

한국공학교육인증원

Recognition of Credential and 역량디지털배지

2026. 06.

CONTENTS

01 | AI시대에서의 역량

02 | ABEEK 발급 역량디지털배지

03 | 역량디지털배지 데이터 활용 방안



AI시대에서의 역량

How **AI** changes **education**

AI is transforming education

- by enabling **personalized learning experiences**
- by increasing accessibility for **diverse knowledge without language barrier**
- by interactive content generation: **image generation and simulations** of complex concepts
- etc.

Knowledge based

Knowledge-based education

- Prioritizing the **acquisition** of deep structured content, facts, and core knowledge in traditional subjects over generic skills

Competency based

Competency-Based Education(CBE)

- Learn/understand basic knowledge
- **Master** skills and **demonstrate** proficiency in specific learning outcomes

Recognition of Credentials and Competency Digital Badge

인증(Accreditation)이 학위과정 전반을 다룬다면, 역량디지털배지는 **특정 기술·역량 중심**으로 보다 신속·유연하게 운영

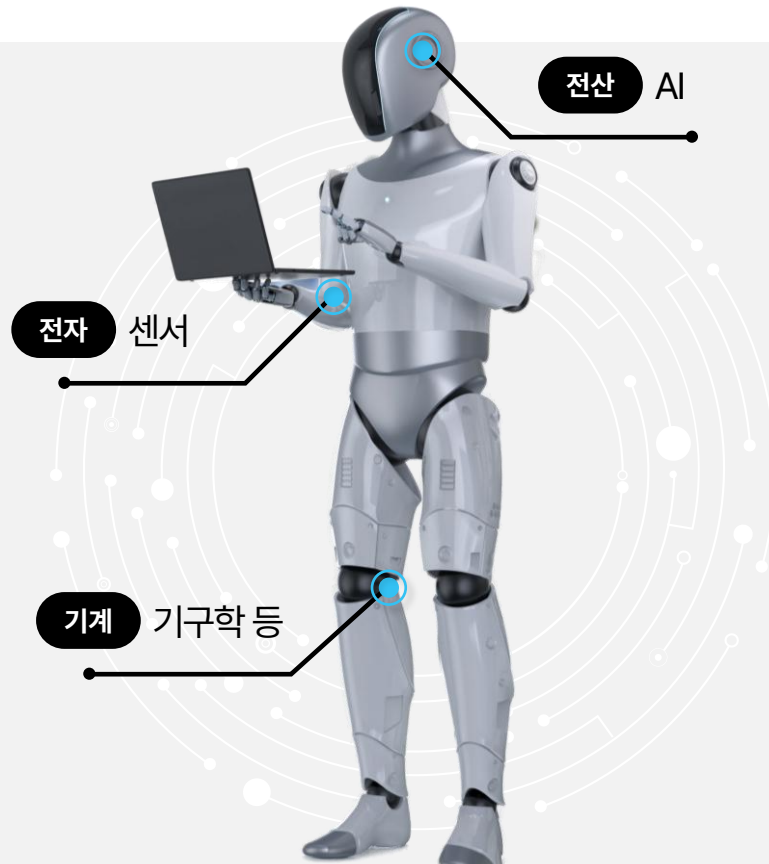
Traditional Certificates

■ 졸업장

OO대학교, 로봇공학과

■ 성적증명서

- 로봇공학과: 평균 B+
- 일반 선택: 기계 C+
전산 B
전자 B



로봇공학과 학생

Competency Digital Badge

■ Humanoid Robot 관련 역량

- 로봇개발역량
: Humanoid 개발 경험 / Integration Engineer
- 로봇기구부 설계역량
: 관절부 기구 설계 경험 / General Engineer
- 로봇운영 S/W 역량 사진 수정
: 이미지 처리 S/W 개발 경험 / General Engineer



ABET & ABEEK: 발급 기관의 공신력



이전에 엔지니어링 및 기술 인증 위원회
(Accreditational Board for Engineering and Technology Inc.)
로 알려졌던 ABET는 엔지니어링, 엔지니어링 기술, 컴퓨팅,
응용 및 과학 분야의 고등교육 프로그램에 대한 비정부 인증 기관입니다.

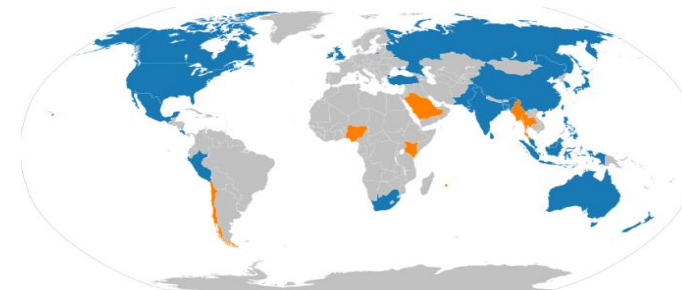


ABEEK(한국공학교육인증원/ Accreditation Board for
Engineering Education of Korea)은
지속 가능한 세상을 위한
공학교육의 품질향상과 인증졸업생의 국제적 위상을 확보합니다.

