



보 도 자 료



보도 일시	(인터넷) 2022. 1. 20.(목) 12:00 (지 면) 2022. 1. 21.(금) 조간	배포 일시	2022. 1. 20.(목) 08:30	
담당 부서 <총 괄>	평생직업교육국 평생학습정책과	책임자	과 장	이혜진 (044-203-6345)
		담당자	사무관	박민정 (044-203-6386)

디지털 대전환 시대, 산업 맞춤형 단기 직무능력인증과정 개발·운영 확대 - 2022년 '매치업(業)사업 기본계획 발표 -

주요 내용

- 신기술·신산업 분야 맞춤형 온라인 교육과정 운영 및 인증평가 실시
- 빅데이터 등 기존 12개 분야 외 4개 분야 추가 선정, 분야별 최대 3.2억 원 지원

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 국가평생교육진흥원(원장 강대중)은 「산업맞춤 단기직무능력인증과정(이하 매치업)」 사업 기본계획을 1월 21일(금) 발표한다.

* 매치업(Match業) : 신산업분야 대표기업과 교육기관이 공동으로 참여하여 구직자·재직자 등 성인학습자를 위한 온라인 중심 교육과정 개발·운영으로 첨단 분야 현장 실무인재 양성

○ 매치업 사업은 2018년에 시범으로 출발하여, 2021년 한 해 학습자가 지난해 대비 1.5배 늘어나는 등(2020년 1.7만 명 → 2021년 2.5만 명) 우수한 기관의 참여와 질 높은 교육과정 운영을 바탕으로 빠르게 성장하고 있다.

< 운영분야별 대표기업 및 교육기관 연도별 현황 >

연도	2018년(3개 분야) ※ 협약종료			2019년 (3개 분야)			2020년 (2개 분야)		2021년 (4개 분야)			
분야	인공 지능	빅 데이터	스마트 물류	스마트 팜	신에너지 자동차	블록 체인	스마트 시티	지능형 자동차	드론	가상·증강 현실	빅 데이터	대체 에너지
대표 기업	kt	exem	하림	팜한농	HYUNDAI HYUNDAI OGV	SK 테트웍스	Microsoft NAVER	HYUNDAI	LIG 넥스원	unity	Data Streams	한국가스공사
교육 기관	전남대 등(3개)	코리아 헤럴드 등(5개)	멀티 캠퍼스 등(4개)	연암대	현대 엔지비	한양대	단국대	현대 엔지비	동서울대	남서울대	고려 시아바대	순천향대

- 매치업 사업은 기업, 교육기관, 학습자가 디지털 대전환 시대, 기술의 빠른 변화에 적응하고 대비할 수 있는 새로운 온라인 직무·지식 교육 모형을 제시한다.
- 사업에 참여하는 대표기업과 교육기관은 신기술·신산업 분야의 인력 양성과 지식 공유를 위해, 공동으로 해당 분야 핵심직무에 따른 교육 과정과 직무능력 인증평가를 개발·운영하며,
- 학습자(대학생·구직자·재직자 등)는 정규 교육과정에서 쉽게 찾아볼 수 없는 직무 중심 전문분야를 학습하고, 이수결과를 취업과 연계하거나 교육시간으로 인정받을 수 있다.

< 매치업 사업 운영 흐름 >



- 2022년 매치업 사업은 △운영분야 확대 및 내실화 △학습자 맞춤형 학습 지원 강화 및 활용도 제고 △민관 협업 강화, 전략적 홍보 등을 통해, 과정 이수 후 사회 진입 또는 이직 시 현장에 바로 투입할 수 있는 직무능력 향상을 위한 교육 프로그램으로 거듭나고자 한다.

① 우선, 매치업 운영분야를 확대하기 위해 신기술·신산업 분야 4개를 신규 선정하며, 문제해결 중심 심화과정을 신규 도입·운영하여 산업 맞춤형 실무 역량을 높일 수 있는 교육과정을 운영할 예정이다.

