

보도일시	2022. 1. 14.(금) 조간 * 인터넷 2022. 1. 13.(목) 15:00 이후 / 총 8쪽		
담당부서	한국폴리텍 I 대학 교무기획처	처 장 김광섭 과 장 조아름	02-2001-4109 02-2001-4115

< 본 자료는 <http://www.moel.go.kr> 에서도 볼 수 있습니다. >

AI+x 기술교육을 선도하는 폴리텍 서울정수캠퍼스

- 13일, 한국폴리텍대학 1호 거점 공유스튜디오 서울정수캠퍼스 개소
- 49·50호 러닝팩토리 개관해 폴리텍 'AI+x 융합 인재' 양성

<AI+x 러닝팩토리 및 서울폴리스튜디오 개관식>

- ❖ 일시: 2022. 1. 13.(목) 15:00
- ❖ 장소: 한국폴리텍대학 서울정수캠퍼스(서울시 용산구 보광로 73)

□ 한국폴리텍대학 서울정수캠퍼스(학장 이수영, 이하 서울정수캠퍼스)는 13일 오후, 인공지능(AI) 기반 평생직업능력개발 플랫폼을 구축하고 기술교육의 고도화를 위한 'AI+x 러닝팩토리·서울폴리스튜디오' 개관식을 개최했다.

* AI+x는 모든 산업 분야(x)에 인공지능(AI) 기술을 융합하는 인공지능 결합 시스템

* 개관식에는 학교법인 한국폴리텍 조재희 이사장, 고용노동부 류경희 직업능력정책국장, 노사발전재단 정형우 사무총장, 폴리텍대학 캠퍼스 학장 등이 참여

○ 러닝팩토리는 4차 산업혁명 시대에 융합교육을 선도하기 위해 제품 생산의 전체 공정이 한 곳에서 연결되도록 다양한 교과목의 실습장비를 한 곳에 갖춘 통합 실습장을 말한다.

○ 서울정수캠퍼스는 'AI+x 러닝팩토리'로서 인공지능융합개발센터(인공지능소프트웨어과) 및 창의융합기술센터(기계시스템디자인과)를 운영한다.

- 한편, '서울폴리스튜디오'를 통해 대학에 구축한 공유 스튜디오를 민간훈련기관 등 외부에 개방하여 콘텐츠 개발 지원을 통한 원격 직업교육훈련을 활성화하고 디지털 인력양성 기능을 강화한다.

□ **인공지능융용개발센터**는 클라우드를 기반으로 하여 데이터 수집부터 분석까지 체험할 수 있는 AI Boostcamp*로서 인공지능통합관제 시스템, 빅데이터시각화실습시스템 등 장비실습이 가능하다.

* AI Boostcamp란 단기간에 집중하여 코딩지식을 가르치는 소프트웨어 개발자 양성을 목표로 하는 교육기관으로 주로 비전공자를 훈련시켜 개발자 커리어로 전환시키고 지속 가능한 성장(Boost-up)을 목표로 함

- 인공지능 영상을 이용하여 방문객 특성분석, 자율주행 자동차 트랙 모니터링 등이 가능하며, 관련 데이터가 실시간 빅데이터 서버에 저장되므로 직접 데이터를 가공해 다양한 서비스를 구현할 수 있다.
- 또한, 재학생 및 기업체에 클라우드 기반 개발 환경을 제공하여 인공지능이 적용되는 전 과정에 대한 실습이 가능하다.
- 원본영상에 목표 영상을 합성하여 가짜영상을 만드는 ①딥페이크, 입력한 영상을 특정 화가 풍으로 변환시키는 ②인공지능 화가, 알파고와 같은 형태로 AI와의 ③인공지능 게임 등도 실습할 수 있다.

□ **창의융합기술센터**에서는 제품 제작을 위한 기계설계·가공·디자인 기술의 전 공정을 융합형으로 실습할 수 있으며, VR 가공실습장비, AI 제어장비 등이 구축되어 있다.

