

마이크로디그리 과정

AA(Academic Advisor) 교수

김연정





마이크로디그리 과정이란?

특정 학문이나 기술 분야에 대해 단기간 동안 집중적으로
이수하는 직무 중심의 이수 과정

기존의 학위(Degree)를 아주 작게 쪼개어,
산업 현장에서 즉시 활용 가능한 핵심 역량만 압축적으로
배우는 '미니 학위'



단기 집중 과정

3~5개 정도의 핵심 과목(약 9~15학점) 이수

실무 중심

기업이 현장에서 바로 필요로 하는 기술 위주로 구성

이수증(Certification) 발급

과정을 마치면 졸업장과는 별도로
해당 분야의 전문성을 입증하는 이수증 발급

유연한 학습

전공자뿐만 아니라
비전공자도 타 전공의 핵심 기술을 빠르게 습득하여 '융합형 인재' 가능

교내 마이크로디그리



마이크로·나노디그리 운영규정

규 정 번 호	2-4-42
제 정 일 자	2025.4.30.
개 정 일 자	
책임부서/팀·계	교무처

제1조(목적) 이 규정은 고등교육법 시행령 제12조의2에서 규정한 소단위 전공과정(이하 '마이크로·나노디그리 과정'이라 한다)의 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 마이크로·나노디그리란 융·복합 사고능력 함양과 시대에요구에 부응하는 실무능력 강화를 위하여 최소단위 학점을 이수하면 이수내역을 인정하는 학점단위 단기교육과정 말한다.

제3조(개설) ① 마이크로·나노디그리는 주관학과에서 개설했고 그 운영은 해당 책임교수가 총괄한다.

② 주관학과의 마이크로·나노디그리 참여교원은 마이크로·나노디그리 개설 신청서(별지서식 1,2)를 작성하여 교무처장에게 제출한다.

③ 마이크로·나노디그리 개설 신청서는 교육과정정책·심의위원회 심의를 거쳐 총장의 승인을 받아 개설했다.

④ 개설된 마이크로·나노디그리 과정은 교육과정정책·심의위원회 심의를 거쳐 폐지할 수 있다.

제4조(운영) ① 마이크로·나노디그리 각 과정별 교과목 편성은 교육과정정책·심의위원회 심의를 거쳐 시행한다.

② 마이크로디그리는 9학점 이상 15학점 이내, 나노디그리는 6학점 이상 8학점 이내로 과정을 구성한다.

③ 마이크로·나노디그리는 정규학기 및 계절학기로 운영할 수 있다.

제5조(신청 및 허가) 마이크로·나노디그리를 이수하고자 하는 학생은 소정 기간 내 마이크로·나노디그리 이수신청서(별지서식 3)를 소속학과장 및 마이크로·나노디그리를 지원하고자 하는 해당 학과장의 승인을 받아 교무처로 제출한다.

제6조(이수기준) ① 마이크로·나노디그리를 취득하고자 하는 학생은 각 과정별 편성된 교육과정에서 마이크로디그리 교육과정은 9학점 이상, 나노디그리 교육과정은 6학점 이상 이수하여야 한다.

② 이수학점을 모두 취득한 학생에게는 마이크로·나노디그리 이수증(별지서식 4)을 수여한다.

③ 마이크로·나노디그리과정을 이수한 학생의 취득학점은 졸업학점으로 인정할 수 있으며, 이수기준을 충족하지 못한 학생의 경우에도 이수학점은 졸업학점으로 인정할 수 있다.

④ 마이크로·나노디그리과정 개설 교과목이 변경된 경우 변경 이전에 이수한 교과목은 마이크로·나노디그리과정 이수에 필요한 교과목으로 인정한다.

⑤ 마이크로·나노디그리과정을 모두 이수하지 않고 휴학한 후 복학 시 해당 마이크로·나노디그리과

마이크로디그리(MD)

AI 제어시스템 설계

AI제어시스템 설계	AI 기초코딩	1-2
	시퀀스제어설계	2-1
	PLC제어실험	2-2
	AI비주얼프로그래밍	2-2

스마트기계과 개설 과목

과목명	학기	핵심 키워드	비유
AI기초코딩	1-2	Python, 기본 문법	AI와 대화하기 위한 언어 배우기
AI비주얼프로그래밍	2-2	영상 인식, 딥러닝, 시각화	기계에 눈을 달아주고 보여주기

전기과 개설 과목

교과목명	학기	핵심 도구	제어 방식	주요 적용 분야
시퀀스제어설계	2-1	릴레이 타이머 마그네트 스위치	Hard-wired (직접 배선)	소형 설비 엘리베이터 수배전반
PLC제어실험	2-2	PLC 장치 래더 로직 프로그램	Soft-wired (소프트웨어)	스마트 팩토리 자동차 생산 라인

Q&A



김연정 교수

yjkim@sau.ac.kr

031-490-6108

010-6227-8564

프레젠테이션 제목