

## 2024년 산업맞춤 단기직무능력인증과정 매치업(Match業) 사업 공고

성인 학습자의 신산업·신기술 분야 직무능력 향상을 위한 「2024년 산업맞춤 단기직무능력인증과정 매치업(Match業) 사업」 공모를 다음과 같이 공고합니다.

2024년 2월 29일

부총리 겸 교육부장관

### 1. 사업 목적

- 신산업·신기술 분야 직무능력 향상에 필요한 교육과정을 개발·운영하여 대학생, 재(구)직자 등 성인 학습자의 산업 맞춤형 직무역량 향상

### 2. 신규 선정 규모 및 계획

- (선정 규모) 산업 현장의 수요가 높은 첨단산업 5대 핵심분야\*를 중심으로 3개 분야 선정

\* ▲(Aerospace/Mobility)항공·우주, 미래모빌리티, ▲(Bio health)바이오헬스, ▲(Component) 첨단부품·소재(반도체, 배터리 등), ▲(Digital)디지털, ▲(Eco/Energy)환경·에너지

- 경제단체·산업협회 등이 포함된 컨소시엄 1개 우선 선정

- 지역의 물적·인적 자원을 활용하여 교육과정 홍보·운영, 활용처 등을 발굴하는 지역 연계형 모델 가산점\* 부여

\* 【붙임2】 매치업 신규분야 선정지표 참고

- (지원 예산) 960백만원(1개 분야 당 최대 320백만원, 1차년도 기준)

- (협약 기간) 협약 체결일부터 '26년 12월 31일까지(3년)

- (사업 내용) 신산업·신기술 분야 대표기업과 교육기관 컨소시엄에서 핵심직무에 기반한 수준별 교육과정과 직무능력 인증평가 개발 및 운영
  - (1차년도 교육과정 등 개발) 분야별 4개 이상의 핵심직무를 도출하고 핵심직무 기반 수준별 교육과정(기초, 심화)\* 및 직무능력 인증평가 개발
    - \* 교육과정은 총 15주차 이상 수준별 기초·심화 교육과정으로 구성
    - ① 기초과정(K-MOOC 누리집에 탑재할 수 있는 온라인 강좌, 국문 자막 필수, 최소 6주차 이상),
    - ② 심화과정(프로젝트, 현장실습 등으로 자율 설계, 멘토링 필수, 최소 6주차 이상)
  - (2~3차년도 교육과정 등 운영) 수준별 교육과정(기초, 심화) 운영
- ※ 사업 성과 및 학습자 규모 등에 따라 2~3차년도 사업 운영비 차등 지원

### 3. 선정평가

- (평가방법) 서면 및 대면평가
  - (서면평가) 컨소시엄에서 제출한 사업계획서를 중심으로 평가
    - ※ 평가지표 【붙임2】 참고 : ①사업목표, ②사업추진 역량, ③수행계획, ④활용계획
  - (대면평가) 사업 추진 책임자의 발표 및 질의응답을 통해 구체적인 사업 내용 등 확인(대면평가 일정은 별도 안내 예정)
- (평가일정) 선정평가('24. 4~5월 중) → 선정평가 결과 발표('24. 5월 말)
  - ※ 선정 컨소시엄의 중대한 귀책사유 발생 시, 운영위원회 심의를 거쳐 차순위 컨소시엄 선정 가능

### 4. 신청자격

- (신청자격) 대표기업이 단독으로 신청하거나, 참여기관 간 컨소시엄(대표기업 컨소시엄, 대표기업-교육기관 컨소시엄)을 구성하여 신청
  - (대표기업) 신산업·신기술 분야를 대표하는 기업으로, 부실위험, 신용평가 등급, 법 위반 사항 등에 대해 결격 사유가 없는 기업
  - (교육기관) 기업, 대학, 학점은행제 교육훈련기관, 직업훈련기관, 정부출연 연구기관, 공공기관, 산업협회·단체 중 신청 자격을 갖춘 교육기관
- ※ 협력기관은 산업 수요 조사, 홍보 및 활용 확산을 위해 컨소시엄과 협력할 수 있는 기관으로 지방자치단체, 정부출연 연구기관, 공공기관, 기업, 산업협회·단체 등으로 구성 가능