- 학생들이 실습장 내에서 제품디자인에서 제품완성에 이르기까지 프로세스를 이해하고 공정 융합기술과 관리 능력을 습득할 수 있도록 운영하여 AI+x 인재를 양성한다.

- 지역사회와 함께하는 **서울폴리스튜디오**(공유스튜디오)는 미디어 창작 활동과 콘텐츠 제작이 가능하도록 외부에 개방된다. 오는 3월부터 홈페이지(www.kopo.ac.kr/jungsu)를 통해 이용 신청할 수 있다.
- 직업훈련학교 등에 ▲이러닝 콘텐츠 제작과 ▲웨비나(웹+세미나) 공간을 지원하며, ▲1인 미디어 등 콘텐츠 관련 진로체험 서비스 제공할 예정이다.
 - 또한, 산학협력단 사업과 연계하여 ▲소기업·소상공인 대상 콘텐츠 제작 교육을 실시하고 ▲시제품 홍보 영상 촬영을 지원하는 등 누구나 미디어 창작자가 될 수 있는 기회를 제공한다.
 - 한편, 크로마키·이러닝스튜디오, 화상회의실 등의 시설에서 교수들이 이러닝 콘텐츠 제작하고, ▲실시간 원격수업을 진행할 수 있다. 그리고 ▲재학생들의 영상 콘텐츠 제작과 경진대회 작품 제작 활동도 지원할 계획이다.
- 조재희 이사장은 “오늘날 세계의 리더로 성장해온 대한민국이 성공적인 디지털 대전환을 이뤄내야 저출산·고령화 속 지속적인 성장 동력을 얻어 초일류 국가로 나아갈 수 있다. 공공 직업교육훈련 기관인 폴리텍이 인공지능, 실감형 콘텐츠 등 신기술 적용과 생애 직업능력 개발 지원에 모든 역량을 집중할 것”이라고 밝혔다.
- 이수영 학장은 “AI+x 러닝팩토리·서울폴리 스튜디오 운영과 지속적인 학과 개편을 통해 4차 산업혁명을 선도할 기술 인재를 양성하고, 한국폴리텍I대학을 일하고자 하는 사람은 누구나 일할 수 있는 평생직업능력개발을 위한 일류 일자리 대학으로 발전시켜 나가겠다”라고 밝혔다.

<붙임> 1. AI+x 러닝팩토리 및 서울폴리스튜디오 개관식 개요
2. 전국 폴리텍 러닝팩토리 현황(59개소). 끝.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 한국폴리텍I대학 교무기획처 조아름 과장(☎202-2001-4115)에게 연락주시기 바랍니다.

1

행사 개요

☐ **일 시:** 2022. 1. 13.(목) 15:00~16:40

☐ **장 소:** 한국폴리텍대학 서울정수캠퍼스(서울폴리스튜디오 등)

☐ **주요 참석자**

○ (폴리텍) 이사장, I 대학장, 권역대학장, 지역대학장 등 40명

○ (외 빈) 고용노동부 직업능력정책국장, 노사발전재단 사무총장 등 10명

* 코로나19 상황을 고려하여 참석인원을 50명 이내로 조정

☐ **행사 일정**

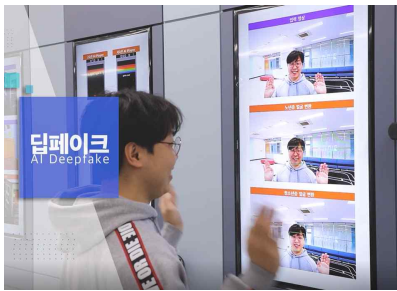
시 간 (이동시간 포함)	소요 시간	내 용	비 고
15:00~15:40	40분	■ 개회식 - 내빈 소개, 경과보고, 홍보영상 - 환영사, 격려사, 축사 - 테이프 커팅식, 기념촬영	서울폴리스튜디오 (거점 공유 스튜디오)
15:40~16:00	20분	■ 스튜디오 투어 - 크로마키스튜디오 촬영 시연	
16:00~16:20	20분	■ 인공지능응용개발센터 투어 - 스크린 제막 - LF 투어	인공지능응용개발센터 (인공지능소프트웨어과)
16:20~16:40	20분	■ 창의융합기술센터 투어 - 현판식 - LF 투어	창의융합기술센터 (기계시스템디자인과)
16:40~	10분	■ 폐회	창의융합기술센터