Washington Accord (credentials)

From Wikipedia, the free encyclopedia
The Washington Accord is an international accreditation agreement for undergraduate professional engineering academic degrees and postgraduate professional engineering academic degrees between the bodies responsible for accreditation in its signatory countries. The full signatories as of January 2024 are Australia, Bangladesh, Canada, China, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Ireland, Japan, Korea, Malaysia, Mexico, New Zealand, Pakistan, Philippines, Peru, Russia, Singapore, South Africa, Sri Lanka, Taiwan, Turkey, the United Kingdom and the United States.

Signatories



Signatory Status: (2025)

Orange: Full Signatory
Blue: Partial Signatory



한국공학교육인증원 발급 역량디지털배지

구분		유형	주요 대상
공학역량	고등학교 학위과정	• 공학교육인증제, 산업계관점 대학평가 등	• 2~4년제 대학
산업지식역량	산업분야별 교육과정	• 첨단산업 인재양성 사업(반도체, 이차전지 등) • 신산업분야 인력양성사업 등	• KIAT, KEA, 개별대학 등 인력양성사업 주관기관
	소단위 인력양성과정	• 친환경자동차 인력양성 교육과정 등	
	기업 교육프로그램	• AI·클라우드 엔지니어링, Physical AI 로봇 프로그래밍 등	• 기업교육 프로그램 등
비교과역량	각종 경진대회 수상	• 캡스톤디자인경진대회, 학생포트폴리오경진대회, 대학단위 경진대회 등	• 행사 운영기관
	포럼, 워크숍	• 공학교육인증포럼, 설계교육워크숍 등	

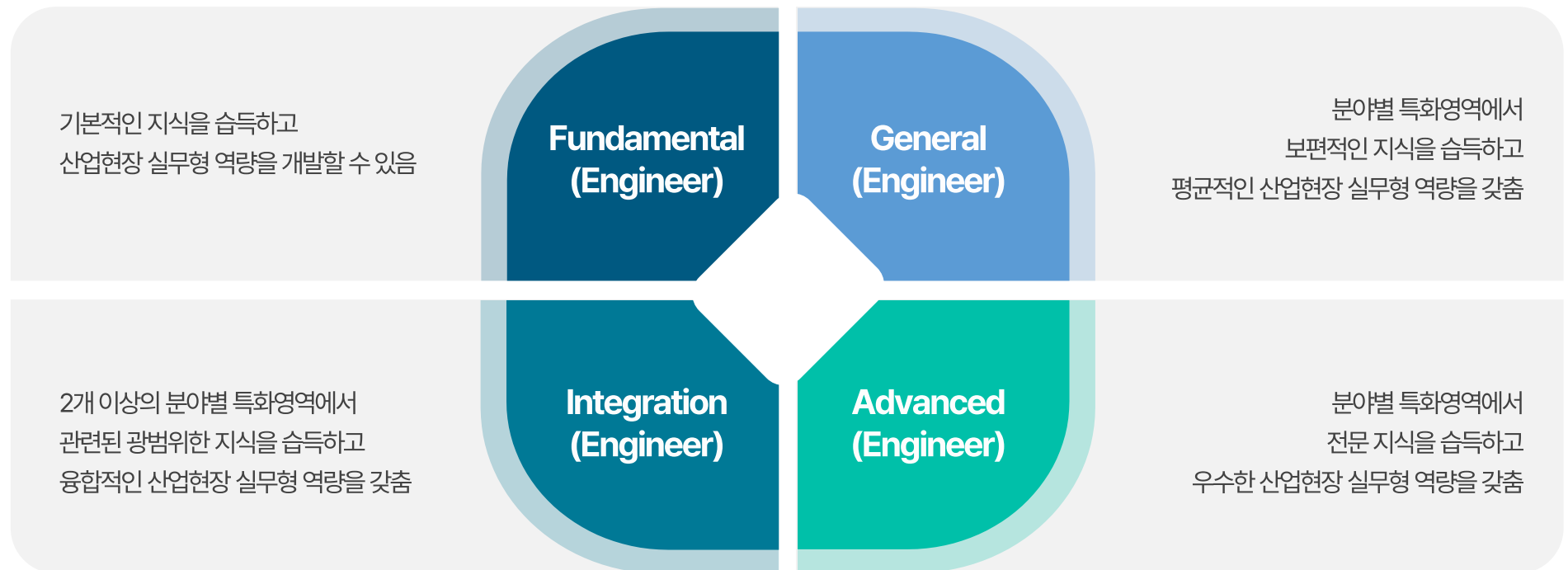
목적

산업분야별 역량 및 엔지니어 등급 도출을 통한 인재 수요자(산업체, 연구기관 등) 관점의 활용 극대화

역량 도출

산업분야별 역량 및 등급 도출(예: 반도체 공정 Advanced, 반도체 소자 General 등)