[참고] 기관 유형 및 신청 대상

구분	기관 유형	신청 자격
대표기업 또는 교육기관	기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 신산업·신기술 분야를 대표하는 기업으로, 부실위험, 신용평가 등급, 법 위반 사항 등에 대해 결격 사유가 없는 기업</li> </ul>
교육기관	대학, 전문대학 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「고등교육법」 제2조 제1호~7호 및 개별법상 대학</li> <li>※ '24년 정부 재정 지원 가능 대학에 한해 신청 가능</li> </ul>
	학점은행제 교육훈련기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「학점인정 등에 관한 법률 시행령」 제3조에 따른 평가인정 대상 교육훈련기관으로서 평가인정 학습과정을 운영하는 교육훈련기관</li> </ul>
	직업훈련시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「국민 평생 직업능력 개발법」 제28조에 따른 지정직업훈련시설</li> </ul>
	정부출연 연구기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 연구기관</li> <li>■ 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따라 설립된 연구기관</li> </ul>
	공공기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따라 지정된 공공기관</li> </ul>
협회·단체	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 해당 신산업 분야 기업이 회원사로 소속되어 있고, 관련 분야 교육과정 운영 실적(2년 이상)이 있는 비영리법인 협회·단체</li> </ul>	

5. 신청기간 및 방법

- (신청기간) 2024. 2. 29.(목) ~ 4. 12.(금) 18:00
- (제출서류)
  - 신청공문 및 개인정보 수집·이용·제공 동의서 각 1부
  - 신청자격 적정성 자체 확인서 1부(기업만 해당)
  - 사업계획서 및 증빙자료 인쇄본 10부, 자료 일체를 수록한 USB 1개
  - ※ 제출된 신청서류는 일체 반환하지 않으며 제출 완료 후에는 수정·보완 불가
- (제출관련 서식) 매치업 누리집(<https://www.matchup.kr>) 공지사항에서 다운로드 가능

- (제출방법) 전자공문 및 오프라인으로 모든 서류 제출
  - (전자공문) 국가평생교육진흥원(수신처)
    - ※ 단, 전자공문 미사용 기관은 이메일 제출 가능(메일주소: matchup@nile.or.kr)
  - (우편 또는 방문) (04520) 서울특별시 중구 청계천로 14(무교동 77)
    - 국가평생교육진흥원 디지털정책기획실(6층) 매치업 사업 선정 담당자
- (문의처) 교육부 평생직업교육기획과(☎044-203-6378)
  - 국가평생교육진흥원 디지털정책기획실(☎02-3780-9730, 9975)

## 6. 신청 유의사항

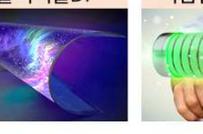
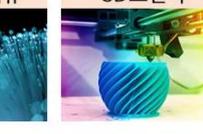
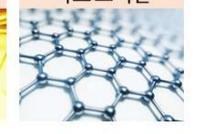
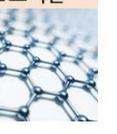
- 선정, 개발된 강좌의 저작권은 컨소시엄이 보유하며, 국가평생교육진흥원이 매치업 운영을 위해 협약 후 3년간 독점적 이용권, 그 이후 10년간 비독점적 이용권을 가짐. 단, 공공의 목적을 위해 상호 협의 하에 이용 기간을 조정할 수 있음
- 선정 이후라도 허위실적 또는 불법·부정한 방법에 의해 실적 제출, 과도한 자료 오류 등 선정 컨소시엄의 중대한 귀책사유 발생 시, 선정취소 또는 협약해지 가능
- 매치업 사업 수행에 관하여 국가평생교육진흥원, 대표기업, 교육기관은 협약을 체결하며, 협약사항을 성실히 이행하여야 함
- 본 공고문에서 구체적으로 정하지 않은 사항 등에 대하여는 2024년 매치업 사업 기본계획을 따름

- 【붙임】** 1. 첨단산업 5대 핵심분야 기술과 산업 1부.  
 2. 매치업 신규분야 선정지표 1부.  
 3. 2023년 기준 매치업 교육과정 운영 현황(신규개발 포함) 1부.

