



# 보 도 자 료



보도 일시	(인터넷) 2022. 5. 3.(화) 12:00 (지 면) 2022. 5. 4.(수) 초간	배포 일시	2022. 5. 3.(화) 08:30
담당 부서	평생직업교육국 평생학습정책과	책임자	과 장 이혜진 (044-203-6345)
		담당자	사무관 박민정 (044-203-6386)

## 확장·가상세계, 인터넷 기반 자원 공유 등 신산업 분야 맞춤형 교육과정 개발 - 2022년 산업맞춤 단기 직무능력인증(매치업) 사업 선정결과 발표 -

### 주요 내용

- 2022년 신규 사업으로 ①확장·가상세계(의료 메타버스), ②지능형 농장, ③데이터·네트워크·인공지능(D.N.A), ④인터넷 기반 자원 공유(클라우드, 5G) 등 총 4개 분야, 각 1개 연합체 선정
  - 2021년 선정분야(드론, 가상·증강세계, 빅데이터, 대체에너지)의 교육과정은 한국형 온라인 공개강좌(케이무크, K-MOOC) 누리집에서 신청 및 수강 가능
- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 국가평생교육진흥원(원장 강대중)은 ‘산업맞춤 단기 직무능력인증(매치업 : Match業) 사업(이하 매치업)’의 신규 운영기관 선정 결과를 발표하였다.

#### < 산업맞춤 단기직무능력인증(매치업 : Match業) 사업 >

- **(개념)** 4차 산업혁명 분야의 직무능력 향상을 희망하는 대학생, 구직자, 재직자 등 성인 학습자를 위해 신산업분야 대표기업과 교육기관이 협업하여 교육과정을 개발·운영하고 이수자의 직무능력을 인증하는 프로그램
- **(운영분야)** 2022년 현재 신에너지 자동차, 블록체인, 드론, 빅데이터 등 9개 분야의 36개 교육과정, 누적 학습자 수는 약 4.8만 명 수강  
※ 2022년 선정분야는 2023년부터 운영 예정
- **(수강방법)** 2021년 선정분야 강좌는 케이무크 누리집(<http://www.kmooc.kr>)에서 신청·수강  
※ 2019년~2020년 선정분야 강좌는 매치업 누리집([www.matchup.kr](http://www.matchup.kr))에서 수강 신청 가능

□ 이번 매치업 사업 공모에는 4개 분야, 4개 연합체(컨소시엄)가 신청하였으며, 각 기관에서 제출한 사업계획서를 바탕으로 서면평가와 발표평가를 거쳐 △확장·가상세계\*(의료 메타버스) △지능형농장 △데이터·네트워크·인공지능(D.N.A) △인터넷 기반 자원 공유(클라우드, 5G) 분야에서 각 1개 연합체를 선정하였다.

\* 확장·가상세계(XR·VR: extended Reality, Virtual Reality)

< 2022년 매치업 신규 운영기관 선정결과 >

분야	확장·가상세계 (의료 메타버스)	지능형 농장 (스마트팜)	데이터·네트워크· 인공지능 (D.N.A)	인터넷 기반 자원 공유 (클라우드, 5G)
대표 기업				
교육 기관	인천가톨릭대	연암대	건설루션	IGM 세계경영연구원
기초 교육 과정 (안)	의료영상 및 해부학, 의료 인공지능 모델링 SW, 의료기기 GMP시스템	스마트팜 시설 에너지 관리, 작물재배, 작물보호, 데이터 관리 기초	CAD/CAM 기초, 제조 빅데이터, 알고리즘 작동원리 등	클라우드 아키텍처, 클라우드 보안, 어플리케이션 개발 등
심화 교육 과정 (안)	해부학 구조물 모델링, 의료메타버스 가상·증강현실 콘텐츠 개발	스마트팜 시설 에너지 관리, 작물재배, 작물보호, 데이터 관리 심화	CAX실습, 디지털트윈, 응용통계 및 머신러닝 등	클라우드 데이터베이스, 클라우드 서버 구축, 클라우드 어플리케이션 리팩토링 등