역량배지(안)



공학교육인증졸업생 및 공학역량디지털배지 발급

- **발급대상:** 공학교육인증 프로그램 소속 학생
- **공학역량:** 우수 설계 역량, 우수 디지털 활용 역량, 우수 제작자 역량 등
- **역량디지털배지**



인증졸업생



설계역량



SW역량



제작자 역량

공학역량디지털배지 발급 화면



우수설계역량(Engineering Design Competence) 동차공학심화

발행자 한국공학교육인증원(ABEEK) ✉

수령인 박지선

발행일 2026.01.07.

유효기간 2126.01.06.

설명

복합·다양한 공학문제를 개별 및 팀 간 협력을 통해 해결하는 능력을 보유



■ 취득 역량에 대한 상세 설명

취득조건

1. 워싱턴어코드 공학교육인증 졸업생
*워싱턴어코드: 4년제 공학교육인증 졸업생들이 참가 회원국 내에서 동등성을 인정받을 수 있도록 상호 보장하는 국가들 간의 국제협약
2. 우수설계역량 정의:
가. 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인하고 유효한 결론을 제시할 수 있는 능력
나. 지속가능발전을 위해 전체적인 관점에서 공학문제를 정의하고 창의적인 해법을 도출할 수 있는 능력
다. 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
3. 설계 관련 교과목(설계 역량 평가 교과목):
공학입문설계(창의설계입문)*, 자동차공학, 3D모델링*, 자동차전산구조해석, 기계요소설계, 자동차재료및가공, 자율주행자동차, 자동차전산 열유체해석, 자동차전산Dynamics 해석, 자동차전기전자회로, 자동제어, 자동차공학과제1(캡스톤디자인1)*, 자동차공학과제2(캡스톤디자인2)*
4. 취득조건: 해당 역량평가 결과 상위 30% 이내

숨김 ^



■ 배지 취득을 위한 수강 교과목

스킬

복잡한 공학문제 해결능력

우수팀워크



■ 배지 취득자 보유 스킬

첨단산업 인재양성 부트캠프 역량디지털배지 발급

- **발급대상:** 첨단산업 인재양성 부트캠프 이수자 중 발급 기준을 충족한 학생
- **산업지식역량:** 반도체, 이차전지, 바이오, 항공우주, 디스플레이 등 산업분야별 역량에 따라 발급
- **역량디지털배지**



