

2023년 산업맞춤 단기직무능력인증과정 매치업(Match業) 사업 공고

디지털 대전환 시대, 성인 학습자의 신산업·신기술 분야 직무능력 향상을 위한 「2023년 산업맞춤 단기직무능력인증과정 매치업(Match業) 사업」 공모를 다음과 같이 공고합니다.

2023년 2월 27일

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

구 분	선정 규모	지원 예산	신청 대상	협약 기간
① (신규) 신산업·신기술 분야 * 5대 핵심분야 22대 신기술	4개 분야	1,280백만원 (분야당 최대 3.2억원, 1차년 기준)	대표기업-교육기관 컨소시엄	'23~'25년 (3년 협약)
② (기존 선정 분야) 심화과정	4개 분야	800백만원 (분야당 최대 2.4억원, 1차년 기준)	'19~'21년 매치업 선정 분야 ※ 단, 협약 종료 분야 제외	'23~'24년 (2년 협약)

※ 신청 현황, 예산 규모 등을 감안하여 선정 규모 조정 가능

※ 대학의 경우, '23년 정부 재정 지원 가능 대학에 한해 신청 가능

※ 고용노동부, 중소벤처기업부 등 정부예산으로 재직자 또는 구직자 대상 교육과정을 운영하는 기업의 경우 관련 부처와 협의 후 진행

2. 선정계획

① 신산업·신기술 분야 신규 선정

- (사업 내용) 새로운 기술·생산방식·제품·서비스를 기반으로 빠르게 성장하는 신산업·신기술 분야(5대 핵심분야 22대 신기술)의 대표기업과 교육기관을 선정하여 핵심직무 기반 수준별 교육과정 및 직무능력 인증평가 개발·운영

참고		5대 핵심분야 22대 신기술							
A	erospace / Mobility / 항공·우주 미래모빌리티	B	io health / 바이오헬스	C	omponent / 첨단부품·소재 (반도체, 배터리 등)	D	igital / 디지털	E	co / nergy / 환경, 에너지
	항공·드론 지능형 로봇 미래자동차 우주		바이오헬스 혁신신약		차세대반도체 차세대디스플레이 첨단신소재 이차전지 3D프린팅 나노		차세대통신 사물인터넷 인공지능 AR·VR 사이버보안 클라우드		에코업 에너지신산업 (차세대원자력, 수소 포함) 양자 빅데이터 블록체인

- (신청대상) 대표기업이 단독으로 신청하거나, 참여기관 간 컨소시엄(대표기업 컨소시엄, 대표기업-교육기관 컨소시엄, 지자체-대표기업-교육기관 컨소시엄)을 구성하여 신청
 - 기업, 대학, 전문대학, 기능대학, 학점은행제 교육훈련기관, 직업훈련시설, 지방자치단체, 정부출연연구기관, 공공기관
 - ※ 컨소시엄을 구성하여 신청할 경우 1개 기관을 주관기관으로 지정하여 신청

< 참여기관 주요 역할 >

- 대표기업 : 신기술·신산업 분야 직무 발굴·제시, 교육과정 및 직무능력 인증평가 설계, 멘토링 지원, 직무능력 인증결과 활용 등
- 교육기관 : 교육과정 및 직무능력 인증평가 개발·운영, 학습자 모집 및 지원·관리 등

- (선정 및 지원 규모) 4개 분야 / 분야 당 최대 3.2억 원(1차년도 개발비)
 - ※ 단, 공모결과 선정기관이 없을 경우 별도의 절차를 통해 대표기업 및 교육기관 지정 가능
- (교육과정 개발 및 운영) '23 ~ '25년(3년 협약)
 - 1차 년도 : 분야별 4개 이상의 핵심직무(기초, 심화)를 도출하고 각 핵심직무 기반 교육과정* 및 직무능력 인증평가 개발
 - * 교육과정은 총 15주차 이상 수준별 기초·심화 교육과정으로 구성
 - ① 기초과정(K-MOOC 탑재할 수 있는 온라인 강좌로 국문 자막 필수, 최소 6주차 이상),
 - ② 심화과정(실무 프로젝트, 현장실습, 멘토링 등으로 자율 설계, 최소 6주차 이상)
 - 2~3차 년도 : 교육과정(기초, 심화) 운영, 연 2회 이상
 - ※ 사업 운영성과 및 운영계획을 평가하여 2~3차년도 교육과정 운영비 차등 지원

