
 <b>교육부</b>		<b>보도자료</b> 2021. 1. 25.(월) 배포		 대한민국 대전환 <b>한국판뉴딜</b>	
보도일	<b>2021. 1. 26.(화) 오전부터 보도하여 주시기 바랍니다</b> <b>인터넷·방송·통신 1. 25.(월) 12:00 이후 보도 가능</b>				
담당과	교육부 미래교육기획과	과장 권지영 (☎ 044-203-6377)	사무관 이은서 (☎ 044-203-6247)	교육연구사 최종찬 (☎ 044-203-6983)	
	국가평생교육진흥원 스마트인재양성실	실장 최상현 (☎ 02-3780-9738)			

## 기업-교육기관 손잡고 신산업 분야 온라인 교육과정 만든다

### - 2021년 「산업맞춤 단기직무능력인증과정(매치업)」 사업 공고 -

- ◆ 신산업 분야 산업 맞춤 온라인 교육과정 운영·인증평가 실시
- ◆ 지능형자동차 등 기존 8개 분야 외 4개 분야 추가 선정, 총 21억 원 지원

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 국가평생교육진흥원(원장 윤여각)은 「산업맞춤 단기직무능력인증과정(이하 매치업)」 사업 기본계획을 1월 26일(화)에 발표한다.

\* 매치업 : 신산업분야 대표기업과 교육기관이 공동으로 참여하여 구직자·재직자 등 성인학습자를 위한 온라인 중심 교육과정 개발 및 운영(2018년~)

○ 매치업 사업은 2018년에 시범으로 출발하여, 2020년 한 해 학습자가 지난해 대비 3.5배 늘어나는 등(2019년 4,878명 → 2020년 17,209명) 우수한 기관의 참여와 질 높은 교육과정을 운영하며 빠르게 성장하고 있다.

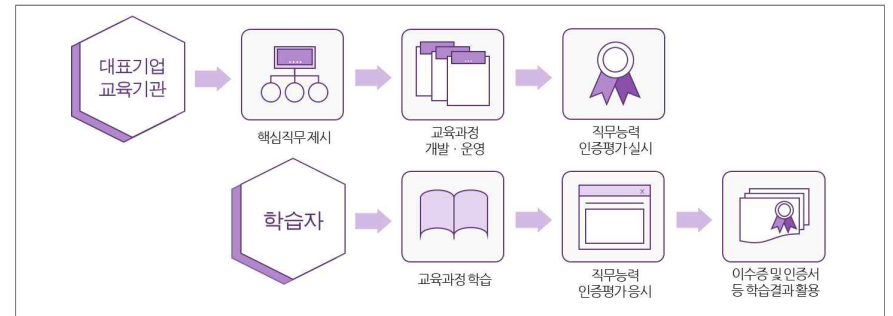
#### < 운영분야별 대표기업 및 교육기관 연도별 현황 >

연도	2018년			2019년			2020년		2021년
분야	인공지능	빅데이터	지능형물류(스마트물류)	지능형농장(스마트팜)	신에너지자동차	블록체인	지능형도시(스마트시티)	지능형자동차	4개 분야 추가 예정
대표기업	kt (협약종료)	exam	하림	팜한농	HYUNDAI NGV	SK 테트릭스	Microsoft NAVER	HYUNDAI	
교육기관	전남대 등3개	코아허빌드 등5개	멀티캠퍼스 등(4개)	연암대	현대엔지니어링	한양대	단국대	현대엔지니어링	

□ 매치업 교육과정을 통해, 기업과 교육기관이 축적한 신산업 분야 첨단 지식이 전 국민에게 온라인 공개강좌 형태로 확산된다.

- 이 사업에 참여하는 대표기업과 교육기관은 신산업분야 인력 양성과 지식 공유를 위해 공동으로 해당 분야 핵심직무에 따른 교육과정과 직무능력 인증평가를 개발·운영하며,
- 학습자(대학생·구직자·재직자 등)는 정규 교육과정에서 쉽게 찾아볼 수 없는 직무 중심 전문분야를 학습하고, 학습결과를 취업과 연계하거나 교육시간으로 인정받을 수 있다.