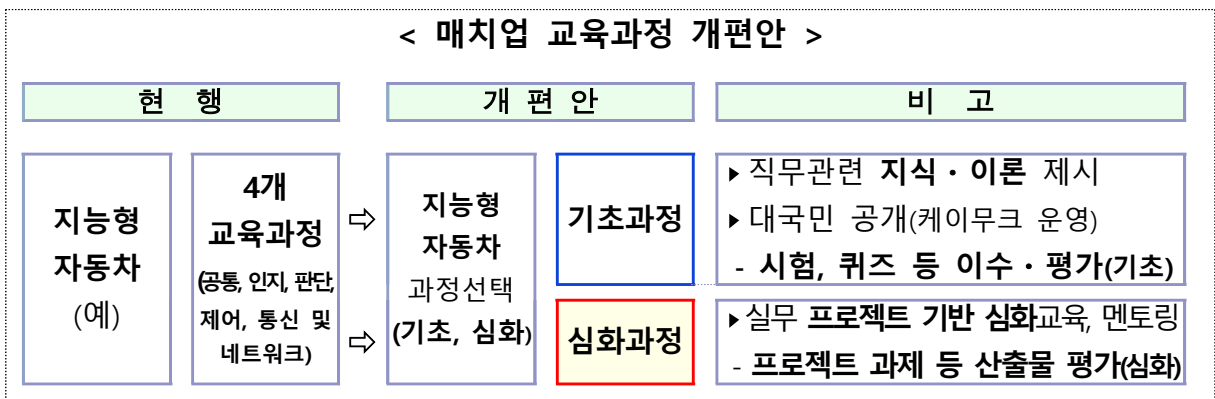
▶ 매치업 신기술·신산업 분야, 어떻게 선정되나요?

- **D.NA**(데이터, 네트워크, 인공지능), **5G**(메타버스, 클라우드, 블록체인, 사물형 인터넷 등 초연결 신산업), **BIG3**(차세대 반도체, 미래자동차, 바이오헬스), 탄소중립(에너지신산업, 수소연료전지 등), 스마트 헬스케어, 스마트·친환경 선박, 핀테크, 항공, 첨단신소재 등 **새로운 기술·생산방식·제품·서비스를 기반으로 빠르게 성장하는 분야**
- 대표기업·교육기관 등이 분야를 제시하여 신청하면, 선정평가에서 분야 유망성, 교육 필요성 등을 고려하여 신청 분야의 적합성을 판단

② 올해 신규 선정된 매치업 분야부터 수준별(기초·심화) 과정을 도입하여 보다 현장성 있는 교육과정을 제공한다.

- 기초과정은 직무에 대한 지식·기술을 담은 온라인 교육과정으로 한국형 온라인 공개강좌(이하 케이무크)*와 연동하여 제공하고, 심화과정은 기업과 연계한 문제해결·실무 프로젝트 기반으로 분야별 특성에 맞게 운영한다.

* 대학·기관의 우수 온라인 강좌를 언제, 어디서나, 누구나 무료로 수강할 수 있는 서비스로, 인문학·경제학·인공지능 등 다양한 강좌 제공(1,358개 강좌, 누적)



③ 아울러, △학습자의 자기주도학습을 위한 문제해결형(PBL)교육, △기업 재직자(멘토)와 학습자(멘티) 간 연계, △기업과의 협업을 통한 매치업 이수 결과 인증, △직무실습(인턴십), 취업 시 활용 등을 위해 지속해서 민관 협업을 강화해 나갈 계획이다.

④ 매치업 사업을 통해 참여기업은 신산업 분야의 인력 양성 및 재직자 디지털 신기술 재교육 등에 기여할 수 있으며, 기업의 이에스지(ESG) 경영과 연계하여 지역사회에 공헌할 수 있다.

□ 매치업 사업에 신규 참여를 희망하는 대표기업 또는 대표기업-지자체-교육기관 연합체(컨소시엄) 등은 사업계획서를 작성한 후, 국가평생교육진흥원에 2022년 3월 31일(목) 18:00까지 관련 서류를 제출해야 한다.

○ 신규 운영분야 선정 결과는 평가를 거쳐 5월 중에 발표할 예정이며, 교육과정 및 직무능력 인증평가 개발비로 올해 최대 3.2억 원을 지원할 예정이다.

※ 구체적인 지원 내용, 제출서류 및 제출방법은 공고문(붙임) 참조

- 정병익 교육부 평생직업교육국장은 “교육부는 2022년 매치업 사업을 직무·현장 중심의 문제해결능력 향상을 위한 수준별 교육과정으로 개편하여 기업에서 필요로 하는 현장 맞춤형 인재를 양성할 수 있도록 더욱 힘쓰겠다.”라고 강조하며,
- “아울러, 신기술·신산업 분야의 인력 양성을 위한 매치업 사업에 우수한 기업과 교육기관들이 적극적으로 참여해 주시길 부탁드립니다.”라고 밝혔다.