Fundamental



General



Integration



Advanced

첨단산업 인재양성 부트캠프 역량디지털배지 발급 화면

수령 배지

배지 수령인

발급일자 : 한국과학기술원

발급기관명

배지 설명

발행일자 : 2025-11-28
만료일자 : 2125-11-28

Advanced: 바이오 특화영역에서 전문 지식을 습득하고우수한 산업현장 실무형 역량을 갖춘

공신력있는 기관이 명확한 기준으로 발급

블록체인 인증을 통해 위,변조없이 즉시 확인가능

블록체인 인증

과정 설명

1. 이수자: 부트캠프대학 참여 학생
2. 취득조건: 바이오 관련 중·고급 교과목 21학점 이상인 바이오 특화영역이 12학점 이상 이수(실용·심층 설계 교과목 3학점 이상 포함)
3. 영역 약칭: 세포주 선정, 배양, 정제, 한계, 한계를 생산자의 생산과정과 직·간접관련 관리를 습득하는 과정
4. 본 교과목으로 그림은 정무자원으로 개설되었습니다.
5. 교과과정 검증기관: 한국과학기술원
6. 배지 보유자 학습이력
 - 바이오GMP(가위부트캠프): 본 교과목은 바이오의약품 제조 및 품질관리를 위한 GMP의 기본 개념을 45시간 학습하고, 국내외 GMP 가이드라인(ICH, PIC/S 등)에 따른 규제사항과 SOP 기반 준수 개념을 이해하도록 함. 이를 통해 학생들은 제약바이오 산업에 진입하기 요구되는 품질보증(QA) 및 품질관리(QC) 이해, GMP 인식의 능력, 규제 대응 역량을 배양하며, 실제 GMP 기반 제조-품질관리 업무에 즉시 적용 가능한 실무 지식과 문제 해결 능력을 강화함
 - 바이오GMP(시뮬레이션부트캠프): 본 강의는 바이오의약품 산업 현장에서 필수적인 GMP(Good Manufacturing Practice) 및 Validation의 세부 사항을 45시간 학습하고, ICH guideline, PIC/S 등 국내외 규제 가이드라인을 실제 운영 기준과 연계하여 심도 있게 이해하도록 함. 이를 통해 학생들은 제약바이오 산업에서 요구되는 품질관리, 생산 공정 검증, 규제 대응 역량을 강화하며, 현장에서 적용 가능한 실무 지식과 문제해결 능력을 배양함
 - 바이오가이븐(가위부트캠프): 본 교과목은 바이오의약품 및 관련 산업 분야에서 활용되는 분광분석, 크로마토그래피, 단백질 분석법 등의 가이븐식 기술을 45시간 학습함. 학생들은 분석 원리와 방법을 체계적으로 이해하고, 이를 기반으로 산업에서 요구되는 데이터 해석 능력, 분석 시스템 관리 역량, 품질관리(QC) 및 연구개발(R&D) 실무 능력 등을 배양한다. 이를 통해 제약 바이오 기업에서 필요로 하는 정밀 분석 수행 및 결과 보고 능력 강화함
 - 바이오로직스 현장실습(부트캠프): 본 교과목은 학생들을 전문 제약교육기관에 파견하여 바이오의약품 생산, 정제, 품질관리 등 전 공정을 GMP 도우 환경에서 직접 수행하도록 함으로써 산업에 현장으로서 요구되는 실무 역량을 강화하기 위해 12시간 학습함. 특히 바이오의약품 운영, 크로마토그래피 기반 정제, HPLC-SIS-PAGE 등 분석시험 방법 이해에 더해, 다른 다른 분야를 통해 습득한 지식을 직접 현장에 적용하는 경험을 제공한다. 이를 통해 학생들은 제약바이오 기업에서 필요로 하는 GMP 기반 생산-품질관리 능력, 문제 해결력, 규제 대응 역량을 체계적으로 배양함
 - 바이오양배양(부트캠프): 본 교과목은 바이오로직스 산업의 핵심 단계인 동물세포 배양을 중심으로, Batch Fed-batch Perfusion 등 다양한 배양 공정과 세포주 개발, 배양 조건 최적화, 공정 제어 전략을 45시간 학습함. 특히 Bioreactor 시스템, pH/O₂ 제어 장비, V-cell YSI-Osmometer 등 IBC 분석 장비, SIP-영양 실체 장비를 실제 과정에서 다뤄야 산업 현장의 정밀한 GMP 기반 배양 환경을 경험하도록 함. 이를 통해 학생들은 바이오의약품을 제조 기업에서 요구하는 세포배양 운영 능력, 품질 관리 역량, 그리고 공정 전체 해를 능률 체계적으로 배양함

지식/기술

세포배양 기초이론

바이오리액터 운영 이해

무균조작법

배지 제조 및 품질관리

크로마토그래피 이해

여과/농축 기술

바이오리스 불활화/제거 이해

6. 배지 보유자 학습이력

-바이오GMP(기초) (부트캠프): 본 교과목은 바이오의약품 제조 및 품질관리를 위한 GMP의 기본 개념을 45시간 학습하고, 국내외 GMP 가이드라인(ICH, PIC/S 등)에 따른 규제사항과 SOP 기반 규제 준수 개념을 이해하도록 함. 이를 통해 학생들은 제약바이오 산업체 현장에서 요구되는 품질보증(QA) 및 품질관리(QC) 이해, GMP 문서화 능력, 규제 대응 역량을 배양하며, 실제 GMP 기반 제조-품질관리 업무에 즉시 적용 가능한 실무 지식과 문제 해결 능력을 강화함.

-바이오GMP(신화)(부트캠프): 본 강의는 바이오의약품 산업 현장에서 필수적인 GMP(Good Manufacturing Practice) 및 Validation의 세부 사항을 45시간 학습하고, ICH guideline, PIC/S 등 국내외 규제 가이드라인을 실제 운영 기교와 연계하여 실습 있게 이해하도록 함. 이를 통해 학생들은 제약·바이오 산업체에서 요구되는 품질관리, 생산·공정 검증, 규제 대응 역량을 강화하며, 현장에서 적용 가능한 실무 지식과 문제해결 능력을 배양함

-바이오키트분석(부트캠프): 본 교과목은 바이오의약품 및 관련 산업 분야에서 활용되는 분광분석, 크로마토그래피, 단백질 분석법 등의 기기분석 기술을 45시간 학습함. 학생들은 분석 원리와 기법을 체계적으로 이해하고, 이를 기반으로 산업체에서 요구되는 데이터 해석 능력, 분석 신호 처리 역량, 품질관리(QC) 및 연구개발(R&D) 실무 적용 능력을 배양한다. 이를 통해 제약, 바이오 기업에서 필요로 하는 정밀 분석 수행 및 결과 보고 능력을 강화함

-바이오로직스 현장실습(부트캠프): 본 교과목은 학생들을 전문 위탁교육기관에 파견하여 바이오의약품 생산, 정제, 품질관리 등 전 공정을 GMP 모사 환경에서 직접 수행하도록 함으로써 산업체 현장에서 요구되는 실무 역량을 강화하기 위해 120시간 학습합