# 붙임1

## 첨단산업 5대 핵심분야 기술과 산업

※ 첨단분야 인재양성 전략(관계부처 합동, 2023.2.1.) 中

핵심분야	<b>Aerospace / Mobility</b> 항공·우주, 미래 모빌리티		자체 구동 동력을 가지고 공간적 이동에 의한 필요 작업 수행을 목적으로 하는 기계시스템과 연관된 첨단기술						
세부기술	우주항공		미래모빌리티		첨단로봇				
유관산업	위성 	로켓 	전기·수소차 	드론 	로봇 				
핵심분야	<b>Bio Health</b> 바이오 헬스		생명과학/공학기술을 기반으로 하는 의료, 제약(신약), 건강/미용 및 식품, 소재와 연관된 첨단기술						
세부기술	혁신신약		규제과학		유전체 분석				
유관산업	혁신신약 	첨단의료기기 	기능성 화장품 	디지털 헬스케어 					
핵심분야	<b>Component</b> 첨단부품·소재		첨단 기계 및 전자기기 시스템을 구성하는 부속시스템(Sub-Assembly) 및 신소재·부품에 연관된 첨단기술						
세부기술	차세대반도체	차세대 디스플레이	이차전지	첨단신소재	3D프린팅	나노			
유관산업	Si 반도체 	플렉시블DP 	리튬폴리머전지 	하이테크섬유 	3D프린터 	나노 그리핀 			
핵심분야	<b>Digital</b> 디지털		데이터·네트워크·인공지능 기반 디지털 융합 디바이스/기기와 연관된 첨단기술						
세부기술	인공지능	빅데이터	클라우드	AR, VR	사물 인터넷	차세대 통신	블록체인	사이버 보안	양자
유관산업	가상현실 	IoT 가전 		AI 	클라우드컴퓨팅 				
핵심분야	<b>Eco / Energy</b> 환경·에너지		환경·기후 기술, 친환경·신재생 에너지 연관 첨단기술						
세부기술	에코업		신재생에너지		스마트시티	스마트건설			
유관산업	업사이클링 UP CYCLING 	바이오에너지 	풍력발전 	마이크로그리드 	BIM 				

영역	평가 항목	평가 지표	배점
I. 사업목표 (10)	1. 사업목표 및 분야(10)	1.1. 사업 목표 및 추진 전략	5
		1.2. 신청 분야의 적합성	5
II. 사업추진 역량 (30)	2. 참여기관의 전문성(15)	2.1 참여기업의 관련 사업 운영 실적	5
		2.2. 참여기업의 재정건전성	5
		2.3. 교육기관의 관련 교육과정 개발·운영 실적	5
	3. 참여인력의 전문성(15)	3.1. 참여주체별 주요 역할 및 연계 협력 계획	5
3.2. 운영조직 및 개발·운영 인력 구성 계획		10	
III. 사업수행 계획 (35)	4. 교육과정 및 직무능력인증평가 개발(20)	4.1. 핵심직무 및 세부직무능력 개발 계획	5
		4.2. 교육과정 개발 및 품질관리 계획	10
		4.3. 직무능력 인증평가 개발 및 품질관리 계획	5
	5. 교육과정 및 직무능력인증평가 운영(10)	5.1. 교육과정 운영 계획	5
		5.2. 직무능력 인증평가 운영 계획	5
	6. 재정집행 계획(5)	6.1. 사업비 예산 편성 및 집행 계획	5
IV. 활용 계획 (25)	7. 교육과정 및 직무능력인증평가 활용(25)	7.1. 교육과정 홍보 및 학습자 모집 계획	5
		7.2. 교육과정 활용 계획	10
		7.3. 직무능력 인증평가 결과 활용 계획	10
<b>합 계</b>			<b>100</b>
가점 (3)	지자체 연계 협력 계획		3

