

박나실 부연구위원 curriculum20@krivet.re.kr

곽초롱 연구원 cholong4219@krivet.re.kr

신원규 연구조원 smilerb@krivet.re.kr

진로체험지원센터의 신산업분야 진로체험 프로그램 운영 실태 분석

디지털 전환, 그린 전환 등의 급격한 기술변화에 대응하여 미래 사회를 혁신적으로 주도해 나갈 수 있는 신산업분야 인재 양성에 대한 국가차원의 관심이 증가하고 있음. 교육부는 2023년 「진로교육 활성화 방안」 발표를 통해 신산업분야 진로교육 강화 방안으로 학교 단위 신산업분야 진로체험 프로그램 확대를 추진함. 이에 전국 218개 진로체험지원센터의 신산업분야 진로체험 프로그램 운영 실태를 분석한 결과, 프로그램 운영률은 80.8%로 높게 나타났음. 그러나 진로체험지원센터 담당자의 신산업분야 업무 담당 기간은 1년 미만이 높았고, 프로그램은 디지털기술 및 모빌리티로 편중되어 안정적이고 균형있는 진로체험이 제공되고 있지 않았음. 진로체험지원센터의 신산업 분야 진로체험 프로그램 운영상 난점은 지역 내 관련 분야의 체험처 및 강사 부족이 가장 높게 나타났음. 이러한 결과는, 진로체험지원센터 신산업분야 진로체험 프로그램의 균형 있고 안정적인 운영을 위한 적극적인 지원이 필요함을 시사함.

01 분석의 필요성 및 분석 자료

신산업분야 인재 양성에 대한 국가 차원의 관심 증가하고 있는 상황에서 지역 진로체험지원센터를 통한 신산업분야 학교 진로체험에 대한 다각적인 분석 필요

- 「디지털 인재양성 종합방안」(관계부처합동, 2022), 「첨단분야 인재양성 전략」(관계부처합동, 2023)을 통해 국가 차원의 신기술 인재 양성에 대한 정책이 발표되었음
- 100만 디지털 인재 양성 전략을 비롯하여 첨단분야 인재 양성 전략 수립을 통한 5대 핵심분야(항공우주 미래모빌리티, 바이오, 첨단부품 및 소재, 디지털, 환경 및 에너지) 설정 등 신산업 분야 인재 양성에 대한 국가의 지원이 확대되는 추세임
- 교육부는 2023년 「진로교육 활성화 방안」을 발표하고, 신산업분야 인재 양성의 저변 확대를 위해 ‘신산업분야 시도 특색 진로교육 프로그램 운영’ 사업을 추진하였음
- 본 사업은 전국 진로체험지원센터¹⁾²⁾가 신산업분야 진로체험 프로그램을 개발하고 운영하는 것을 지원하는 데 그 목적이 있음. 그러나 이를 위한 진로체험지원센터 프로그램의 운영 실태에 대한 분석은 제한적인 상황임
- 본 고에서는 전국 진로체험지원센터의 신산업분야 진로체험 프로그램 운영 실태 등을 분석하여 정책적 시사점을 제시함

이 글은 '박나실 외(2023). 2023 미래형 교육과정 대비 진로교육 혁신지원 2. 신산업분야 시도 특색 진로교육 프로그램 운영. 세종: 교육부, 17개시도교육청, 한국직업능력연구원' 에서 일부 내용을 발췌, 수정·보완한 내용에 별도의 분석을 추가하여 작성함

- 1) 진로체험지원센터: 「진로교육법」(시행 2022. 7. 21.) 제18조(진로체험 지원)에 따라 국가와 지방자치 단체는 학생에게 진로체험을 제공하는 법인·기관·단체 등(진로체험기관)에 행정적·재정적 지원을 하도록 되어있음. 2023년 기준, 전국 총 218개 진로체험지원센터가 운영중임
- 2) 전국 진로체험지원센터의 운영 현황(김승보 외, 2023)은 다음과 같음

각주 표 1 | 전국 진로체험지원센터 운영 현황

(단위: 개, 명)

