



# ITC-eLIVE 서비스 가이드북



**인하공업전문대학**  
INHA TECHNICAL COLLEGE  
교수 학습 지원 센터



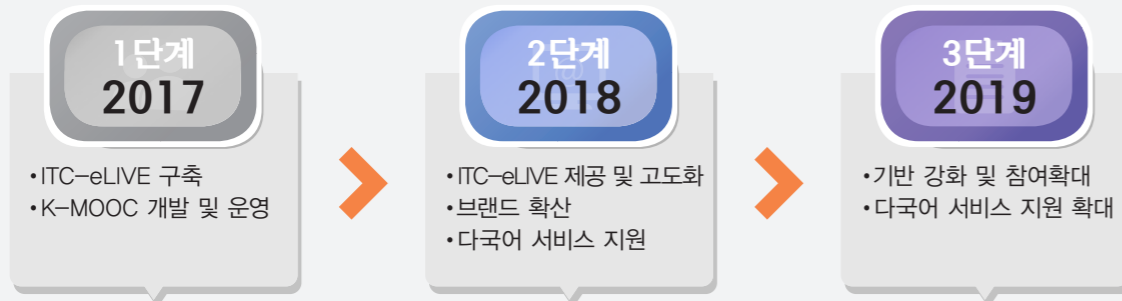
**인하공업전문대학**  
INHA TECHNICAL COLLEGE  
교수 학습 지원 센터

## ITC-eLIVE 란? >>>

Inha Technical College eLearning In Vocational Education

인하공업전문대학이 개발한 디지털콘텐츠(동영상)를 온라인을 통해 누구나 강의를 들을 수 있는 공개 강좌 서비스입니다.

## ITC-eLIVE 로드맵 >>>



## ITC-eLIVE >>> 그것이 알고싶다

인하공업전문대학 '칭찬 수업' 정훈수업

총장님, 질문이 있습니다.

취업을 위해 수업시간 외에 실무능력을 반복학습 할 수 있는 프로그램이 있는지 궁금합니다.

좋은 질문입니다! 우리 대학에서는 재학생을 대상으로 실무에 기반한 콘텐츠(동영상)를 ITC-eLIVE에서 제공하고 있습니다. 또한 졸업생, 외부(해외)기관, 일반인 등도 동일한 서비스를 제공 받을 수 있습니다.

아! 정말인가요! 어느 경로를 통해 서비스를 제공받을 수 있는지 궁금합니다.

http://elive.inhatc.ac.kr에서 서비스를 제공 받을 수 있으며, 심지어, '무료'입니다.

인하공업전문대학  
1958  
INHA TECHNICAL COLLEGE

스마트폰, 태블릿 등에서 모두 시청이 가능한가요?

당연히 가능합니다. 온라인이 가능한 환경이라면, ITC-eLIVE에 탑재되어 있는 콘텐츠(동영상)를 제공받을 수 있습니다. 또한 유학생 및 해외교육기관을 위해 영어자막 및 한글자막을 제공하고 있습니다.

지식  
기술 태도

ITC-eLIVE의 실무 기반형 콘텐츠(동영상)를 학습하면 기업체가 요구하는 직무기술을 익히고, 취업에도 도움이 될까요?

네! 그럼 ITC-eLIVE의 구성 및 운영은 어떻게 되는지 자세한 설명 부탁드립니다.

직업교육 기업 자격시험

그렇습니다! ITC-eLIVE는 취업에 도움이 되고자 직업교육, 기업실무, 자격시험 등에서 활용될 수 있는 콘텐츠(동영상)를 제공하는 인하공업전문대학만의 특별한 서비스입니다.

ITC-eLIVE의 구성 및 운영은 다음 페이지에서 확인해 보세요! 다음 페이지에 자세히 나와 있습니다.