- 확장·가상세계(의료 메타버스) 분야는 인공지능과 3차원(3D) 응용기술을 보유한 ‘메디컬아이피’, 의생명과학과 예술이 융합된 ‘바이오메디컬아트’ 전공을 운영 중인 ‘인천가톨릭대학교’가 협력하여 의료 인공지능, 확장 가상세계 모형화(의료 메타버스 모델링), 임상과 의학교육을 위한 가상·증강현실을 포함한 교육과정을 설계한다.
- 지능형 농장(스마트팜) 분야는 작물보호 분야 국내 1위 기업인 ‘팜한농’, 디지털 전환 전문기업 ‘엘지 시엔에스(LG CNS)’, 지능형 농장 관련 특허를 보유한 ‘엔씽’과 함께 관련 분야 매치업 과정 운영 경험이 있는 ‘연암대학교’가 지능형 농장 전문가 심화과정을 운영한다.

- 데이터·네트워크·인공지능(D.N.A.)분야는 스마트제조업을 잇는 차세대 솔루션을 개발한 ‘건설루션’과 시엔시(CNC) 공작기계 기술을 보유한 ‘프로텍이노션’, 운영체제(플랫폼) 개발 기업인 ‘링크투어스’가 협업하여 제조 빅데이터 구축에 관한 실무중심형 콘텐츠를 제작한다.
  - 인터넷 기반 자원 공유(클라우드, 5G)분야는 관련 전문 기업 ‘메타넷티 플랫폼’과 디지털 기업교육 선도기관인 ‘IGM세계경영연구원’이 손잡고 인터넷 기반 자원 공유 산업분야 전문 인력 및 디지털 전환 기획·운영 인력양성을 위한 교육과정을 개발한다.
- 선정된 연합체에는 올해 최대 3.2억 원의 예산을 지원하며, 대표기업과 교육기관은 해당 분야의 수준별 교육과정과 직무능력 인증평가를 개발하여 2023년 상반기부터 운영한다.
- 기존과 달리 올해 신규 선정된 매치업 분야는 핵심직무를 기반으로 교육 과정을 개발하되, 인증 수준별(기초·심화) 직무능력 인증 체계를 신규 도입하여 학습자 맞춤형 교육을 제공할 계획이다.
    - 기초과정은 이수기준 충족 시 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 누리집에서 해당 강좌에 대한 이수증이 발급되는 한편, 매치업 누리집에서는 해당 핵심 직무에 대한 기초 직무능력인증서가 발급\*된다.
    - \* 핵심직무의 기초과정이 2개 이상인 경우 전체 강좌 이수 시 인증서 발급 가능
    - 심화과정 인증은 기업과 연계한 문제해결형 과제수행 등 심화과정 통과 시 해당 핵심직무에 대한 심화 직무능력인증서를 발급하여 분야별 특성에 맞는 수준별 직무능력 인증체계를 구축한다.

< 직무능력 인증 절차 (예시) >



□ 아울러, 2021년 선정된 가상·증강현실, 드론, 대체에너지, 빅데이터 분야의 교육과정 개발이 완료되어, 올해부터 교육과정을 운영하며 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 누리집을 통해 수강신청이 가능하다.

○ 특히, 올해 새롭게 개강하는 교육과정(2021년 선정분야)은 기업의 매치업 운영 체제(플랫폼)가 아닌 케이무크 운영 체제(플랫폼)와 통합 운영하여 국민의 접근성을 제고하고, 교육과정 이수평가 및 직무능력 인증평가를 일원화한다.

○ 이를 통해 학습자의 학습부담 완화와 직무능력평가 응시율을 높여 사업의 실효성이 높아질 것으로 기대된다.

※ 개발·운영기관: 가상·증강세계(유니티-남서울대), 드론(LIG넥스운-동서울대), 대체에너지(한국가스공사-순천향대), 빅데이터(데이터사이언스-고려사이버대)

□ 정병익 교육부 평생직업교육국장은 “디지털 대전환시대, 신기술·산업 수요에 맞춘 직무역량 향상과정인 매치업 교육과정에 대한 교육기관, 기업, 학습자들의 관심이 높아지고 있다.”라고 하며,

○ “이러한 관심을 반영하여 매치업 교육과정 이수결과를 대학 등의 학점으로 인정하고, 이수자에 대한 인턴 채용, 취업 연계 등을 통해 민관 협력을 강화하는 등 실무인재 양성을 위해 적극적으로 노력하겠다.”라고 강조하였다.