연도	교육지원청 수	지방자치 단체 수	센터 운영 형태				센터 수	주요 기능			인력 구성 현황			
			교육청		지자체			발굴·관리 체험처 수	학생 대상 자체 프로그램 수	학부모 대상 자체 프로그램 수	정규직	계약직	총 인원	평균 인력
			직영	위탁	직영	위탁								
2021	177	229	67	73	29	53	222	26,419	7,127	459	557	297	834	3.76
2022	177	229	65	75	25	58	223	22,664	6,867	386	623	214	837	3.75
2023	177	229	65	65	27	61	218	22,515	13,802	349	610	192	802	3.68

출처: 김승보 외(2023). 2023년 진로체험지원센터 역량 강화 지원. p.26.

각주 표 2 | 시도별 진로체험지원센터 운영 형태

(단위: 개)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
교육청 직영	-	-	4	-	-	-	-	1	2	1	-	-	14	13	17	12	1	65(29.8%)
지자체 직영	6	1	-	5	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	1	-	-	27(12.4%)
교육청 위탁	-	-	-	1	-	2	-	-	3	17	10	14	-	8	6	3	1	65(29.8%)
지자체 위탁	19	15	-	3	2	2	5	-	12	-	-	-	1	-	2	-	-	61(28.0%)
센터 수	25	16	4	9	2	4	5	1	31	18	10	14	14	22	23	18	2	218(100.0%)

출처: 김승보 외(2023). 2023년 진로체험지원센터 역량 강화 지원. p.27.

분석자료: 한국직업능력연구원, 「신산업분야 시도 특색 진로교육 프로그램 운영(2023)」 연구 설문 결과

- 분석 대상: 2023년 11월 15일부터 11월 29일까지 17개 시도 진로체험지원센터의 관리자 및 실무자 총 359명(응답률 82.3%)

표 1 | 신산업분야 진로교육 활성화를 위한 인식조사 시도별 응답률

(단위: 명, %)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
모집단	50	32	8	18	4	8	10	2	62	36	20	28	28	44	46	36	4	436
응답자	47	32	7	15	3	6	10	2	47	30	19	25	18	36	33	25	4	359
비율	94.0	100.0	87.5	83.3	75.0	75.0	100.0	100.0	75.8	83.3	95.0	89.3	64.3	81.8	71.7	69.4	100.0	82.3

- 주: 1) 모집단 수: 지역별 진로체험지원센터 수(218개)*2명(관리자 1명, 실무자 1명)
 2) 응답자 수: 관리자 181명, 실무자 178명
 3) 전체 218개 진로체험지원센터 중, 176개 센터 응답(응답률 80.7%)

- 응답자의 46.2%가 10년 미만 교육 및 청소년 관련 분야 근무 경력자였고, 센터 근무 경력은 1년 이상 3년 미만이 33.1%, 신산업분야 업무를 담당한 기간은 1년 미만이 59.9%로 가장 큰 비중을 차지하였음

표 2 | 신산업분야 진로교육 활성화를 위한 인식조사 응답자 및 소속 센터의 특성

(단위: 명, %)

구분	구분	빈도	비율	구분	빈도	비율
		교육청 직영	92		25.6	10년 미만
센터 설립유형	교육청 위탁	110	30.6	10년 이상-20년 미만	84	23.4
	지자체 직영	42	11.7	20년 이상-30년 미만	63	17.5
	지자체 위탁	115	32.0	30년 이상	46	12.8
				1년 미만	215	59.9
센터 근무경력	1년 미만	99	27.6	신산업 분야 업무 담당 경력	115	32.0
	1년 이상-3년 미만	119	33.1	1년 이상-5년 미만	29	8.1
	3년 이상-5년 미만	52	14.5	5년 이상		
	5년 이상	89	24.8			

02 진로체험지원센터의 신산업분야 진로체험 프로그램 운영 여부

진로체험지원센터의 신산업분야 진로체험 프로그램 운영률은 80.8%로 높은 편임

- 응답센터 중 대부분의 센터에서 신산업분야 진로체험 프로그램을 운영하고 있음
 - 경남(56.0%), 경북(60.6%), 전남(61.1%) 지역이 상대적으로 신산업분야 진로체험 프로그램 운영률이 낮은 것으로 나타남