### 붙임3

## 2023년 기준 매치업 교육과정 운영 현황(신규개발 포함)

선정연도	분야	대표기업	교육기관	과정구분	핵심직무(교육과정)	프로그램명
2019	스마트팜	팜한농, LG CNS	연암대	일반	스마트팜 구축 전문가	스마트팜 구축 교육 과정
				일반	스마트팜 영양 전문가	스마트팜 영양 교육 과정
				일반	스마트팜 방제 전문가	스마트팜 병충해 역량 교육 과정
				일반	스마트팜 환경 관리 전문가	스마트팜 환경 관리 교육 과정
2019	신에너지 자동차	현대자동차, 현대엔지비	현대엔지비	일반	연료전지	연료전지 전기화학 기초, 수소차용 연료전지 시스템 이해(1,2 (3개 강좌))
				일반	배터리	이차전지 기초, 전기자동차 이해, 전기차용 배터리 시스템 이해(3개 강좌)
				일반	전력변환	전기회로 기초, 전동화 전력전자 시스템 기초 등 (4개 강좌)
				일반	모터	전기기기 기초, 전동화 구동 전동기의 이해, 영구자석 구동 전동기의 이해 (3개 강좌)
				일반	공통	신에너지자동차입문, HMG 신에너지자동차 이해 등(5개 강좌)
2020	지능형 자동차	현대자동차	현대엔지비	일반	인지	자율주행 자동차의 인지기술(기초), 자율주행 자동차의 인지기술(심화)(2개 강좌)
				일반	판단	자율주행 자동차의 판단기술(기초), 자율주행 자동차의 판단기술(심화)(2개 강좌)
				일반	제어	자율주행 자동차의 제어기술(기초), 자율주행 자동차의 제어기술(심화)(2개 강좌)
				일반	통신 및 네트워크	자율주행 자동차의 통신 및 네트워크(기초), 자율주행 자동차의 통신 및 네트워크(심화)(2개 강좌)
				일반	공통	자율주행 자동차의 기술 이해
2021	드론	LIG 넥스원	동서울대	일반	드론 코딩 전문가 과정	드론 FC와 프로그램 tool을 이용한 드론 코딩기초 및 고급 응용
				일반	드론 정비 전문가 과정	드론 설계 제작 이론, 드론 제작 정비 실습 (2개 강좌)
				일반	드론 조종 전문가 과정	항공법규와 역학, 드론운용 및 실습 (2개 강좌)
				일반	드론 촬영 전문가 과정	드론 영상기획과 기본촬영 및 편집, 다양한 드론 촬영 기법 및 편집 (2개 강좌)
	가상·증강 현실	유니티 테크놀로지스 코리아	남서울대	일반	VR 프로그래밍	유니티 VR 프로그래밍
				일반	비주얼스크립팅	프로그래밍 문법에서 자유로워지는 유니티 비주얼 스크립팅
				일반	산업용 증강현실(iAR)	Vuforia를 활용한 AR 콘텐츠 만들기
				일반	ML-Agent와 강화학습	유니티로 이해하는 인공지능과 기계학습 (feat. ML-Agent)

선정 연도	분야	대표기업	교육기관	과정 구분	핵심직무(교육과정)	프로그램명
2 0 2 2	빅 데이터	데이터 스트림즈	고려 사이버대	일반	빅데이터와 수학적 사고	빅데이터를 위한 확률과 통계, 선형대수로 배우는 빅데이터 (2개 강좌)
				일반	정형 데이터 분석 전문가	SQL 정형 데이터 분석, 대용량 데이터 처리 (2개 강좌)
				일반	비정형 빅데이터 분석 전문가	머신러닝 빅데이터 분석, 비정형 데이터 분석 (2개 강좌)
				일반	빅데이터 처리 전문가	빅데이터 플랫폼, 빅데이터 프레임워크 (2개 강좌)
	대체 에너지	한국 가스공사	순천향대	일반	수소에너지 생산 및 인프라	수소에너지 생산 및 인프라
				일반	수소에너지 안정성 관리	수소에너지 안정성 관리
				일반	연료전지 생산 및 관리	연료전지 생산 및 관리
				일반	수소에너지 산업 컨설팅	수소에너지 산업 컨설팅
	의료 메타 버스	메디컬 아이피	인천 가톨릭대	기초	의료영상분할(Seg- mentation)	의료영상분할(Segmentation) 소프트웨어의 이해
				심화	소프트웨어의 이해	의료영상분할(Segmentation) 소프트웨어의 이해
				기초	의료메타버스 구현을 위한	의료메타버스 구현을 위한 Modeling
				심화	Modeling	의료메타버스 구현을 위한 Modeling
기초				임상 활용을 위한	임상 활용을 위한 AR	
심화				AR	임상 활용을 위한 AR	
기초				의학 교육을 위한	의학 교육을 위한 VR	
심화				VR	의학 교육을 위한 VR	
지능형 농장	팜한농, LG CNS, 엔씽	연암대	기초	스마트팜 시설	스마트팜 시설 에너지관리 전문가	
			심화	에너지관리 전문가	스마트팜 시설 에너지관리 전문가	
			기초	스마트팜 작물재배	스마트팜 작물재배 전문가	
			심화	전문가	스마트팜 작물재배 전문가	
			기초	스마트팜 작물보호	스마트팜 작물보호 전문가	
			심화	전문가	스마트팜 작물보호 전문가	
			기초	스마트팜	스마트팜 데이터관리 전문가	
			심화	데이터관리 전문가	스마트팜 데이터관리 전문가	
D.NA. (데이 터.네 트워 크.인 공지능)	건설루션, 프로텍 이노션, 링크 투어스	건설루션	기초	제조 시스템	스마트공장과CAD/CAM/CNC	
			심화	(CNC-HMI, 머신세팅, 측정)	제조시스템 심화 (CNC-HMI, 머신세팅 및 측정)	
			기초	IIoT 구축(통신, 데이터 저장, DB구축)	IIoT 기반데이터 수집개발	
			심화	심화	IIoT구축 심화	
			기초	가상현실 (디지털 트윈)	공정 자동화를 위한 디지털 트윈의 이해	
			심화	가상현실 심화(디지털 트윈)	가상현실 심화(디지털 트윈)	
			기초	데이터사이언스(전처 리, 머신러닝, 딥러닝)	AI 기반 기초 이론	
			심화	데이터 사이언스 심화 (전처리, 머신러닝, 딥러닝)	데이터 사이언스 심화 (전처리, 머신러닝, 딥러닝)	
클라 우드	메타네티 플랫폼	IGM세계 경영연구원	기초	클라우드 보안	클라우드 보안 아키텍처	
			심화	아키텍처	클라우드 보안 아키텍처	
			기초	클라우드 데이터베이스	클라우드 데이터베이스 솔루션 아키텍처	
			심화	솔루션 아키텍처	클라우드 데이터베이스 솔루션 아키텍처	
			기초	클라우드 인프라	클라우드 인프라 아키텍처	
			심화	아키텍처	클라우드 인프라 아키텍처	
			기초	클라우드 Application Developer	클라우드 Application Developer	
			심화	Developer	클라우드 Application Developer	