#### < 매치업 사업 운영 흐름 >



□ 2021년 매치업은 △운영분야 확대 △교육과정 내실화 △온라인 기반(플랫폼) 개선 △전략적 홍보 등을 통해, 신산업 분야 교육 및 학습 시 신뢰하고 널리 활용할 수 있는 교육 프로그램으로 거듭나고자 한다.

① 우선, 매치업 운영분야를 확대하기 위해 신산업 분야 4개를 신규 선정하며, 문제해결형 과제 실습 및 상호학습 등으로 학습자의 실제 역량을 높일 수 있는 교육과정을 운영할 예정이다.

#### ▶ 매치업 신산업 분야, 어떻게 선정되나요?

- 신산업분야란, 빅데이터·네트워크(5G)·인공지능·시스템반도체·바이오헬스·미래차 등 새로운 기술·생산방식·제품·서비스를 기반으로 빠르게 성장하는 분야
- 대표기업-교육기관이 분야를 제시하여 신청하면, 선정평가에서 분야 유망성, 교육 필요성 등을 고려하여 신청 분야의 적합성을 판단

② 올해 신규 선정된 매치업 과정부터 한국형 온라인 공개강좌(이하 케이무크)\*와 연동하여 제공하고, 케이무크 공개강좌를 기초과정 등으로 연계하여 학습할 수 있도록 수강 체계도(로드맵)을 제공한다.

\* 대학·기관의 우수 온라인 강좌를 언제, 어디서나, 누구나 무료로 수강할 수 있는 서비스로, 인문학·경제학·4차 산업혁명 분야 등 다양한 강좌 제공(999개 강좌, 누적)

< (예시) 지능형농장(스마트팜) 강좌 수강 체계도 >

케이무크 교양강좌	케이무크 기초강좌	매치업 심화강좌			
「미래 산업과 미래 먹거리」	「스마트팜링」	「스마트팜 구축 전문가」	「스마트팜 영양 전문가」	「스마트팜 환경 전문가」	「스마트팜 방제 전문가」

③ 아울러, 학습자들의 참여 동기를 파악하고 학습 요구사항을 즉각적으로 반영하기 위해 운영 상황 점검을 강화하고, 매치업 참여기관 발표회를 개최하여 참여기관 간 운영성과와 교수학습방법을 공유하는 자리를 마련할 계획이다.

□ 매치업 사업에 신규로 참여하기 위해서는, 대표기업과 교육기관이 연합체(컨소시엄)를 구성하여 사업계획서를 작성한 후, 국가평생교육진흥원에 2021년 3월 31일(수) 18:00까지 관련 서류를 제출하여야 한다.

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

※ 구체적인 지원 내용, 제출서류 및 제출방법은 공고문(붙임2) 참조

□ 구연희 교육부 평생미래교육국장은 “2021년은 매치업 사업이 케이무크와 연계하여 학습자 친화적 교육을 위해 발전해나가는 원년이 될 것이다.”라고 강조하였다.

○ 아울러, “신산업 분야 인력 양성을 위해 우수한 기업과 교육기관의 적극적인 참여를 부탁드립니다.”라고 밝혔다.

【붙임】 1. 매치업 사업 개요

2. 2021년 매치업 사업(대표기업 및 교육기관 신규 선정) 공고



**붙임 1** 매치업 사업 개요

□ 추진배경 및 목적

- 급격한 기술변화에 빠르게 대응하여 산업-교육 간 미스매치를 해소할 수 있는 유연한 형태의 직무교육 프로그램 요구 증가
- 신산업 분야 기업과 학습자 수요를 반영한 온라인 교육과정 개발·운영으로 급변하는 산업현장에 필요한 인력양성에 기여

□ 사업개요

- (사업기간 / 예산) 2018년~ / 2021년 21억 8천9백만 원(일반회계)  
※ 신규 교육과정 및 직무능력평가 인증모델 개발, 기존 교육과정 운영 등
- (주요내용) 신산업분야 대표기업과 교육기관이 컨소시엄을 맺어 해당 분야 핵심직무에 따른 교육과정을 개발·운영하고 직무능력 인증평가 실시
- (교육대상) 대학생, 구직자, 재직자 등 성인학습자