② 기존 선정 분야 심화과정 신규 선정

- (사업 내용) 산업 현장에서 요구하는 실무능력 향상을 위해 **실무 프로젝트 중심의 심화과정** 개발·운영
 - 현장 맞춤형 실무 프로젝트 기반 교육과정 설계, 온·오프라인 융합교육 및 기업 재직자 멘토링 등으로 진행하며, 포트폴리오 등을 활용한 평가
- (신청대상) '19 ~ '21년 매치업 선정 분야 컨소시엄*
 - * ('19년) 스마트팜, 신에너지 자동차, 블록체인 분야 ('20년) 스마트시티, 지능형자동차 분야 ('21년) 드론, 가상·증강현실, 빅데이터, 대체에너지 분야
 - ※ 신청 분야의 기 컨소시엄은 모두 참여해야 하며, 필요 시 참여기업 추가 가능
- (선정 및 지원 규모) 4개 분야 이내 / 분야 당 최대 2.4억 원(1차년도)
- (교육과정 개발 및 운영) '23 ~ '24년(2년 협약)
 - 심화과정은 최소 6주차 이상으로 분야별 특성에 맞게 개발·운영하며, 연 2회 이상 운영 필수
 - ※ 사업 운영성과 및 운영계획을 평가하여 2차년도 심화과정 운영비 차등 지원

< 참고 > 매치업 사업 운영 분야별 대표기업 및 교육기관 현황

연도	2019년 (3개 분야)			2020년 (2개 분야)		2021년 (4개 분야)				2022년 (4개 분야)			
분야	스마트 팜	신 에너지 자동차	블록 체인	스마트 시티	지능형 자동차	드론	가상· 증강 현실	빅 데이터	대체 에너지	의료 메타 버스	지능형 농장스 마트팜	DNA	클라 운 (5G)
대표 기업	팜한농 LG CNS	Hyundai NGV	SK 네트웍스	Microsoft NAVER	Hyundai	LIG 넥스원	Unity	Big Data Studio	한국가스공사	MEDICAL IP	팜한농 LG CNS N.THING	건슬루션 프론티어 LinkZus	Metanet
교육 기관	연암대	현대 엔지비	한양대	단국대	현대 엔지비	동서울 대	남서울 대	고려 사이 버대	순천향 대	인천 가톨릭 대	연암대	건 솔루션	IGM 세계 경영 연구원

3. 선정평가

- (평가절차) 서면평가 및 대면평가를 통해 선정
 - 컨소시엄에서 제출한 사업계획서를 토대로 주관기관 사업책임자의 발표 및 질의응답을 통해 평가 실시(세부 평가 관련 진행사항은 별도 안내)
- (평가지표) 사업추진 역량, 수행계획, 활용계획 등 정성평가 [☞ <참고 1>](#)
- (평가일정) 선정평가 실시('23. 4월 중) → 선정기관 발표('23. 5월 중)

4. 신청 방법

- (제출기한) 2023. 4. 10.(월) 18:00까지
- (제출서류) 신청공문 및 개인정보 수집·이용·제공 동의서 1부, 사업계획서 및 증빙자료 인쇄본 10부, USB 1개(사업계획서, 증빙서류 일체 수록), 신청자격 적정성 자체 확인서 1부(기업만 해당)
 - ※ 제출된 신청서류는 일체 반환하지 않으며 제출 완료 후에는 수정·보완 불가
- (제출방법) 전자공문 및 오프라인으로 모두 제출
 - 전자공문 : 국가평생교육진흥원(수신처)
 - ※ 단, 전자공문 미사용 기관은 이메일로 제출(메일주소: matchup@nile.or.kr)
 - 우편 또는 방문 : (04520) 서울특별시 중구 청계천로 14(무교동 77) 국가평생교육진흥원 디지털정책기획실(6층) 「매치업 사업」 선정 담당자
- (제출관련 서식) 매치업 홈페이지(<https://www.matchup.kr>) 공지사항에서 다운 가능
- (문의처) 교육부 평생직업교육기획과(☎044-203-6378)
국가평생교육진흥원 디지털정책기획실(☎02-3780-9730, 9975)

5. 신청 유의사항

- 허위실적 또는 불법·부정한 방법에 의해 실적 제출, 과도한 자료 오류 등이 있을 경우 선정취소 또는 협약해지 가능
- 선정, 개발된 강좌의 저작권은 참여기관이 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
- 본 공고문에서 구체적으로 정하지 않은 사항 등에 대하여는 2023년 매치업 사업 기본계획을 따름

- < 참고 > 1. 매치업 신규분야 선정지표(안) 1부.
2. 매치업 교육과정 개발 및 운영 현황 1부.

