성지원)	인문·사회	130	5	N
140	교육부	우수연구집단육성	인문·사회	10,498	196	N
141	교육부	인문사회연구소지원	인문·사회	61,159	1,330	N
142	교육부	인문사회융합인재양성대학	인문·사회	15,000	12,118	N
143	교육부	인문한국지원	인문·사회	33,475	462	N
144	교육부	일반연구지원(인문사회분야)	인문·사회	62,343	1,961	N
145	교육부	전문대학 글로벌현장학습	인문·사회	3,158	340	N
146	교육부	전문인력 양성 연수기관 운영(교원)	인문·사회	100	200	N
147	교육부	창의교육 확산	인문·사회	1,575	2,000	N
148	교육부	학문후속세대지원(인문)	인문·사회	101,190	3,752	N
149	교육부	한국학대학원사업	인문·사회	1,743	253	N
150	교육부	해외 초·중등학교 한국어 채택 지원 등	인문·사회	18,707	-	N
151	교육부	해외한국학사업	인문·사회	8,364	715	N
152	외교부	우수파트너 육성 및 모델사업화 프로그램	인문·사회	3,080	1,438	N
153	문체부	관광전문인력 양성	인문·사회	2,625	380	N
154	문체부	박물관 운영 활성화 (사립미술관 전문인력(학예, 교육사) 지원)	인문·사회	2,160	100	N
155	문체부	박물관 운영 활성화 (사립박물관 전문인력(학예, 교육사) 지원)	인문·사회	3,878	180	N
156	문체부	박물관 운영 활성화 (사립박물관·미술관 예비 학예인력 지원)	인문·사회	2,496	120	N
157	문체부	저작권 교육 및 홍보	인문·사회	200	905	N
158	문체부	콘텐츠분야인재육성	인문·사회	20,695	1,730	Y
159	산업부	FTA 전문인력 양성(대학 FTA강좌 지원)	인문·사회	360	1,000	N
160	산업부	FTA 전문인력양성(취업연계형 FTA 실무과정)	인문·사회	500	150	N
161	산업부	지역전문가 양성 및 공급	인문·사회	2,896	703	N
162	국토부	글로벌 물류인력양성지원	인문·사회	484	400	N
163	국토부	물류기능 인력양성지원	인문·사회	270	300	N
164	해수부	해운항만물류전문인력양성	인문·사회	1,479	512	N
165	금융위	디지털 금융전문인력 양성사업	인문·사회	1,830	280	Y
166	문체부	AMA+장학사업	예술·체육	1,061	67	N
167	문체부	게임분야 첨단기술 R&D 인력양성	예술·체육	1,300	30	Y
168	문체부	국제체육교류	예술·체육	60	10	N
169	문체부	만화산업 인력 양성	예술·체육	6,482	50,600	N
170	문체부	문화기술 핵심인력 사업	예술·체육	3,000	30	N
171	문체부	예술·과학 융합인력양성	예술·체육	1,200	30	N
172	문체부	전문인력양성(스포츠)	예술·체육	1,377	60	Y
173	문체부	전문인력양성(예술)	예술·체육	890	30	N
174	문체부	차세대예술인력육성	예술·체육	15,448	55	N

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
175	문체부	체육진흥투표권 비발행대상 종목지원	예술·체육	1,500	13	N
176	문체부	학교문화예술교육 지원(학교예술강사 지원)	예술·체육	57,472	5,021	N
177	문체부	한국영화아카데미 운영	예술·체육	9,865	650	N
178	농림부	교육정보화(농식품유통)	농림·어업	260	5,300	N
179	농림부	교육훈련(농림축산식품)	농림·어업	6,000	254	N
180	농림부	귀농귀촌 교육	농림·어업	7,134	8,210	N
181	농림부	농수산대학 교육지원시스템 운영	농림·어업	1,188	1,710	N
182	농림부	농업농촌 교육훈련(예비농업인 교육지원)	농림·어업	19,312	12,530	N
183	농림부	농업농촌 교육훈련(전문농업경영체 육성지원)	농림·어업	5,125	1,951	N
184	농림부	도시농업 교육·인력양성	농림·어업	775	2,700	N
185	농림부	술 품질 인증 (우리술 전문인력양성기관 교육지원)	농림·어업	124	62	N
186	농림부	연구지원(농림축산식품)	농림·어업	1,320	34	N
187	농림부	일반(단기)교육(농식품유통)	농림·어업	547	4,915	N
188	농림부	전문(장기)교육(농식품유통)	농림·어업	1,169	385	N
189	농림부	전문인력 양성 및 취업지원(말산업)	농림·어업	1,000	669	N
190	농림부	한국농수산대학교육운영(책임운영)	농림·어업	23,541	1,710	N
191	농림부	한식산업 경쟁력 강화	농림·어업	320	483	N
192	해수부	수산업구인력 연구지원	농림·어업	3,000	247	Y
193	산림청	산림연구인력 교육 훈련	농림·어업	3,500	348	N
194	산림청	산학협력 임업기술지원	농림·어업	320	1,500	N
195	교육부	3단계 산학연협력 선도대학 육성(LINC3.0)	융·복합	302,500	-	Y
196	교육부	3단계 산학연협력 선도전문대학 육성(LINC 3.0)	융·복합	104,500	-	Y
197	교육부	4단계 두뇌한국21	융·복합	526,090	19,293	Y
198	교육부	CAMPUS Asia-AIMS사업	융·복합	1,454	240	N
199	교육부	CAMPUS Asia-한일중 사업	융·복합	2,995	-	Y
200	교육부	Global Korea Scholarship	융·복합	93,278	4,906	N
201	교육부	Global Korea Scholarship(내국인)	융·복합	9,853	588	일부포함
202	교육부	국가장학금 지원 (I유형, II유형, 지역인재, 다자녀)	융·복합	4,030,777	1,024,256	N
203	교육부	국립대학육성사업	융·복합	458,000	-	N
204	교육부	글로벌 박사양성	융·복합	2,600	80	N
205	교육부	대학 글로벌 현장학습	융·복합	450	50	N
206	교육부	대학 진로탐색학점제 지원	융·복합	400	900	N
207	교육부	대학생 근로장학금 지원	융·복합	376,445	123,051	N
208	교육부	대학의 장애학생 지원센터 운영 지원	융·복합	3,417	9,824	N
209	교육부	대학의 평생교육체제 지원	융·복합	51,000	-	N
210	교육부	대학창업교육체제 구축	융·복합	5,198	-	N