- 【붙임】 1. 2022년 매치업 사업 및 선정평가 개요  
 2. 2022년 매치업 신규 분야 선정 결과 요약  
 3. 2021년 매치업 분야 교육과정 운영계획

담당 부서 <총괄>	평생직업교육국 평생학습정책과	책임자	과장	이혜진 (044-203-6345)
		담당자	사무관 주무관	박민정 (044-203-6386) 김별라 (044-203-6721)
	국가평생교육진흥원 디지털정책기획실	책임자	실장	조재동 (02-3780-9731)
		담당자	실원	윤미경 (02-3780-9975)

# 붙임 1

## 2022년 매치업 사업 및 선정평가 개요

### □ 사업개요

- (추진배경) 기업과 교육기관이 협업하여 신기술분야 직무능력 향상에 필요한 교육과정 개발·운영으로 첨단 지식을 갖춘 현장 실무인재 양성
- (사업기간/사업비) '18년 ~ / '22년 2,493백만원(일반회계)
  - ※ '21년 선정된 기관(연합체)은 3년간 지원
- (주요현황) 개발·운영 분야 12개, 누적 학습자 수 4.8만명

<분야별 매치업 운영 현황>

연도	2019년 (3개 분야)			2020년 (2개 분야)		2021년 (4개 분야)				2022년 (4개 분야)			
분야	스마트팜	신에너지자동차	블록체인	스마트시티	지능형자동차	드론	가상·증강현실	빅데이터	대체에너지	메타버스	스마트팜	DNA	5G
대표기업	팜한농 LG CNS	HYUNDAI NGV	SK 네트웍스	Microsoft NAVER	HYUNDAI	LIG 넥스원	unity	KT	한국가스공사	MEDICAL IP	팜한농 LG CNS N.THING	기술혁신 프로젝트 LinkZus	Metanet
교육기관	연암대	현대엔지니어링	한양대	단국대	현대엔지니어링	동서울대	남서울대	고려사이버대	순천향대	인천가톨릭대	연암대	건솔루션	IGM 세계경영연구원

### □ 선정평가 개요

- (선정규모/평가대상) 4개 분야(4개 연합체) / 4개 분야(4개 연합체)
- (추진경과) 사업 공고(1.21.) → 신청서 접수(~3.31.)
- (평가위원 구성) 신산업 분야 전문성, 교수설계 경험, 사업 이해도 등을 고려하여 산·학·연 전문가 7인으로 구성(産 2명, 學 3명, 研 2명)
- (평가절차) 사전 요건확인, 서면 및 발표평가를 통해 최종 선정








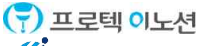




< 매치업 선정평가 절차 >

[1]기관 적합성 검토	[2] 서면 평가	[3] 대면 평가	[4] 종합심의
· 신청 자격 확인	· 사업계획서 평가	· 사업계획서 발표 및 질의응답	· 운영 분야 및 참여기관 최종 선정
국가평생교육진흥원	선정평가 위원(7인 구성)		

- (평가지표) 100% 정성평가
  - ①사업목표(10점) ②사업추진 역량(40점) ③사업수행 및 활용(50점)
- (향후일정) 업무협약 체결(5월 중) → 교육과정 등 개발(~'22.12월)