참고 1

매치업 신규분야 선정지표(안)

□ 신산업·신기술 분야 신규 선정

평가영역	평가항목	평가지표	배점
사업 목표 (10점)	사업 목표 및 분야	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사업 목표 및 추진 전략 ◦ 신청 분야의 적합성 	10
사업추진 역량 (40점)	참여기관의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 참여기업의 신청분야 관련 사업 운영 실적 ◦ 참여기업의 재정건전성 ◦ 참여기관의 교육과정 개발·운영 실적 	20
	참여기관의 전문성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 참여주체별 업무분장 및 연계협력 계획 ◦ 담당조직 및 행정인력 구성 계획 ◦ 교육과정 및 직무능력 인증평가 개발 참여인력 구성 계획 	20
사업수행 계획 (30점)	교육과정 및 직무평가 개발 계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 핵심직무 및 세부직무능력 개발 계획 ◦ 교육과정 개발 및 운영 계획 ◦ 직무능력 인증평가 개발 및 운영 계획 	25
	재정 집행계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사업비 예산 편성 및 집행 계획 	5
활용 계획 (20점)	교육과정 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 교육과정 유관기업(기관) 연계·활용 계획 ◦ 교육과정 이수 결과 활용 계획 	20
합 계			100

□ 심화과정 신규 선정

평가영역	평가항목	평가지표	배점
사업 목표 (10점)	사업 목표 및 분야	<ul style="list-style-type: none"> 사업 목표 및 추진 전략 신청 분야의 적합성 	10
사업추진 역량 (30점)	참여기관의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> 참여기관의 매치업 교육과정 운영 실적 프로젝트 기반 교육과정 등 개발·운영 실적 	10
	참여기관의 전문성	<ul style="list-style-type: none"> 참여주체별 업무분장 및 연계협력 계획 담당조직 및 행정인력 구성 계획 교육과정 및 직무능력 인증평가 개발 참여인력 구성 계획 	20
사업수행 계획 (40점)	교육과정 및 직무평가 개발 계획	<ul style="list-style-type: none"> 핵심직무 및 세부직무능력 개발 계획 교육과정 개발 및 운영 계획 직무능력 인증평가 개발 및 운영 계획 	30
	재정 집행계획	<ul style="list-style-type: none"> 사업비 예산 편성 및 집행 계획 	10
활용 계획 (20점)	교육과정 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> 교육과정 유관기업(기관) 연계·활용 실적 교육과정 이수 결과 활용 계획 	20
합 계			100

참고 2

매치업 교육과정 개발 및 운영 현황('22.12월 기준)

선정 연도	분야	대표기업	교육기관	과정 구분	교육과정	강좌명
2018 (협약 종료)	인공 지능	KT	전남대	일반	영상, 음성, 자연어처리	시기초수학1,2, 기초프로그래밍, 기계학습 입문, 심층학습 등 (8개 강좌)
			코리아헤럴드, 엑셈	일반	영상	머신러닝을 위한 기초 수학 및 통계, 파이썬을 활용한 딥러닝1,2,3 등 (8개 강좌)
			코리아헤럴드	일반	학습추론	
	빅 데이터	엑셈	코리아헤럴드	일반	빅데이터 플랫폼 구축	빅데이터 이해 및 역량진단과 구축, 빅데이터분석기획 및 방법론 등 (4개 강좌)
			고려사이버대	일반	빅데이터 분석 R머신러닝	머신러닝을 위한 R기초와 통계, 머신러닝을 위한 수학적 기초 등 (4개 강좌)
			포항공대	일반	빅데이터 분석 파이썬 머신러닝	머신러닝을 위한 파이썬 기초, 선형대수와 최적화 등 (5개 강좌)
			한국능률협회, 데이터에듀	일반	빅데이터 분석 텐서플로우 딥러닝	Python 프로그래밍 기초, 심화 등 (7개 강좌)
	스마트 물류	하림, 엔에스쇼핑, 팬오션	멀티캠퍼스	일반	유통	4차 산업혁명과 유통물류, Smart 물류 유통 직무과정 (2개 강좌)
			서울디지털 평생교육원, 서울디지털대	일반	신선, 사료	4차 산업혁명과 스마트물류, 신선직무 전문가, 사료직무 전문가 (3개 강좌)
			중앙대	일반	해운	스마트 해운물류 기본과정, 심화과정 (2개 강좌)
	스마트 팜	팜한농, LGCNS	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	일반	연료전지	연료전지 전기화학 기초, 수소차용 연료전지 시스템 이해1,2 (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)	
블록체인	SK 네트워크	한양대	일반	블록체인 비즈니스기획	블록체인 비즈니스 모델	
			일반	블록체인 사업관리	블록체인 구조와 원리	
			일반	스마트 컨트랙트 사업관리	스마트 컨트랙트와 Dapp 개발	