표 3 | 2023년 지역별 진로체험지원센터의 신산업분야 진로체험 프로그램 운영률

(단위: 명, %)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
응답자	47	32	7	15	3	6	10	2	47	30	19	25	18	36	33	25	4	359
운영 여부	45	30	5	14	3	6	10	2	33	26	19	23	14	22	20	14	4	290
운영률	95.7	93.8	71.4	93.3	100.0	100.0	100.0	100.0	70.2	86.7	100.0	92.0	77.8	61.1	60.6	56.0	100.0	80.8

신산업분야 중 디지털기술(37.6%)과 모빌리티(28.3%)분야의 진로체험 프로그램 운영 비율이 높게 나타남

- 진로체험 프로그램 운영 비율이 높게 나타난 디지털 기술과 모빌리티 중에서도 드론(16.5%), AI(14.3%), AR/VR(12.9%) 순으로 운영 비율이 높게 나타났으며, 반도체(0.4%)와 신소재(3.2%)는 낮은 운영률을 보였음

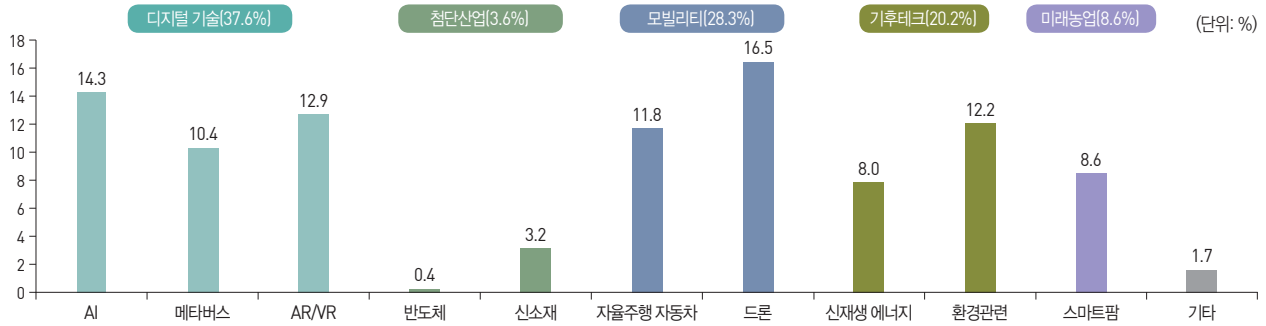


그림 1 | 2023년 신산업분야 진로체험 프로그램 운영 분야

표 4 | 2023년 시도별 진로체험지원센터 신산업분야 진로체험 프로그램 운영 분야

(단위: 명, %)