특히 바이오리액터 운용, 크로마토그래피 기반 정제, HPLC-SDS-PAGE 등 품질시험 기법을 실제 장비로 다루며, 이론 강의를 통해 습득한 지식을 산업 현장에 적용하는 경험을 제공한다. 이를 통해 학생들은 제약바이오 기업에서 필요로 하는 GMP 기반 생산·품질관리 능력, 문제 해결력, 규제 대응 역량을 체계적으로 배양함

-바이오배양공정(부트캠프): 고 교육목은 바이오모리스 산업의 핵심 단계인 동물세포 배양을 중심으로, Batch-Fed-batch-Perfusion 등 다양한 배양 공정과 세포주 개발, 배양 조건 최적화, 공정 제어 전략을 45시간 학습함. 특히 Bioreactor 시스템, pH/DO 제어 장비, Vi-cell-YSI-Osmometer 등 IPC 분석 장비, SIP 멸균 설계 장비를 실제 학습 과정에서 다루어 산업 현장과 동일한 GMP 기반 배양 환경을 경험하도록 함. 이를 통해 학생들은 바이오의약품 제조 기업에서 요구하는 세포배양 공정 운영 능력, 품질 관리 역량, 그리고 현장 문제 해결 능력을 체계적으로 배양함

배지로 확인하는 학습 경험

:무엇을 배웠고 어떻게 증명되는가

- 학습자가 어떤 과목을 어떤 장비/활동으로 얼마나 학습했고, 어떤 역량을 획득했는지까지 상세하게 기록
- 실제 학습 이력, 수업 시수, 관련 장비 경험과 성취 결과를 데이터 기반으로 확인 가능

신산업분야 특화 선도전문대학 역량디지털배지

- **발급대상:** 신산업분야 특화 선도전문대학 교육 이수자 중 발급 기준을 충족한 학생
- **특화역량:** 장비 제조·유지보수, 공정, (칩)설계, 평가분석(Test)
- **산업지식역량디지털배지 발급화면**



반도체 장비제조 · 유지보수 Advanced Engineer

발행자 한국공학교육인증원(ABEEK)

수령인 박지선

발행일 2026.01.11.

유효기간 2126.01.10.

설명

□Advanced Engineer: 반도체 장비제조/유지보수 영역에서 전문 지식을 습득하고 우수한 산업지식수행 역량을 가진 엔지니어

취득조건

□Advanced Engineer 취득 조건

- 반도체 심화 교과목 36학점 이상 이수
- 산업지식수행 교과목(12학점 이상) 수행평가 통과
- 산업지식수행 교과목 역량 성취수준 상위 30%

□장비제조 · 유지보수 영역 정의

· 반도체 장비를 제조하거나 장비 성능 유지를 위해 진행되는 유지보수 과정 전체를 의미한다. 장비 제조는 도면에 따라 장비의 기계 및 전기적 장치 등을 순서와 기능에 맞게 조립하고 장비를 셋업하여 장비의 정밀도와 성능을 만족하는지 검사하는 과정을 포함한다. 또한 장비 사용 및 사용자 요구사항에 따라 장비에 소프트웨어 개발, 관리, 성능 개선 등의 업무도 포함한다. 장비 유지보수는 장비 set-up 이후 공정장비 성능 유지를 위해 진행되는 일상점검 및 관리와 공정 및 장비 이슈 대응하는 전체 과정을 포함한다.

□장비제조 · 유지보수 역량 정의

· 반도체 장비의 제조 또는 장비 성능 유지를 위한 유지보수 프로세스 전체를 이해하며, 장치 조립, 성능 검사, 장비 제어 소프트웨어 개발 및 관리 등 해당 분야와 관련된 업무를 수행

□대림대학교 반도체 직무역량별 수준 인증제 [Link](#)□대림대학교 반도체 산업지식수행 및 역량평가 교과목 [Link](#)대학교반도체산업지식수행및역량평가교과목
반도체장비제조유지보수

교과목명(학점)	교과목 개요
공압제어실습(3)	· 공기압 제어 요소 이론 및 제어 회로 설계 등 공압 전반
전공 및 플라즈마(3)	· 진공 기초 이론 및 진공펌프 이론, 플라즈마 이론 및 generator/ matcher 기술, 플라즈마 진단기술
메인터넌스 공학(3)	· 반도체장비 배관 기본요소 및 장비운영, 품질관리 기초
반도체장비실습(3) <역량평가 교과목>	· 소자기초, 8대공정, 환경안전 등 반도체 기초 VR 실습 · Furnace, DryEtcher, Sputter 장비분해조립 VR 실습
반도체장비요소기술(3)	· Quartz, ESC, 진공센서, 특수소재 등 반도체 장비 특화 부품 이론
전기모터제어(3)	· 장비에 사용되는 전기장치 및 모터 이론과 인버터 등 PLC 제어 등
로봇 및 센서실습(3)	· 반도체 장비에 사용되는 각종 센서 원리, 응용 학습 · 로봇기구학 해석 및 동역학 모델링 방법
현장실습(4)	· 학교에서 배운 이론 및 실험실습에 관련된 지식을 산업현장에 적용시킴으로써 살아있는 지식을 배우는 방법 등을 터득하여 졸업 후에 산업사회에 대한 적응력 향상
창의적공학설계(3) <역량평가 교과목>	· 전공 교육과정에서 실습한 중점기술을 바탕으로 종합적이고 창의적인 작품을 직접 제작하여 평가받는 과목으로 작품 설계 및 제작 간 산업체가 참여하여 학생들의 반도체 장비의 설계 및 제작 관련 현장 적응능력을 향상