선정연도	분야	대표기업	교육기관	과정구분	교육과정	강좌명
2020	스마트 시티	한국 마이크로소프트, 네이버	단국대	일반	블록체인 암호/보안관리	블록체인을 위한 암호학과 보안성
				일반	스마트시티 리빙랩 전문가	스마트시티 기획, 스마트시티 구축 및 운영관리 등 (5개 강좌)
				일반	스마트시티 거버넌스 전문가	스마트시티 서비스 및 요소기술, 스마트시티 보안 등 (5개 강좌)
				일반	스마트시티 시서비스 전문가	스마트시티를 위한 AI 이해 및 활용 방안, 스마트시티 AI 기술별 적용 방안 등(5개 강좌)
				일반	스마트시티 플랫폼 전문가	스마트시티를 위한 빅데이터 분석, 스마트시티 및 스마트팩토리를 위한 IoT 등(4개 강좌)
	지능형 자동차	현대 자동차	현대엔지비	일반	공통	스마트시티 기초 데이터사이언스 과정 등(3개 강좌)
				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)
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 역할, 드론운용 및 실습 (2개 강좌)
				일반	드론 촬영 전문가 과정	드론 영상기획과 기본촬영 및 편집, 다양한 드론 촬영 기법 및 편집 (2개 강좌)
	가상·증강현실 *	유니티 테크놀로지스 코리아	남서울대	일반	VR 프로그래밍	VR 프로그래밍
				일반	비주얼스크립팅	비주얼스크립팅
				일반	산업용 증강현실(iAR)	산업용 증강현실(iAR)
				일반	ML-Agent와 강화학습	ML-Agent와 강화학습
	빅데이터 *	데이터 스트림즈	고려사이버대	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)
	대체에너지	한국가스공사	순천향대	일반	수소에너지 생산 및 인프라	수소에너지 생산 및 인프라

선정연도	분야	대표기업	교육기관	과정구분	교육과정	강좌명
				일반	수소에너지 안정성 관리	수소에너지 안정성 관리
				일반	연료전지 생산 및 관리	연료전지 생산 및 관리
				일반	수소에너지 산업 컨설팅	수소에너지 산업 컨설팅
2022	의료 메타버스	메디컬 아이피	인천가톨릭대	기초	공통	의료영상 및 해부학의 이해, 의료기기GMP 시스템 수립 및 의료기기 인허가 전략
				기초	의료영상분할(Segmentation)	의료영상분할(Segmentation) 소프트웨어의 이해
				심화	소프트웨어의 이해	의료영상분할(Segmentation) 소프트웨어의 이해
				기초	의료메타버스 구현을 위한 Modeling	의료메타버스 구현을 위한 Modeling
				심화	Modeling	의료메타버스 구현을 위한 Modeling
				기초	임상 활용을 위한 AR	임상 활용을 위한 AR
				심화	AR	임상 활용을 위한 AR
				기초	의학 교육을 위한 VR	의학 교육을 위한 VR
				심화	VR	의학 교육을 위한 VR
	스마트 팜	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
	D.N.A (데이터 네트워크 인공지능)	건솔루션, 프로텍 이노션, 링크 투어스	건솔루션	기초	제조 시스템 (CNC-HMI, 머신세팅, 측정)	스마트공장과CAD/CAM/CNC
				심화	머신세팅, 측정	설비 데이터 수집과 스마트공장
				기초	IIoT 구축(통신, 데이터 저장, DB구축)	IIoT 기반데이터 수집개발
				심화	DB구축	디지털트윈을 위한 DB 개발
				기초	가상현실 (디지털 트윈)	공정 자동화를 위한 디지털 트윈의 이해
				심화	트윈	디지털 트윈 구축
				기초	데이터사이언스(전처리, 머신러닝, 딥러닝)	AI 기반 기초 이론
				심화	머신러닝, 딥러닝	AI 기반 알고리즘 응용
	클라우드(5G)	메타네티 플랫폼	IGM세계경영연구원	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	

* 2021년 선정 분야(빅데이터, 가상증강현실) 심화과정 시범 운영 미포함.