구분	디지털 기술						첨단산업				모빌리티				기후테크				미래농업		기타	
	AI		메타버스		AR/VR		반도체		신소재		자율주행 자동차		드론		신재생 에너지		환경관련		스마트팜		N	%
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%				
서울	32	13.0	28	11.4	31	12.6	0	0.0	10	4.1	33	13.4	37	15.0	26	10.6	22	8.9	19	7.7	8	3.3
부산	26	18.8	14	10.1	20	14.5	0	0.0	0	0.0	18	13.0	22	15.9	10	7.2	16	11.6	10	7.2	2	1.4
대구	2	11.1	0	0.0	2	11.1	0	0.0	4	22.2	4	22.2	5	27.8	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0
인천	6	9.1	8	12.1	10	15.2	0	0.0	0	0.0	12	18.2	12	18.2	5	7.6	9	13.6	4	6.1	0	0.0
광주	3	14.3	2	9.5	3	14.3	0	0.0	0	0.0	3	14.3	3	14.3	3	14.3	3	14.3	1	4.8	0	0.0
대전	6	15.8	4	10.5	6	15.8	0	0.0	2	5.3	6	15.8	6	15.8	2	5.3	4	10.5	2	5.3	0	0.0
울산	4	9.5	4	9.5	4	9.5	2	4.8	2	4.8	8	19.0	4	9.5	6	14.3	6	14.3	2	4.8	0	0.0
세종	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0
경기	22	16.4	17	12.7	22	16.4	1	0.7	1	0.7	10	7.5	26	19.4	6	4.5	13	9.7	10	7.5	6	4.5
강원	15	11.7	8	6.3	15	11.7	0	0.0	8	6.3	13	10.2	22	17.2	15	11.7	19	14.8	13	10.2	0	0.0
충북	11	15.1	8	11.0	8	11.0	2	2.7	2	2.7	4	5.5	17	23.3	6	8.2	7	9.6	8	11.0	0	0.0
충남	13	14.3	11	12.1	9	9.9	0	0.0	7	7.7	7	7.7	15	16.5	7	7.7	10	11.0	10	11.0	2	2.2
전북	8	17.8	3	6.7	7	15.6	0	0.0	0	0.0	2	4.4	11	24.4	2	4.4	6	13.3	6	13.3	0	0.0
전남	6	9.7	2	3.2	2	3.2	0	0.0	2	3.2	4	6.5	11	17.7	4	6.5	13	21.0	16	25.8	2	3.2
경북	16	17.2	14	15.1	16	17.2	0	0.0	2	2.2	14	15.1	10	10.8	5	5.4	14	15.1	2	2.2	0	0.0
경남	7	15.9	6	13.6	6	13.6	0	0.0	0	0.0	7	15.9	5	11.4	0	0.0	8	18.2	3	6.8	2	4.5
제주	2	11.1	2	11.1	2	11.1	0	0.0	0	0.0	2	11.1	2	11.1	4	22.2	2	11.1	2	11.1	0	0.0
계	181	14.3	131	10.4	163	12.9	5	0.4	40	3.2	149	11.8	208	16.5	101	8.0	154	12.2	109	8.6	22	1.7

주: 응답자 수: 359명, 중복응답

03 진로체험지원센터 신산업분야 진로체험 프로그램 운영상 문제점

신산업분야 진로체험 프로그램 운영에서 '지역 내 관련 분야 체험처 부족(39.0%)'에 대한 어려움을 가장 높게 호소함

- 신산업분야 진로체험 프로그램 운영상 문제점으로 '지역 내 체험처 부족(39.0%)', '지역 내 강사 부족(29.5%)'이 높게 나타남

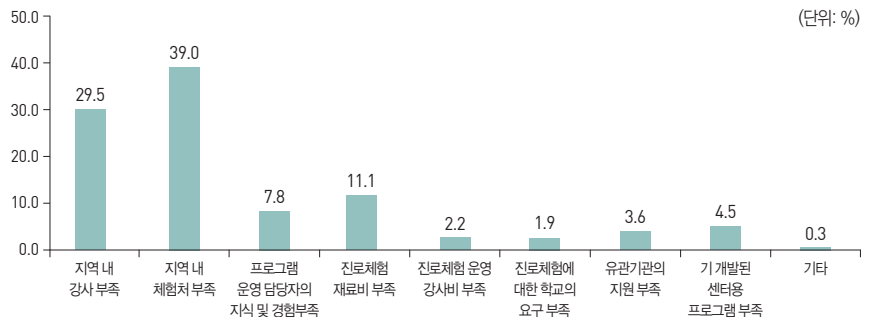


그림 2 | 신산업분야 진로체험 프로그램 운영상 문제점

- 지역별로 살펴보면 충남(48.0%), 전남(47.2%), 인천(46.7%)에서 '지역 내 강사 부족'이 문제점이라는 응답이 가장 높게 나타났으며, 대구(71.4%), 울산(70.0%)은 타지역에 비해 '체험처 부족으로 인한 운영상 문제점'이 높은 비율을 차지함

표 5 | 지역별 진로체험지원센터 신산업분야 진로체험 프로그램 운영상 문제점 (단위: 명, %)