□ 2021년 주요 추진내용

- (운영분야 확대) 공모를 통해 대표기업-교육기관 컨소시엄을 선정하여 신산업 분야 신규 선정(4개) 및 교육과정 추가 개발(16개)
- (교육과정 내실화) 품질관리위원회를 구성·운영하여 매년 성과평가를 실시하고, 교육과정별 학습자 만족도 및 수강 후기 제공
- (한국형 온라인 공개강좌와 연계) 2021년도 선정분야부터 한국형 온라인 공개강좌(케이무크, K-MOOC)에서 교육과정 운영, 단계별 학습 지원을 위한 수강 체계(로드맵) 마련
- (학습자 지원) 과정별 13주차 강좌 무료 운영, 성적 우수자에게 장학금 지급 등 학습비 지원, 교수자-학습자 상호작용 활성화
- (홍보 및 활용 확대) 매치업 사업 추진 시기와 홍보 대상에 맞춤형 전략적 홍보 추진, 매치업 활용처를 다양하게 발굴\*하여 저변 확대

\* 취업과정으로 활용, 대학 정규 교육과정 및 교직원 연수와 연계, 타 기관 직무 재교육과정으로 활용, 공공기관 학습시간 인정 등

## 붙임 2 2021년 매치업 사업(대표기업, 교육기관 신규 선정) 공고

교육부 공고 제 2021 - 19 호

### 2021년 매치업 사업(대표기업, 교육기관 신규 선정) 공고

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

2021년 1월 26 일

부총리 겸 교육부장관

#### 1. 사업목적

- 신산업분야 직무능력 향상에 필요한 온라인 교육과정 개발·운영으로 대학생, 재(구)직자가 시·공간적 제약 없이 필요한 능력을 익힐 수 있는 교육여건 조성

#### 2. 선정계획

- (선정규모) 새로운 기술·생산방식·제품·서비스를 기반으로 빠르게 성장하는 신산업 분야 중심으로 4개 분야 선정
  - ① '18년 선정분야(인공지능, 빅데이터, 스마트물류)는 신청 가능
  - ② '19년, '20년 선정분야(스마트팜, 블록체인, 신에너지자동차, 지능형자동차, 스마트시티)는 제외
  - ③ '20년 4차 산업혁명 교육수요 및 실태조사 결과, 학습자 선호 분야는 가점부여 (①인공지능 ②빅데이터 ③3D프린팅 ④사물인터넷 ⑤드론 ⑥가상/증강현실) <참고 1>
- (지원기간) '21년 ~ '23년(3년) ※ 협약기간 내 지원

- (신청대상) 대표기업 및 교육기관 간 컨소시엄을 구성하여 신청
  - **대표기업\*** : 신산업 분야를 대표하는 기업(해당분야 여러 대표기업이 함께 참여 가능하며, 기 참여기업도 가능)
  - **교육기관\*\*** : 대학, 전문대학, 기능대학, 학점은행제 교육훈련기관, 직업훈련시설 기업 내 인력개발 관련 기관 KMOOC 운영기관
    - \* 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

< 운영분야별 대표기업 및 교육기관 현황 >

연도	2018년			2019년			2020년	
분야	인공지능	빅데이터	스마트물류	스마트팜	신에너지 자동차	블록체인	스마트시티	지능형자동차
대표 기업	kt (협약종료)	exem	하림	팜한농 LG CNS	HYUNDAI HYUNDAI NGV	SK 네트웍스	Microsoft NAVER	HYUNDAI
교육 기관	전태 등(3개)	코리아비즈니스 등(5개)	멀티캠퍼스 등(4개)	연암대	현대엔지니어링	한양대	단국대	현대엔지니어링

- (지원내용) 컨소시엄 당 최대 3.2억 원(1차 연도 기준)
  - 1차 연도 : 분야별 4개 이상의 교육과정 개발·운영 및 직무능력 인증평가 기반 구축비 지원
    - ※ 교육과정 별 13주차 강좌(2개 이상의 강좌 주차 합산 가능) 무료 운영
    - ※ 강의언어(한국어) 자막 개발 필수
  - 2~3차 연도 : 교육과정 운영 및 개선비용, 인증평가 운영비용 지원
    - ※ 운영성과 및 운영계획 평가하여 차등 지원