학생포트폴리오 경진대회 수상자 대상 역량디지털배지

- 발급대상: 학생포트폴리오 경진대회 수상자
- 역량디지털배지



학생포트폴리오 경진대회 [캡스톤디자인/취창업] 종합분야 교육부장관 상(대상)

발행자 한국공학교육인증원(ABEEK)

수령인 박지선

발행일 2026.01.15.

유효기간 2126.01.14.

설명

교육부와 한국공학교육인증원이 주관하는 '학생포트폴리오 경진대회' [캡스톤디자인/취창업] 종합분야에서 부총리 겸 교육부장관상(대상) 수상

취득조건

- 발급대상: 공학교육인증 프로그램 재학생
- 심사기준: 포트폴리오 구성(체계, 창의성 등), 학습활동, 학습외 활동을 고려한 종합 판정
- 포트폴리오 주요 구성:
 - 전공교과목 이수 현황
 - 프로그램 학습성과 달성을 위한 자기성찰
 - 캡스톤디자인(설계) 활동(결과물) 내역
 - 비기술적 소양 함양을 위한 교과목 이수 내역
 - 비기술적 소양 함양을 위한 비교과 활동(현장실습, 자격증, 봉사/동아리, 외국어 성적, 연수 등)
- 심사위원: 대학 교수진, 대·중견기업 산업체 현직자, 교육학 전문가 등 [\(Link\)](#)
- 주관: 교육부 및 한국공학교육인증원 [\(Link\)](#)

숨김 >

스킬

자기개발 성과추적 자기성찰 이력관리

학생포트폴리오 경진대회 분야 및 심사위원 명단

참가 분야

(종합)캡스톤디자인/취창업분야	캡스톤디자인 분야
학생포트폴리오 종합본 제출 학습활동, 캡스톤디자인 활동, 연수 / 수상경력, 취창업활동 등	캡스톤디자인 활동 포트폴리오 제출 캡스톤디자인 보고서 등
국제 캡스톤디자인 분야	취창업분야
국제 캡스톤디자인 활동 포트폴리오 제출 영문 캡스톤디자인 보고서 등	취창업 포트폴리오 제출 현장실습, 창업동아리 활동 등

심사위원 구성

구분	교수진	산업계 전문가
2024년	<ul style="list-style-type: none"> • 중앙대학교 • 성균관대학교 • 영남대학교 • 충남대학교 • 우석대학교 	<ul style="list-style-type: none"> • 롯데건설 • 한국전자정보통신산업진흥회 • 카카오펀터
2025년	<ul style="list-style-type: none"> • 충남대학교 • 동덕여자대학교 • 중앙대학교 • 우석대학교 • 동의과학대학교 • 용인송담대학교 	<ul style="list-style-type: none"> • 롯데건설 • 한국전자정보통신산업진흥회 • 카카오펀터



역량디지털배지 데이터 활용 방안

[교육기관] 특화 교육과정 개발에 활용

- 배지패턴 분석해 학과·대학 차원 특화 영역/브랜드 전략 수립
- 교육과정을 개선하고 영역별로 특성화된 교육 프로그램 개발

[교육기관] 이수자 지도 및 진로 설계 지원

- 이수자 개인별 역량 프로필에 기반한 맞춤형 학습 경로 제공
- 이수자 상담, 교육, 지도에 역량디지털배지 데이터 활용

[기업] 채용 및 직무 역량 검증에 활용

- 기업에서 요구하는 역량과의 연계를 통해 실제 채용, 배치, 직무역량 검증과정에서 참고자료로 활용
- 특정 대학·트랙의 배지를 참고해, 기업 내부 교육과정 설계 시 요구역량을 대학과 공유·조율

[이수자] 개인 이력 관리에 활용

- 개인의 학습 이력과 역량을 시각적으로 관리
- 이력서, 자기소개서, SNS 등에 배지를 첨부하여 전문성 홍보
- 취업 및 진학 시 맞춤형 포트폴리오 자료로 활용