□ 인공지능융합개발센터(러닝팩토리)

○ (운영학과) 인공지능소프트웨어과

- 하이테크과정(20명), 2년제 학위과정(25명) 신설('22)
- AI통합관제체험시스템 등 37종의 교육훈련장비 운영

○ (주요특징) 클라우드 기반으로 수집된 빅데이터를 활용하여 AI 종합 프로젝트 실습장 구축하고 AI 체험존 조성



<딥페이크>



<인공지능화가>



<빅데이터분석 시각화시스템>

□ 창의융합기술센터(러닝팩토리)

○ (운영학과) 기계시스템디자인과

- 컴퓨터응용기계 + 컴퓨터응용기계설계과 + 산업디자인과
→ 기계시스템디자인과로 개편(2022년)
- VR가공실습장비, AI제어장비 등 18종의 장비 운영

○ (주요특징) 기계설계·기계가공·디자인 기술 등 전 공정에 걸친 융합형 교육훈련을 제공하고 VR가공실습장비를 통한 AI+x 구현



□ 서울폴리스튜디오(폴리텍 거점 공유 스튜디오)

- (목적) 미디어 창작 활동, 콘텐츠 제작 및 온라인 교육지원 등
 - (시설) 크로마키·이러닝스튜디오, 화상회의실, 편집실, 오픈라운지 등
 - (장비) 카메라·오디오·스트리밍 시스템, 전자칠판, 크로마키, 전광판 등
 - 서울폴리스튜디오 시설 공유 계획
 - 직업훈련기관, 중고등학교의 이러닝 콘텐츠 제작 및 웨비나 공간 지원, 1인 미디어 등 콘텐츠 관련 진로체험 서비스 제공
 - 산학협력단 사업과 연계하여 소기업·소상공인 대상 콘텐츠 제작 교육 실시 및 시제품 홍보 영상 촬영 지원
 - 폴리텍 교원 이러닝 콘텐츠 제작, 실시간 원격수업 활용과 재학생 UCC등 각종 콘텐츠 경진대회 개최, 졸업생 대상 시설 개방
- * 이용방법(3월 오픈 예정): 서울정수캠퍼스 홈페이지 접속 > 스튜디오 사용예약 > 승인