【붙임】 2022년 매치업 사업(대표기업 및 교육기관 신규 선정) 공고

【별첨】 2022년 매치업 사업 기본계획

담당 부서 <총괄>	평생직업교육국 평생학습정책과	책임자	과장	이혜진 (044-203-6345)
		담당자	사무관	박민정 (044-203-6386)
	국가평생교육진흥원 디지털정책기획실	책임자	실장	조재동 (02-3780-9731)
		담당자	실원	유민선 (02-3780-9975)

교육부 공고 제 2022 - 20호

2022년 매치업 사업(대표기업, 교육기관 신규 선정) 공고

대학생 및 성인학습자의 신기술·신산업 분야 직무능력 향상을 위한 '산업맞춤 단기직무능력인증과정 매치업(Match業)'사업에 참여할 대표기업 및 교육기관을 선정하고자 다음과 같이 공고합니다.

2022년 1월 21일

부총리 겸 교육부장관

1. 사업목적

- 신기술·신산업분야 직무능력 향상에 필요한 교육과정 개발·운영으로 대학생, 재(구)직자가 디지털 대전환 시대 산업 맞춤형 직무역량 향상

2. 선정계획

- (선정규모) 새로운 기술·생산방식·제품·서비스를 기반으로 빠르게 성장하는 신산업 분야 중심으로 4개 분야 선정
 - ① **D.NA**(데이터, 네트워크, 인공지능), **5G**(메타버스, 클라우드, 블록체인, 사물형 인터넷 등 초연결 신산업), **BIG 3**(차세대 반도체, 미래자동차, 바이오헬스), **탄소중립**(에너지 신산업, 수소연료전지 등), 스마트 헬스케어, 스마트·친환경 선박, 핀테크, 항공·드론, 첨단신소재, 차세대 디스플레이, 혁신신약, 프리미엄 소비재 등
 - ② '19년 선정분야(스마트팜, 신에너지자동차, 블록체인)는 신청 가능
 - ③ '20년, '21년 선정분야(스마트시티, 지능형자동차, 드론, 가상·증강현실, 빅데이터, 대체에너지)는 제외

- (지원기간) '22년 ~ '24년(3년) ※ 협약기간 내 지원
- (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
 - * 고용노동부, 중소벤처기업부 등 정부예산으로 재직자 또는 구직자 대상 교육과정을 운영하는 기업체의 경우 관련 부처와 협의 후 진행
 - ** 기본역량진단결과 재정지원제한 대학 및 진단제외 대학은 참여 불가
 - ※ 컨소시엄을 구성하여 신청할 경우 1개 기관을 주관기관으로 지정하여 신청

< 참여기관 주요 역할 >


- 대표기업 : 신기술·신산업 분야 직무 발굴·제시, 교육과정 설계 지원, 직무능력 인증평가 개발, 멘토링
- 교육기관 : 교육과정(기초·심화) 개발·운영, 직무능력 인증평가 운영, 멘토링 등 학습자 지원

< 참고 : 운영분야별 대표기업 및 교육기관 현황 >

연도	2018년(3개 분야) ※ 협약종료			2019년 (3개 분야)			2020년 (2개 분야)		2021년 (4개 분야)			
분야	인공 지능	빅 데이터	스마트 물류	스마트 팜	신에너지 자동차	블록 체인	스마트 시티	자능형 자동차	드론	가상·증강 현실	빅 데이터	대체 에너지
대표 기업												
교육 기관	전남대 등(3개)	코리아 헤럴드 등(5개)	멀티 캠퍼스 등(4개)	연암대	현대 엔지니어링	한양대	단국대	현대 엔지니어링	동서울대	남서울대	고려 사이버대	순천향대

- (지원내용) 분야당 최대 3.2억 원(1차 연도 기준)
 - 1차 연도 : 분야별 4개 이상의 핵심직무(기초, 심화)를 포함한 교육 과정 개발* 및 직무능력 인증평가 기반 구축비 지원
 - * ① 기초(최소 6주차 이상), ② 심화(실무프로젝트, 현장실습 등 멘토링 운영 포함) → 총 2단계로 구분하여 총 15주 차 이상 과정으로 분야별 자율 구성
 - ※ 기초강좌는 K-MOOC 플랫폼에서 탑재, 운영하여야 하며, 심화강좌는 프로젝트 기반으로 분야별 특성에 맞게 자율 운영 허용
 - ※ 강의언어(한국어) 자막 개발 필수
 - 2~3차 연도 : 교육과정 운영(멘토링 운영 포함) 및 개선비용, 인증평가 운영비용 지원
 - ※ 운영성과 및 운영계획 평가하여 차등 지원