#### 3. 선정평가

- (평가절차) 서면평가 및 대면평가를 통해 선정
  - 기관에서 제출한 사업계획서를 토대로 교육기관 사업책임자의 발표 및 질의응답을 통해 평가 실시(세부 평가 관련 진행사항은 별도 안내)
    - ※ 코로나19 등 상황에 따라 평가절차는 변경될 수 있음. 추후 별도 안내 예정
- (평가지표) 사업추진 역량 등 정성평가 <참고 1>
- (평가일정) 선정평가 실시('21. 4월 중) → 선정기관 발표('21.5월 중)

#### 4. 신청 방법

- **(제출기한)** 2021. 3. 31.(수) 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 누리집 '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 전자우편으로 제출(메일주소: [matchup@nile.or.kr](mailto: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 8층 스마트인재양성실(제출마감일(시)까지 도착하여야 함)
- **(문의처)** 교육부 미래교육기획과(☎ 044-203-6247, 6983)  
국가평생교육진흥원 스마트인재양성실(☎ 02-3780-9738, 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 2021년 매치업 사업 기본계획을 따름

- 【참고】** 1. 매치업 신규분야 선정지표(안) 1부.  
2. 매치업 교육과정 개발 및 운영 현황 1부.  
3. 2021년 매치업 사업 기본계획 1부(별도 첨부).

### 참고 1 매치업 신규분야 선정지표(안)

평가영역	평가항목	평가지표	배점					
사업 목표 (10점)	사업 목표 및 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업 목표 및 추진전략</li> <li>◦ 신청 분야의 적합성</li> </ul>	10					
	사업추진 역량 (40점)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">참여기관의 전문성</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 참여기업의 신청분야 관련 사업 운영 실적</li> <li>◦ 교육기관의 교육과정 운영 실적</li> </ul> </td> <td style="width: 10%; text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td>컨소시엄의 적정성</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컨소시엄 간 업무분장 및 연계협력 계획</li> <li>◦ 담당조직 및 인력 구성 계획</li> <li>◦ 직무·인증평가 및 교육과정 개발 참여인력 구성 계획</li> </ul> </td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> </table>	참여기관의 전문성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 참여기업의 신청분야 관련 사업 운영 실적</li> <li>◦ 교육기관의 교육과정 운영 실적</li> </ul>	20	컨소시엄의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컨소시엄 간 업무분장 및 연계협력 계획</li> <li>◦ 담당조직 및 인력 구성 계획</li> <li>◦ 직무·인증평가 및 교육과정 개발 참여인력 구성 계획</li> </ul>	20
참여기관의 전문성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 참여기업의 신청분야 관련 사업 운영 실적</li> <li>◦ 교육기관의 교육과정 운영 실적</li> </ul>	20						
컨소시엄의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컨소시엄 간 업무분장 및 연계협력 계획</li> <li>◦ 담당조직 및 인력 구성 계획</li> <li>◦ 직무·인증평가 및 교육과정 개발 참여인력 구성 계획</li> </ul>	20						
사업수행 및 활용 (50점)	교육과정 및 직무평가 개발 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 핵심직무 및 세부직무능력 개발 계획</li> <li>◦ 교육과정 개발 및 운영 계획</li> <li>◦ 직무능력 인증평가 개발 및 운영 계획</li> </ul>	25					
	학습성과 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 교육과정 품질관리 계획 및 홍보 계획</li> <li>◦ 교육과정 이수자 및 인증평가 합격자 대상 활용 방안</li> </ul>	20					
	재정 집행계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업비 예산 편성 및 집행 계획</li> </ul>	5					
<b>합 계</b>			<b>100</b>					
가점 (3점)	학습자 수요반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 학습 수요가 높은 신산업 분야</li> <li>①인공지능 ②빅데이터 ③3D프린팅 ④사물인터넷</li> <li>⑤드론 ⑥가상현실/증강현실</li> </ul>	3					

**참고 2**

**매치업 교육과정 개발 및 운영 현황('20.12월 기준)**

개발 연도	운영 분야	대표 기업	교육기관	교육과정	강좌
2018	인공 지능	KT (협약종료)	전남대	영상, 음성, 자연어처리	시 기초수학1,2, 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)
	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	
2020	스마트 시티	한국MS, 네이버	단국대	개발 중 ('21. 3월 개강 예정)	
	신에너지 자동차	현대자동차	현대엔지비		