구분	지역 내 강사 부족		지역 내 체험처 부족		프로그램 운영 담당자의 지식 및 경험 부족		진로체험 재료비 부족		진로체험 운영 강사비 부족		진로체험에 대한 학교의 요구 부족		유관기관의 지원 부족		기 개발된 센터용 프로그램 부족		기타	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
서울	10	21.3	22	46.8	3	6.4	9	19.1	2	4.3	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
부산	9	28.1	14	43.8	3	9.4	5	15.6	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대구	0	0.0	5	71.4	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
인천	7	46.7	3	20.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	1	6.7	1	6.7
광주	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대전	0	0.0	2	33.3	1	16.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0
울산	3	30.0	7	70.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
세종	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0
경기	9	19.1	17	36.2	3	6.4	5	10.6	3	6.4	2	4.3	5	10.6	3	6.4	0	0.0
강원	9	30.0	7	23.3	0	0.0	10	33.3	1	3.3	0	0.0	2	6.7	1	3.3	0	0.0
충북	6	31.6	9	47.4	1	5.3	2	10.5	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0
충남	12	48.0	7	28.0	1	4.0	2	8.0	0	0.0	2	8.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0
전북	5	27.8	8	44.4	1	5.6	1	5.6	0	0.0	1	5.6	1	5.6	1	5.6	0	0.0
전남	17	47.2	13	36.1	2	5.6	1	2.8	1	2.8	0	0.0	0	0.0	2	5.6	0	0.0
경북	10	30.3	14	42.4	4	12.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	3.0	3	9.1	0	0.0
경남	9	36.0	9	36.0	4	16.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0
제주	0	0.0	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
계	106	29.5	140	39.0	28	7.8	40	11.1	8	2.2	7	1.9	13	3.6	16	4.5	1	0.3

주: 1) 응답자 수: 359명
2) 각 시도별 운영상 문제점 1위를 굵은 글씨 처리함

04 시사점

- 신산업분야 관련 국가 차원의 다각적인 대응과 더불어 학교 진로교육에서도 이를 활성화하기 위해 지역 진로체험지원센터를 통해 신산업분야 진로체험 프로그램을 운영하고 있고, 전국적으로 관련 프로그램의 운영률은 80.8%로 높게 나타났음
- 그러나 국가 차원의 신산업분야 진로교육 및 체험 지원이 프로그램 측면에서 균형 있게 제공되기 위해서는 특정 분야뿐만 아니라 다양한 신산업분야의 진로체험 프로그램이 골고루 제공될 필요가 있음
 - 이를 위해 진로체험지원센터에서 디지털 기술(예: 드론, AI, AR/VR)뿐만 아니라 첨단산업, 기후테크, 미래농업 분야에 대한 균형적인 프로그램 구축이 선행되어야 하며, 이후 각 시도 산업과 인력 특색에 부합한 특화 프로그램이 개발될 필요가 있음
- 향후 국가경쟁력 확보를 위해 신산업분야에 대한 투자와 관심이 지속될 가능성이 높고, 이에 따라 인재 양성의 저변 확대 차원에서 초·중등학생 대상 신산업분야 진로체험을 제공하는 진로체험지원센터의 역할이 점차 중요해질 것임. 이를 정책적으로 지원하기 위해서는 다음 사항을 적극적으로 고려할 필요가 있음
 - 진로체험지원센터가 가장 어려움을 호소하는 영역은 체험처 발굴 및 강사 지원으로 인력과 인프라 구축에 대한 안정적인 예산 확보 및 행정적 지원이 우선적으로 요구됨
 - 또한 신산업분야 업무 담당자의 1년 미만의 경력을 고려하여 전문성 향상 및 안정적 인력 운용을 위한 국가 및 시도 단위의 연수나 컨설팅 제공과 이를 위한 지속적인 예산 확보가 필요함
 - 신산업분야의 특성상 지역 자체 자원으로 양질의 진로체험 프로그램을 운영하는 것이 쉽지 않음. 따라서 전국 단위의 네트워크 구축(예: 전국 신산업분야 자원 안내지도) 및 지속적인 관리 운영에 대한 적극적인 예산 및 행정적 지원이 요청됨

참고문헌

관계부처합동(2022). 디지털 인재양성 종합방안. 관계부처합동.
 관계부처합동(2023). 첨단분야 인재양성 전략. 관계부처합동.
 김승보·황승록·정지은·박나실·김나라·류지영·김민석·권율수(2023). 2023년 진로체험지원센터 역량강화 지원. 세종: 한국직업능력연구원.