[교육기관] 학교/학과별 특화 교육과정 개발에 활용

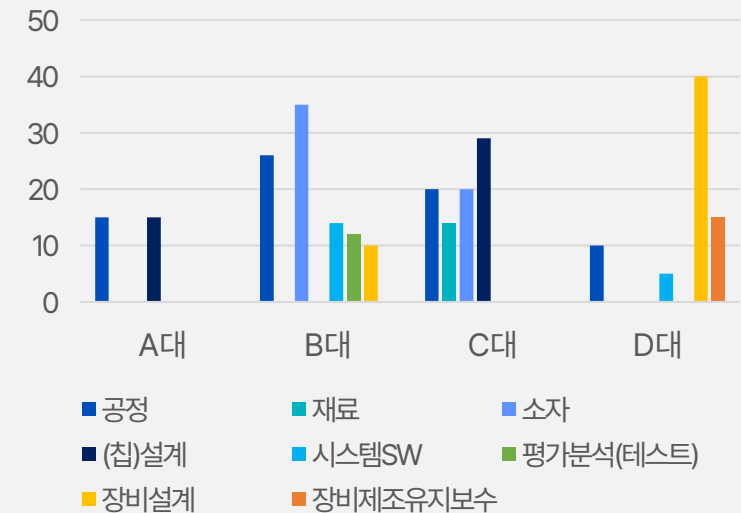
- 배지패턴 분석해 교육기관 차원 특화 영역/브랜드 전략 수립

교과목별 교육영역 매칭 결과

(단위: 개)

대학명	공정	재료	소자	(칩)설계	시스템 SW	평가분석 (테스트)	장비설계	장비제조 유지보수
A대	15	0	0	15	0	0	0	0
B대	26	0	35	0	14	12	10	0
C대	20	14	20	29	0	0	0	0
D대	10	0	0	0	5	0	40	15

교육영역 매칭 결과



[교육기관] 이수자 지도 및 진로 설계 지원 - 이수지도 가이드 (예시1)

대학정보		학생별 이수 정보		
분야	대학명	학생명	이메일	학번
디스플레이	A대학교	홍길동	test1@test.com	20250000

영역정보	이수학점			배지 발급 현황			
영역	이수학점	초급제한 이수학점	실험, 실습, 설계 학점	Fundamental	General	Intergration	Advanced
(공통)	0	0	0	총족	-	-	-
공정	9	9	9		취득	취득	3학점 이상 추가 수료시 취득 가능
프론트 플레인 재료·소자	0	0	0		-	-	-
백플레인 재료·소자	9	0	3		취득	-	-
패널설계	0	0	0		-	-	-
시스템 SW	3	3	0		-	-	-
테스트	2	2	0		-	-	-
장비설계·제조·유지보수	2	2	0		-	-	-
총 이수학점	25	16	12				

[이수자] 개인 이력 관리에 활용

• 맞춤형 포트폴리오 자료로 활용

김공학의 포트폴리오



김공학 | Portfolio

바이오-첨단산업 분야 실무 역량을 중심으로
교과목 이수 및 장비 기반 실습 경험을 쌓아온 예비 엔지니어 김공학입니다.

전공 수업을 통해 공학적 기초 역량을 쌓는 동시에,
첨단산업 인재양성 부트캠프에 참여하여 바이오 분야의 이론-실습 교육을 병행해 왔습니다.
특히 배양 및 정제 공정 및 세포주 개발을 중심으로 실제 장비를 활용한 수업과 팀 기반 프로젝트를 통해 공정 전반에 대한 이해를 높이고자 노력했습니다.

보유 디지털배지



바이오분야 생산공정(배양/정제) | Advanced

- 발급기관: 한국공학교육인증원
- 역량수준: Advanced(첨단산업 분야 특화영역에서 전문 지식을 습득하고우현 산업현장 실무형 역량을 갖춘)
- 핵심역량: 바이오리액터 운영 이해, 무균조작법, 여과/농축 기술
- 배지 및 학습이력 확인하기: <https://bportal.nais.or.kr/badge/badgedetail.do?certId=F3QwgVhgqfDWfewNxtaw==>



바이오분야 세포주개발 | Advanced

- 발급기관: 한국공학교육인증원
- 역량수준: Advanced(첨단산업 분야 특화영역에서 전문 지식을 습득하고우현 산업현장 실무형 역량을 갖춘)
- 핵심역량: 유전자 클로닝, 세포주 선별기술, 세포주 특성분석, 세포은행
- 배지 및 학습이력 확인하기: <https://bportal.nais.or.kr/badge/badgedetail.do?certId=F3QwgVhgqfDWfewNxtaw==>

• 개인의 이력과 역량 디지털 관리

배지 목록

배지 3 수령 진행중 0 수령 가능 0

반도체 장비제조 · 유
지보수 Advanced ...

한국공학교육인증원(ABEEK)

발행일: 2026.01.11.

공개 ☒2023 공학교육혁신포
럼_디지털교육혁신

한국공학교육인증원(ABEEK)

발행일: 2023.12.21.