3. 선정평가

- (평가절차) 서면평가 및 대면평가를 통해 선정
 - 기관에서 제출한 사업계획서를 토대로 주관기관 사업책임자의 발표 및 질의응답을 통해 평가 실시(세부 평가 관련 진행사항은 별도 안내)
 - ※ 코로나 19 등 상황에 따라 평가절차는 변경될 수 있음. 추후 별도 안내 예정
- (평가지표) 사업추진 역량 등 정성평가  <참고 1>
- (평가일정) 선정평가 실시('22. 4월중) → 선정기관 발표('22. 5월중)

4. 신청 방법

- (제출기한) 2022. 3. 31.(목) 18:00까지
- (제출서류) 신청공문 1부, 사업계획서 및 증빙자료 인쇄본 15부, 신청 자격 적정성 자체 확인서 1부(기업만 해당), 개인정보 수집·이용·제공 동의서 1부
 - ※ 국가평생교육진흥원 및 매치업 홈페이지 “공지사항”에서 다운로드 받아 사용
- (제출방법) 전자공문 및 오프라인으로 모두 제출
 - 전자공문 : 신청서류 일체(사업계획서 및 증빙자료, 개인정보 수집·이용·제공 동의서 등)를 첨부하여 제출(수신처 : 국가평생교육진흥원)
 - ※ 단, 전자공문 미사용 기관은 이메일로 제출(메일주소: matchup@nile.or.kr)
 - 오프라인(우편·방문) : 신청서류 인쇄본 15부, 제출 서류 일체를 담은 USB
 - ※ 제출된 신청서류는 일체 반환하지 않으며 제출 완료 후에는 수정·보완 불가
 - ※ 오프라인(우편 또는 방문) 접수처 : (우 04520) 서울특별시 중구 청계천로 14 국가평생교육진흥원 6층 디지털정책기획실(제출마감일(시)까지 도착하여야 함)
- (문의처) 교육부 평생학습정책과(☎ 044-203-6386, 6721)
국가평생교육진흥원 디지털정책기획실(☎02-3780-9731, 9975)

5. 신청 유의사항

- 허위실적 또는 불법·부정한 방법에 의해 실적 제출, 과도한 자료 오류 등이 있을 경우 선정취소 또는 협약해지 가능
- 본 공고문에서 구체적으로 정하지 않은 사항 등에 대하여는 2022년 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)

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 및 활용 (50점)	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
	교육과정 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> 교육과정 유관기업(기관) 연계·활용 계획 교육과정 이수자 지원 계획 	20
	재정 집행계획	<ul style="list-style-type: none"> 사업비 예산 편성 및 집행 계획 	5
합 계			100

참고 2

매치업 교육과정 개발 및 운영 현황('21.12월 기준)

선정 연도	분야	대표기업	교육기관	교육과정	강좌	
2018 (협약 종료)	인공 지능	KT	전남대	영상, 음성, 자연어처리	AI기초수학1,2, 기초프로그래밍, 기계학습 입문, 심층학습 등 (8개 강좌)	
			코리아헤럴드, 엑셈	영상	머신러닝을 위한 기초 수학 및 통계, 파이썬을 활용한 딥러닝1,2,3 등 (8개 강좌)	
			코리아헤럴드	학습추론		
	빅 데이터	엑셈	코리아헤럴드	빅데이터 플랫폼 구축	빅데이터 이해 및 역량진단과 구축, 빅데이터분석기획 및 방법론 등 (4개 강좌)	
			고려사이버대	빅데이터 분석 R머신러닝	머신러닝을 위한 R기초와 통계, 머신러닝을 위한 수학적 기초 등 (4개 강좌)	
			포항공대	빅데이터 분석 파이썬 머신러닝	머신러닝을 위한 파이썬 기초, 선형대수와 최적화 등 (5개 강좌)	
			한국능률협회, 데이터에듀	빅데이터 분석 텐서플로우 딥러닝	Python 프로그래밍 기초, 심화 등 (7개 강좌)	
	스마트 물류	하림, 엔에스쇼핑, 팬오션	멀티캠퍼스	유통	4차 산업혁명과 유통물류, Smart 물류 유통 직무과정 (2개 강좌)	
			서울디지털 평생교육원, 서울디지털대	신선, 사료	4차 산업혁명과 스마트물류, 신선직무 전문가, 사료직무 전문가 (3개 강좌)	
			중앙대	해운	스마트 해운물류 기본과정, 심화과정 (2개 강좌)	
	2019	스마트팜	팜한농, LGCNS	연암대	스마트팜 구축 전문가	스마트팜 구축 교육 과정
					스마트팜 영양 전문가	스마트팜 영양 교육 과정
스마트팜 방제 전문가					스마트팜 병충해 역량 교육 과정	
스마트팜 환경 관리 전문가					스마트팜 환경 관리 교육 과정	
신에너지 자동차		현대자동차, 현대엔지비	현대엔지비	연료전지	연료전지 전기화학 기초, 수소차용 연료전지 시스템 이해1,2 (3개 강좌)	
				배터리	이차전지 기초, 전기자동차 이해, 전기차용 배터리 시스템 이해 (3개 강좌)	
				전력변환	전기회로 기초, 전동화 전력전자 시스템 기초 등 (4개 강좌)	
				모터	전기기기 기초, 전동화 구동 전동기의 이해, 영구자석 구동 전동기의 이해 (3개 강좌)	
				공통	신에너지자동차입문, HMG 신에너지자동차 이해 등 (5개 강좌)	
블록체인		SK 네트워크	한양대	블록체인 비즈니스기획	블록체인 비즈니스 모델	
				블록체인 사업관리	블록체인 구조와 원리	
				스마트 컨트랙트 사업관리	스마트 컨트랙트와 Dapp 개발	
	블록체인 암호/보안관리			블록체인을 위한 암호학과 보안성		