ITC-eLIVE  
그것이 알고싶다

ITC-eLIVE 또는 개설편지 (All Courses)	지구공학 (Earth Environmental Engineering)	어학교과 (Foreign Languages & Liberal Arts)	선소재 (Industrial Materials Engineering)	디자인 (Design Sciences)	서비스 (Service Sciences)
기계 (Mechanical Engineering)	수송기계 (Transport Engineering)	정보사양 (Information & Communication Technology)	컴퓨터정보 (Computing & Information Systems Engineering)	건축 (Architecture)	

스마트공장 스마트공장

스마트공장 스마트공장

스마트공장 스마트공장

스마트공장 스마트공장

## 인하공업전문대학 교수학습지원센터 >>> ITC-eLIVE 구성



[ ITC-eLIVE 서비스 ]

ITC-eLIVE는 현장직무에 기반한 다양한 양질의 콘텐츠를 탑재하고 있으며, 플립드 러닝 등 직업교육에 적합한 온라인 교수법을 개발하고 적용하여 교육 경쟁력을 강화 하고 있습니다.

- 기초과정(수강신청 불필요)
- 입문과정(수강신청 불필요)
- 전공과정(수강신청 필요)

### 01 기초 과정

우리대학에서 개발한 기초실습 콘텐츠 과정으로 각 분야별 기초 실습내용을 포함(수강신청 불필요)

### 02 입문 과정

우리대학에서 개발한 입문과정 콘텐츠로 각 분야별 2차시 이상으로 구성(수강신청 불필요)

### 03 전공 과정

우리대학에서 개발된 전공 콘텐츠로 다국어(영어, 한국어)자막이 지원되는 과정(수강신청 필요)

#### ITC-eLIVE분야 (인하공업전문대학 10개 학부 분야와 동일)



### 01. 기초 과정

http://elive.inhatc.ac.kr

실습분야	콘텐츠명	실습분야	콘텐츠명
측량실습 (4개)	각측량	기계공작실습 (4개)	범용선반
	평판측량		범용밀링
	수준측량		CNC선반
	거리측량		CNC밀링
건설재료시험 (2개)	모르타르시험	정밀측정실습 (2개)	3차원측정
	콘크리트강도시험		단위환산
자동화실습 (1개)	PLC제어기초	재료시험실습 (8개)	경도시험
수가공실습 (5개)	건축모형실습		인장시험
	건축목재가공		불꽃시험
	가구목재가공		충격시험
	금속세공기초		금속조직관찰기초
수기가공	온도측정		비파괴시험
화학실험실습 (3개)	초자기구취급		경화능시험
	위험물취급	전기전자실습 (2개)	통신회로실습
	이화학장치조립		VR콘텐츠 (1개)
패션기초실습 (2개)	재봉틀조작	QR코드를 이용한 장비 실습 (158개)	
	니트기계조작		

## 02. 입문 과정

소속	능력단위	과목명
기계	2D도면관리, 2D도면작업	CAD실습
	부하계산	공조냉동계산
	체결요소설계	체결요소 설계
	설계조건분석, CNC밀링, 3차원측정	생산공학
	기계제어요소선정, 공정흐름도작성, 제어신호처리	제어 및 계측공학
	해석용 모델링, 정적구조해석	구조해석설계
	기계부품조립, 기본공구사용, 조립도면해독 등	기계보전
	로봇시스템 통합	로봇
CO2, ARC, TIG, 가공 및 절단	용접	
정보업	예비전원설비설계	전원설비설계
	HMI 운영	HMI 실습
	하드웨어 기능별 설계	전자 CAD
	하드웨어기초회로설계	디지털회로실험
컴퓨터정보	애플리케이션 구현	모바일프로그래밍
	오픈플랫폼활용	임베디드 오픈플랫폼
	프로그래밍 언어 활용	C 프로그래밍
지구환경	품질관리	건설재료실험
	상하수도준공검사, 표준 수질공정 운전	하수도 공학
	수치지도제작	수치지도제작실습
	데이터구조 정의, 객체지향프로그래밍	GIS프로그래밍실습
건축	가구조립작업	가구제작실습
신소재	공정물질 특성파악, 기능성고분자 중합, 기능성고분자 분석, 기능성고분자 물성	고분자화학