공개 ☒

My Career

플랫폼별 디지털 배지를 통합 관리하고 역량을 증명하세요.

나의 배지 지갑

지갑 연동 상태

LecoS
4개의 배지

동기화

Certi
2개의 배지

동기화

소프트제국
배지를 연결해 주세요.

연결하기

나의 배지 총 6개

전체 플랫폼



PROFESSIONAL

Full Stack 개발 전문가

한국소프트웨어산업협회

소프트웨어 개발, 클라우드 활용, REST... +3

발급일 2026.03.15



EXPERT

빅데이터 분석 자격

ABEEK 인증대학

소프트웨어 개발, 클라우드 활용, REST... +3

발급일 2026.03.15



ADVANCED

AI/ML 엔지니어

인공지능연구원

소프트웨어 개발, 클라우드 활용, REST... +3

발급일 2026.03.15



EXPERT

클라우드 아키텍트

클라우드컴퓨팅협회

소프트웨어 개발, 클라우드 활용, REST... +3

발급일 2026.03.15



ADVANCED

사이버 보안 전문가

정보보호학회

소프트웨어 개발, 클라우드 활용, REST... +3

발급일 2026.03.15



PROFESSIONAL

공학설계 역량 인증

ABEEK

소프트웨어 개발, 클라우드 활용, REST... +3

발급일 2026.03.15



Resources

배지 취득 경험과 정보를 공유하고 소통하세요!

통합 배지 검색

통계 대시보드

전체 기간 ▾



전체 사용자

+12%

45,678 개



참여 기관

+8%

234 개



활성 사용자

+24%

12,345 명

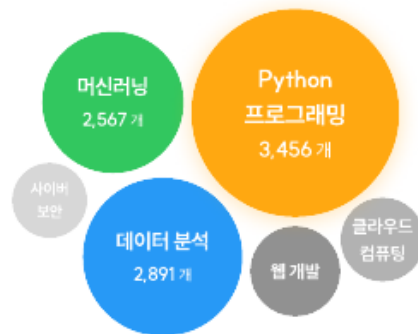


취업 연계율

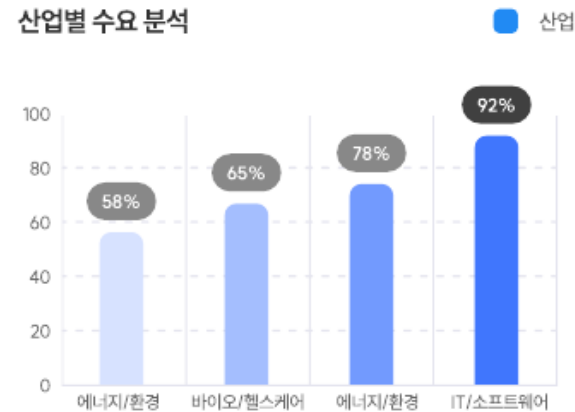
+5%

89 %

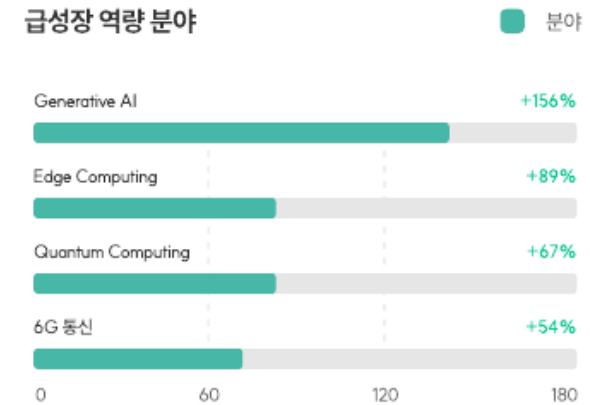
인기 스킬 Top 6



산업별 수요 분석



급성장 역량 분야



Community

배지 취득 경험과 정보를 공유하고 소통하세요!

커뮤니티

자료실

검색어를 입력하세요.



Q 검색

배지 발급 가이드

배지 발급 프로세스 안내



PDF | 1,234 다운로드

발급 기관 등록 가이드



PDF | 890 다운로드

배지 디자인 가이드라인



PDF | 567 다운로드

API 문서

REST API 레퍼런스



HTML | 2,341 다운로드

SDK 사용 가이드



PDF | 1,567 다운로드

Webhook 통합 가이드



PDF | 1,234 다운로드

역량 프레임워크

ABEEK 역량 체계도



PDF | 1,234 다운로드

산업별 핵심 역량 매트릭스



XLSX | 1,234 다운로드

배지-역량 매핑 테이블



XLSX | 1,234 다운로드

FAQ

자주 묻는 질문 (FAQ)



PDF | 1,234 다운로드

배지 검증 관련 Q&A



PDF | 1,234 다운로드

기술 지원 가이드



PDF | 1,234 다운로드

| 감사합니다.
문의: badge@abeek.or.kr
02-6261-3071