## 붙임 2

## 2022년 매치업 신규 분야 선정 결과

분야	운영기관	내 용
확장·가상·세계·(의료·메타·버스)	대표기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (필요성) 디지털 대전환 시대 산학협력을 통한 의료메타버스 분야 인력양성 필요</li> <li>○ (대표기업 역량) 메타버스 제품 개발, 메디컬 메타버스 기반 의료 솔루션 국가연구개발 진행 경험</li> <li>○ (교육기관 역량) 바이오메디컬아트 교육과정 운영 경험 풍부, 바이오헬스 융합전공 과정 신설, 학습관리시스템(LMS) 구축 경험</li> <li>○ (내용) 인공지능 기술, 의료메타버스, 임상 활용, 의학 교육 등에 관한 핵심직무 기초와 실습을 포함한 심화 교육과정 및 인증평가 개발</li> </ul>
	 MEDICAL IP	
	교육기관  인천가톨릭대학교 INCHEON CATHOLIC UNIVERSITY	
지능형·농장·(스마트·팜)	대표기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (필요성) 스마트팜 산업 성장 추세에 따른 일자리 창출 및 인력 수요 증가</li> <li>○ (대표기업 역량) 스마트팜 관련 사업 및 프로젝트 수행 실적 다수, 비닐·유리온실 실증시설 구축 경험</li> <li>○ (교육기관 역량) 매치업(스마트팜 분야) 교육 개발 및 운영 경험, 후진학 선도형 사업·산업체 스마트팜 교육과정 운영 경험 다수</li> <li>○ (내용) 시설 에너지관리, 작물재배, 작물보호, 데이터관리 등에 관한 핵심직무 기초와 실습을 포함한 심화 교육과정 및 인증평가 개발</li> </ul>
	 팜한농  LGCNS  N.THING	
	교육기관  연암대학교	
데이터·네트워크·인공지능·(D.NA)	대표기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (필요성) 스마트공장 기술 개발과 시장 확대에 따른 전문 인력 양성 필요</li> <li>○ (대표기업 역량) 스마트공장 구축 관련 사업 운영 경험 다수</li> <li>○ (교육기관 역량) 스마트공장 구축 인력 양성을 위한 이공계 고등학교·폴리텍대학교 등 교육 운영 경험 다수</li> <li>○ (내용) CAD/CAM/CNC, 가상현실, IIoT, 데이터사이언스 등에 관련한 핵심직무 기초와 실습을 포함한 심화 교육과정 및 인증평가 개발</li> </ul>
	 건솔루션  프로텍 이노션  Link2us	
	교육기관  건솔루션	
인터넷·기반·자원·공유·(클라우드·5G)	대표기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (필요성) 클라우드 인프라 및 전문 인력 수요 증가에 따른 전문 인력 육성 필요</li> <li>○ (대표기업 역량) 다양한 산업군의 고객을 대상으로 컨설팅, 마이그레이션, 매니지드서비스 등 클라우드 유관 다수의 프로젝트 수행</li> <li>○ (교육기관 역량) 기업 대상 디지털 전환에 필요한 필수적 역량 교육(디지털 기술 이해, 데이터 분석 역량 강화 등) 운영 경험</li> <li>○ (내용) 클라우드 DB SA, 인프라·보안 아키텍트, 어플리케이션 개발 등에 관련한 핵심직무 기초와 실습을 포함한 심화 교육과정 및 인증평가 개발</li> </ul>
	 Metanet	
	교육기관  IGM 세계경영연구원	



### 붙임 3

## 2021년 매치업 분야 교육과정 운영계획

분야	운영기관	교육과정명	강좌명	교육기간
드론	대표기업	드론 코딩 전문가 과정	드론 FC와 프로그램 tool을 이용한 드론 코딩기초 및 고급 응용	2022.01.18 ~ 2022.04.30
	 LIG 넥스원	드론 정비 전문가 과정	드론 설계 제작 이론 드론 제작 정비 실습	
	교육기관	드론 조종 전문가 과정	항공법규와 역학 드론운용 및 실습	
		드론 촬영 전문가 과정	드론 영상기획과 기본촬영 및 편집 다양한 드론 촬영 기법 및 편집	
가상 · 증강 현실	대표기업	VR프로그래밍	VR프로그래밍	2022.03.28 ~ 2022.07.08
	 unity	산업용증강현실(iAR)	산업용증강현실(iAR)	
	교육기관	비주얼 스크립팅	비주얼 스크립팅	
	 남서울대학교	ML-Agent와 강화학습	ML-Agent와 강화학습	
빅 데이터	대표기업	빅데이터와 수학적 사고	빅데이터를 위한 확률과 통계	2022.5월 예정
			선형대수로 배우는 빅데이터	
	교육기관	정형 데이터 분석 전문가	SQL 정형 데이터 분석 대용량 데이터 처리	
		비정형 빅데이터 분석 전문가	머신러닝 빅데이터 분석 비정형 데이터 분석	
			빅데이터 처리 전문가	
대체 에너지	대표기업	수소에너지 생산 및 인프라	수소에너지 생산 및 인프라	2022.5월 예정
			수소에너지 안정성관리	
	교육기관	연료전지 생산 및 관리	연료전지 생산 및 관리	
		수소에너지 산업 컨설팅	수소에너지 산업 컨설팅	