소속	능력단위	과목명
서비스	고객만족서비스	기본매너와 이미지메이킹
	교통편 예약	항공여객예약실습
	여행상품시장조사	서양문화와 관광
	경영진 지원업무	비서사무실습
	경영진 문서작성 관리	문서작성실무
	경영환경 동향분석	경제와 금융
	외식고객 서비스 관리, 식자재관리, 메뉴 품질 관리, 매장 시간대별 업무관리, 매장 교육관리, 매장 인력관리, 매장 위생관리, 매장 안전관리, 매장 마케팅관리, 매장 손익관리	외식경영론
	생활예절, 다문화 식사예절, 의상예절, 대화예절	직장예절
디자인	모형제작	클레이 모델링

## 03. 전공 과정

분야	콘텐츠명	비고
기계	기계보전	다국어지원 (한국어, 영어)
	레고EV3를 이용한 스마트 로봇 제작 및 운용	
	로봇	
	CATIA실습	
컴퓨터정보	IOT 임베디드 오픈플랫폼	다국어지원 (한국어, 영어)
	스크래치와 스마트코딩	
서비스	직장예절	다국어지원 (한국어, 영어)
	식음료서비스	

## ITC-eLIVE 강좌소개 >>> 기초과정

### 측량 실습



각측량



평판측량



수준측량



거리측량

### 재료시험 실습



경도시험



인장시험



불꽃시험



충격시험



금속조직관찰기초



온도측정



비파괴시험



경화능 시험

### 기계공작 실습



범용선반



범용밀링



CNC선반



CNC밀링

### 건설재료 시험



모르타르시험



콘크리트강도시험

### 전기전자 실습



전자기초



통신회로실습

### 수가공 실습



건축모형실습



건축목재가공



가구목재가공



금속세공기초



수기가공

### 화학실험 실습



초자기구취급



위험물취급



이화학장치조립

### 자동화 실습



PLC제어기초

### 패션기초 실습

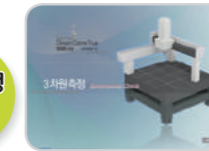


재봉틀조작



니트기계조작

### 정밀측정 실습



3차원측정



단위환산

### VR 콘텐츠



화재 및 감압

### QR코드를 이용한 장비실습



마이크로미터 등 158개



마이크로미터



버니어캘리퍼스



공학용 계산기



블록게이지



실린더게이지



하이트게이지



말뚝



삼각대



시준볼



윤정계



아크릴커터







열선커터기

## ITC-eLIVE 강좌소개 >>> 입문과정

기계	 CAD실습	 공조냉동계산	 체결요소설계	 기계보전
	 생산공학	 제어 및 계측공학	 구조해석설계	 로봇
컴퓨터 정보	 모바일 프로그래밍	 임베디드 오픈 플랫폼	 C프로그래밍	 용접
	건축	 가구제작실습	신소재	디자인
		 고분자화학	 클레이모델링	

정보 산업	 전원설비설계	 HMI실습	 전자CAD	 디지털회로실형
지구 환경	 건설재료실형	 하수도공학	 수치제도제작실습	 GIS프로그래밍실습
서비스	 기본매너와이미지메이킹	 항공여객예약실습	 서양문화와 관광	 직장예절
	 문서작성실무	 경제와 금융	 외식경영론	 비서사무실습

## ITC-eLIVE 강좌소개 >>> 전공과정

컴퓨터 정보	 IoT임베디드오픈플랫폼	 스크래치와 스마트코딩	서비스	 직장예절	 식음료서비스
--------	---	--	-----	--	---

기계	 기계보전	 레고EV3를 이용한 스마트로봇 제작 및 운용	 로봇	 CATIA실습
----	---	---	---	--