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
211	교육부	대학창업펀드 조성	융·복합	7,500	-	N
212	교육부	대학혁신지원	융·복합	805,700	-	N
213	교육부	마이스터대 지원	융·복합	12,110	6,399	Y
214	교육부	미래형 교수학습모델 개발 지원	융·복합	500	2,000	N
215	교육부	부처 협업형 인재양성	융·복합	105,284	7,580	Y
216	교육부	우수학생 국가장학금 지원	융·복합	42,743	4,824	N
217	교육부	원격대학 교육혁신 지원	융·복합	1,540	30,614	N
218	교육부	장애학생 지원 거점대학 운영	융·복합	650	9,824	N
219	교육부	전문대학 조기취업형 계약학과 선도대학 육성	융·복합	9,600	693	Y
220	교육부	전문대학 지역기반 협업형 (고등직업교육거점지구사업)	융·복합	90,000	5,831	N
221	교육부	전문대학 혁신 지원	융·복합	562,000	-	N
222	교육부	조기취업형 계약학과 선도대학 육성	융·복합	17,100	2,212	Y
223	교육부	중고생교류지원	융·복합	571	520	N
224	교육부	지방대학 활성화 사업	융·복합	190,000	-	N
225	교육부	지방전문대학 활성화 지원	융·복합	60,000	-	N
226	교육부	지역선도대학 육성	융·복합	2,143	1,558	N
227	교육부	지자체-대학 협력기반 지역혁신사업	융·복합	342,000	-	Y
228	교육부	직업계고 채용연계형 직무교육과정 지원	융·복합	8,530	1,350	N
229	교육부	취약계층 장학금 지원	융·복합	7,497	813	N
230	교육부	특수외국어 교육진흥	융·복합	3,866	10,241	N
231	교육부	파란사다리	융·복합	4,000	850	N
232	교육부	평생교육바우처 지원금	융·복합	18,295	-	N
233	교육부	학교기업지원사업	융·복합	6,672	12,804	N
234	교육부	학생창업팀 육성	융·복합	1,600	1,383	N
235	교육부	한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 운영	융·복합	24,413	555,579	N
236	교육부	한·미대학생 연수(WEST)	융·복합	3,717	176	N
237	교육부	희망사다리장학금 지원(고졸 후학습자 장학금)	융·복합	51,600	12,000	N
238	교육부	희망사다리장학금 지원 (중소기업 희망사다리 장학금)	융·복합	45,880	5,600	N
239	과기부	교육훈련(메타버스융합대학원)	융·복합	3,500	70	Y
240	과기부	데이터사이언스 융합인재양성	융·복합	10,166	190	Y
241	보훈부	사립대 수업료 등 지원	융·복합	24,929	12,797	N
242	보훈부	제대군인 수업료 보조	융·복합	134	20	N
243	문체부	국내 저작권 보호 활동 (저작권 디지털포렌식 전문인력 양성과정 운영)	융·복합	520	29	Y
244	문체부	인재양성(게임인재원 운영)	융·복합	4,958	185	N
245	농림부	식품외식산업 인력양성	융·복합	1,620	160	Y