선정연도	분야	대표기업	교육기관	교육과정	강좌
2020	스마트 시티	한국 마이크로소프트, 네이버	단국대	스마트시티 리빙랩 전문가	스마트시티 기획, 스마트시티 구축 및 운영관리 등 (5개 강좌)
				스마트시티 거버넌스 전문가	스마트시티 서비스 및 요소기술, 스마트시티 보안 등 (5개 강좌)
				스마트시티 시서비스 전문가	스마트시티를 위한 AI 이해 및 활용 방안, 스마트시티 AI 기술별 적용 방안 등 (5개 강좌)
				스마트시티 플랫폼 전문가	스마트시티를 위한 빅데이터 분석, 스마트시티 및 스마트팩토리를 위한 IoT 등 (4개 강좌)
				공통	스마트시티 기초 데이터사이언스 과정 등 (3개 강좌)
	지능형 자동차	현대 자동차	현대엔지비	인지	자율주행 자동차의 인지기술(기초), 자율주행 자동차의 인지기술(심화) (2개 강좌)
				판단	자율주행 자동차의 판단기술(기초), 자율주행 자동차의 판단기술(심화) (2개 강좌)
				제어	자율주행 자동차의 제어기술(기초), 자율주행 자동차의 제어기술(심화) (2개 강좌)
				통신 및 네트워크	자율주행 자동차의 통신 및 네트워크(기초), 자율주행 자동차의 통신 및 네트워크(심화) (2개 강좌)
공통	자율주행 자동차의 기술 이해				
2021	드론	LIG 넥스원	동서울대	드론 코딩 전문가 과정	드론 FC와 프로그램 tool을 이용한 드론 코딩기초 및 고급 응용
				드론 정비 전문가 과정	드론 설계 제작 이론, 드론 제작 정비 실습 (2개 강좌)
				드론 조종 전문가 과정	항공법규와 역학, 드론운용 및 실습 (2개 강좌)
				드론 촬영 전문가 과정	드론 영상기획과 기본촬영 및 편집, 다양한 드론 촬영 기법 및 편집 (2개 강좌)
	가상·증강 현실	유니티 테크놀로지스 코리아	남서울대	VR 프로그래밍	VR 프로그래밍
				비주얼스크립팅	비주얼스크립팅
				산업용 증강현실(iAR)	산업용 증강현실(iAR)
				ML-Agent와 강화학습	ML-Agent와 강화학습
	빅데이터	데이터 스트림즈	고려사이버대	빅데이터와 수학적 사고	빅데이터를 위한 확률과 통계, 선형대수로 배우는 빅데이터 (2개 강좌)
				정형 데이터 분석 전문가	SQL 정형 데이터 분석, 대용량 데이터 처리 (2개 강좌)
				비정형 빅데이터 분석 전문가	머신러닝 빅데이터 분석, 비정형 데이터 분석 (2개 강좌)
				빅데이터 처리 전문가	빅데이터 플랫폼, 빅데이터 프레임워크 (2개 강좌)
대체에너지	한국가스공사	순천향대	수소에너지 생산 및 인프라	수소에너지 생산 및 인프라	
			수소에너지 안정성 관리	수소에너지 안정성 관리	
			연료전지 생산 및 관리	연료전지 생산 및 관리	
			수소에너지 산업 컨설팅	수소에너지 산업 컨설팅	