선정연도	분야	대표기업	교육기관	과정구분	핵심직무(교육과정)	프로그램명
2023	바이오 헬스	아이센스	광운대	기초	디지털 헬스케어 산업 이해	디지털 헬스케어 산업의 이해
				심화	디지털 헬스케어 서비스 프로젝트 관리 실무	디지털 헬스케어 서비스 프로젝트 관리 실무
				기초	센서를 기반한 헬스케어 플랫폼	IoT헬스케어 서비스 및 제품의 이해
				심화	IoT헬스케어 서비스 제품 개발 실무	IoT헬스케어 서비스 제품 개발 실무
				기초	디지털 헬스케어와 의료데이터	의료데이터의 이해
				심화	의료빅데이터 분석 및 활용 실무	의료빅데이터 분석 및 활용 실무
	미래 자동차	카렉스, 모핑아이, 한독 자동차, 새라 컴퍼니	경기 과학기술대	기초	전기자동차 고전압 안전	전기자동차 고전압 안전
				심화	전기자동차 고전압 안전 실무	전기자동차 고전압 안전 실무
				기초	전기자동차 배터리 시스템	전기자동차 배터리 시스템
				심화	전기자동차 배터리 시스템 정비실무	전기자동차 배터리 시스템 정비실무
				기초	전기자동차 구동 시스템	전기자동차 구동 시스템
				심화	전기자동차 구동 시스템정비실무	전기자동차 구동 시스템정비실무
	항공·드론	두산모빌리티 이노베이션, 에이스드론	인천재능대	기초	드론 설계	드론 회로 설계
				심화	드론 PCB설계	드론PCB설계
				기초	드론 특수촬영	드론 특수촬영 기술
				심화	드론 특수촬영 활용	드론 특수촬영 활용
				기초	드론 군집비행	드론 군집비행 이론 및 운용
				심화	드론 군집비행쇼 프로그래밍 실습	드론 군집비행쇼 프로그래밍 실습
	드론	LIG 넥스원, TS무인항공, 유인프라	동서울대	기초	드론 3D맵핑 모델링	드론3D맵핑 모델링 방법
				심화	드론 3D맵핑 모델링 촬영 실습	드론3D맵핑 모델링 촬영 실습
				심화	드론 코딩 전문가 과정	드론 코딩 심화과정
				심화	드론 정비 전문가 과정	드론 제작·정비 심화과정
	가상·증강 현실	유니티 테크놀로지스 코리아	남서울대	심화	드론 조종 전문가 과정	드론 조종 심화과정
				심화	드론 촬영 전문가 과정	드론 촬영·맵핑 심화과정
				심화	VR프로그래밍	유니티 VR 프로그래밍
				심화	산업용증강현실(iAR)	프로그래밍 문법에서 자유로워지는 유니티 비주얼 스크립팅
	빅 데이터	데이터 스트림즈	고려 사이버대	심화	비주얼 스크립팅	Vuforia를 활용한 AR 콘텐츠 만들기
				심화	ML-Agent와 강화학습	유니티로 이해하는 인공지능과 기계학습(feat. ML-Agent)
심화				빅데이터와 수학적 사고	R로 배우는 고급통계	
심화				정형 데이터 분석 전문가	빅데이터 거버넌스	
			심화	비정형 빅데이터 분석 전문가	빅데이터 분석 프로젝트	
			심화	빅데이터 처리 전문가	TeraONE 활용 빅데이터 통합 플랫폼 구축	