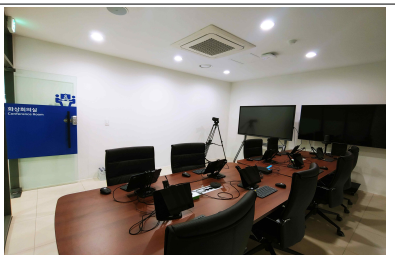
이러닝스튜디오



편집실



크로마키 스튜디오



화상 회의실

붙임2

전국 러닝팩토리 현황 [총 59개소] * 이후 9개 개소 예정

연번	캠퍼스	러닝팩토리명(학과명)	분야	개소예정
1	서울정수	로봇융합지원센터(스마트자동화)	①기계·자동화	
2		창의융합기술센터(기계시스템디자인)	기계·자동화	1.13(개소)
3		인공지능응용개발센터 AI Boost Camp (인공지능소프트웨어)	②스마트융합SW	1.13(개소)
4	서울강서	I&D 융합실습지원센터	③IT·디자인	
5	성남	Creative Semi.	④반도체	
6		융합시스템닥터 (시스템분석진단)	기계·자동화	
7	제주	창의융합교육센터	⑤건설소방전기	
8	인천	융합실습지원센터(LF)	기계·자동화	
9		스마트팩토리(LF)	기계·자동화	
10		스마트금형(LF)	기계·자동화	
11	남인천	항공융복합기술센터(컴퓨터응용기계과)	기계·자동화	
12		항공융복합기술센터(스마트표면처리과)	⑥항공MRO 표면처리	
13	화성	Learning Factory(상상으로 세상을 바꾸는 공간)	기계·자동화	
14	춘천	열린융·복합실습지원센터	기계·자동화	
15	강릉	AI+x tech.center (전기제어)	기계·자동화	
16	원주	의료공학	⑦의료공학	
17	대전	C&T	기계·자동화	
18	아산	꿈의 창작 마루	기계·자동화	
19	청주	AI Factory 융합기술센터	⑧ICT 융합	
20	홍성	AI 스마트팜 융합센터 (스트자동화시스템)	기계·자동화	(6) 2.15.
21	충주	The(더)융합융접지원센터	⑨특수융접	
22	광주	창의융합기술센터	기계·자동화	
23		AI융합기술센터	스마트융합SW	
24		스마트팩토리유압기술센터 (스마트팩토리)	기계·자동화	(5) 2.9.
25	전북	융합 Technical Center	기계·자동화	
26		AI스마트기술융합센터 (스마트전기)	기계·자동화	(9) 2.23.

연번	캠퍼스	러닝팩토리명(학과명)	분야	개소예정
27	익산	창의융합기술센터	기계·자동화	
28	전남	창의융합기술센터(산업설비과)	로봇융접	
29	순천	AI+x융합기술교육센터 (컴퓨터응용기계)	기계·자동화	(8) 2.18.
30		스마트팩토리교육센터 (자동화기계정비)	기계·자동화	
31	대구	CLF(금형디자인과)	기계·자동화	
32		AI+ 센터	스마트융합SW	
33		창의융합기술센터 (융합기계스마트응용기계)	기계·자동화	(3) 1.26.
34	남대구	달성AI융합기술센터 (컴퓨터응용기계)	기계·자동화	
35	영남	스마트물류	⑪스마트물류	
36	융합기술	섬유패션소재기획	⑫스마트팩토리운용기술	
37	구미	소재부품융합기술센터(기계시스템과)	기계·자동화	
38		스마트제조융합기술센터	기계·자동화	
39	영주	스마트융합기술센터	기계·자동화	
40		소백도림센터(천연염색산업)	⑬천연염색	
41	포항	뿌리기술융합센터(융합산업설비)	⑭플랜트설비	
42		배터리모듈공정제어실 (이차전지융합)	기계·자동화	(2) 1.20.
43	창원	창의융합기술센터	기계·자동화	
44		전기자동차관	⑮전기자동차	
45		스마트융합기술센터	기계·자동화	
46		AI첨단기술융합센터 (스마트융합금형)	기계·자동화	
47	부산	부산창의융합기술센터	기계·자동화	
48		스마트팩토리교육센터 (자동제어시스템)	기계·자동화	(7) 2.17.
49	울산	AIP스마트팩토리교육특화센터(자동화시스템)	기계·자동화	(4) 1.27.
50		AI+ 에너지설비용·복합교육센터 (산업설비자동화)	기계·자동화	
51	동부산	AI 전력융합기술센터 (스마트전기)	기계·자동화	
52		e+ 센터	⑯승강기	
53	진주	지능형전력융합기술센터 (스마트전기)	기계·자동화	(1) 1.18.
54	바이오	바이오 러닝팩토리 (바이오생명정보)	⑰바이오	
55	반도체융합	반도체융합실습센터	반도체	
56		반도체장비디지털센터	반도체	
57	항공	항공융합기술센터	항공전기전자정비	
58	로봇	로봇융합기술센터	기계·자동화	
59	신기술	·융합기술역량개발센터	기계·자동화	