구분	부처명	사업명	인재양성 영역	2023 예산	2023 지원인원	첨단분야 지원여부
246	산업부	AI 주력산업 융합인재 양성	융·복합	8,640	2,500	Y
247	산업부	산업 디지털 변화인재 양성	융·복합	1,500	500	Y
248	산업부	산학융합촉진지원	융·복합	9,244	2,004	Y
249	산업부	해외연계(글로벌 혁신인재)	융·복합	8,000	100	Y
250	환경부	전문인력 양성(녹색융합)	융·복합	16,814	3,678	Y
251	환경부	특성화고 인력양성(녹색융합)	융·복합	1,050	100	Y
252	고용부	K·Move스쿨	융·복합	20,075	2,100	N
253	고용부	고용보험 미적용자등 능력개발지원	융·복합	289	936	N
254	고용부	국가기간·전략산업직종훈련	융·복합	464,833	20,153	Y
255	고용부	대중소공동훈련지원	융·복합	77,571	23,165	Y
256	고용부	대학일자리플러스센터	융·복합	31,759	3,015,106	N
257	고용부	미래유망분야 고졸인력양성사업	융·복합	7,503	1,740	Y
258	고용부	산업구조변화 대응 등 특화훈련	융·복합	76,610	10,650	N
259	고용부	산업현장 일학습병행 지원	융·복합	299,232	17,637	N
260	고용부	일반고 특화훈련	융·복합	54,067	5,544	N
261	고용부	일반직종 훈련	융·복합	344,708	400,139	N
262	고용부	지역산업맞춤형 인력양성체계지원	융·복합	43,388	45,336	Y
263	고용부	첨단산업 디지털 핵심 실무인재 양성훈련	융·복합	416,260	17,604	Y
264	고용부	평생크레딧	융·복합	35,000	54,705	N
265	고용부	플랫폼 종사자 특화훈련	융·복합	16,000	76,019	N
266	국토부	국토공간정보인력양성 (공간정보융합핵심인재)	융·복합	240	15	Y
267	중기부	기업인력애로센터 활용 취업 지원 (대·중소기업 상생일자리 프로그램 사업)	융·복합	2,500	820	N
268	중기부	장애인 창업육성	융·복합	3,169	1,891	N
269	중기부	중소기업 인력양성 대학	융·복합	15,036	2,200	Y
270	중기부	중소기업 특성화고 인력양성	융·복합	30,750	7,400	N
271	식약처	CGMP 등 경쟁력 강화 및 국제협력 (맞춤형화장품조제관리사 자격시험 운영)	융·복합	240	554	Y
272	특허청	기업 등의 지식재산 교육	융·복합	100	60	N
273	특허청	대학(원) 지식재산 교육	융·복합	6,572	-	N
274	특허청	발명(영재)교육 강화 (지식재산기반 차세대영재기업인 육성)	융·복합	1,860	500	N
275	특허청	발명교육 인프라 구축(발명교원 육성)	융·복합	150	800	N
276	해양청	가상융합기술기반 재난안전 대응 교육훈련 플랫폼 기술개발	융·복합	1,850	130	Y

인재양성사업 5대 영역 도출 모식도

인재양성사업 안내서(5)		학과(전공)분류(7)	인재현황분석 연구(7)	표준교육분류(11)
②인문·사회		①인문(언어·문학, 인문과학)	①인문	②예술·인문학
		②사회(경영·경제, 법률, 사회과학)	②사회	③사회과학
		③교육		④경영·행정·법 ①교육
①과학·기술	첨단 A B C D E ④농림·어업	④공학(건축, 토목·도시, 교통 운송, 기계금속, 전기·전자, 정밀·에너지, 소재·재료, 컴퓨터·통신, 산업, 화공)	③공학	⑦공학·제조·건설
				⑥정보통신기술
		⑤자연(농림·수산, 생물·화학 환경, 생활과학, 수학·물리·천문·지리)	④자연	⑤자연과학·수학·통계
				⑧농림어업·수의학
				⑨보건·복지
①과학·기술 B	⑤융·복합	⑥의약(의료, 간호, 약학, 치료·보건)	⑤의약	②예술·인문학
③예술·체육		⑦예체능(디자인, 응용예술, 무용·체육, 미술·조형, 연극·영화, 음악)	⑥예체능	
				⑩서비스

※ 영역별 숫자는 분류자료별 기재된 순서를 토대로 표기

표준산업분류(21)	표준직업분류(10)			
②국제 및 외국기관	④서비스 종사자(공공) ⑩군인	③ 사 무 종 사 자	② 전 문 가 및 관 련 종 사 자	① 관 리 자
⑪금융 및 보험업 ⑫부동산업 ⑮공공행정·국방 및 사회보장 행정				
⑯교육 서비스업				
②광업 ③제조업 ④전기·가스·증기 및 공기조절 공급업 ⑥건설업				
⑩정보통신업				
⑤수도·하수·폐기물 처리, 원료재생업				
⑬전문, 과학·기술 서비스업				
①농업·임업 및 어업				
⑰보건업 및 사회복지 서비스업				
⑱예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업				
⑦도매 및 소매업 ⑧운수 및 창고업 ⑨숙박 및 음식점업 ⑭사업시설관리, 사업지원 및 임대서비스업 ⑮협회·단체, 수리 및 기타서비스업 ⑯그 외 자가소비 생산활동	⑤판매 종사자 ④서비스 종사자(공공행정, 돌봄·보건 제외) ⑨단순노무 종사자			