



학생

희망학생 누구나
참여 기회 제공



대학

공유대학 체계 구축 및
표준 교육과정 개발



산업체

신기술 분야
핵심인재 충원

서울대·포항공대·대구대·중앙대·강원대·송실대·조선이공대
7개 대학이 공동으로 반도체와 관련된 강좌를 개발하고 제공해,
'차세대 반도체 혁신공유대학'이라는 플랫폼 아래에서 학점을
인정하고 학위를 수여하는 시스템

마이크로디그리 학위란?

마이크로디그리(Micro Degree, MD) 학점당 학위제로 분야별
지정된 최소 학점을 단기간에 집중 이수하면서 학사학위와 별개로
미니 학위를 주는 제도로 차세대 반도체 혁신공유대학에서는
초급, 중급, 고급, 전문 교육과정이 있으며 고급 교육과정까지
전공에 상관없이 마이크로디그리 학위를 수여함.

초급 교육과정

초급 이수 후 중급으로 진급할 수 있는 과정으로 소자/공정, 회로/시스템,
시스템/소프트웨어 부분 전반에 관한 기초입문 내용을 포괄적으로 교육하며
해당 과정 9학점 이수 시 마이크로디그리 학위를 수여함.

중급 교육과정

초급 교육과정을 이수한 비이공계학생과 이에 준하는 수준의 학생
(소속학과에서 반도체 초급 교육과정의 교과목과 유사한 과목을 수강한 경우
초급 교육과정을 이수한 것으로 간주)를 대상으로 하며 중급 교과목의
전공과목 중 9학점 이수 시 마이크로디그리 학위를 수여함.

고급 교육과정

신기술 분야 중급 교육을 이수하였거나, 이에 준하는 수준 (소속학과에서
분야별 반도체 중급 교육과정 교과목과 유사한 과목을 수강한 경우 중급
교육과정을 이수한 것으로 간주)의 학생을 대상으로 하며 고급 교과목 중
9학점 이수 시 마이크로디그리 학위를 수여함.

(☎ 문의 : 053-850-6704)



대구대학교

차세대 반도체 혁신공유대학 사업단

Contact with us

09:00 ~ 17:00 (점심시간 12:00 ~ 13:00)

경상북도 경산시 진량읍 대구대로 201 동편복지관 1302호
차세대 반도체 혁신공유대학 사업단

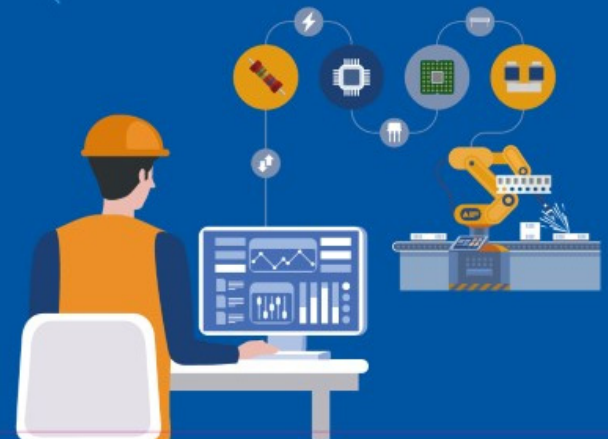
Tel. 053)850-6703-5

차세대 반도체 혁신공유대학 사업단

서울대·포항공대·대구대·중앙대·강원대·송실대·조선이공대
7개 대학 공동 개발 및 수업

전공에 상관없이 누구나 신청 가능!

“차세대 반도체 분야를 이끌어 나갈
책임감 있는 미래 인재 양성”



수강신청

√ 2021학년도 제 2학기 수강신청기간

2021. 08. 16 (월) ~ 2021. 08. 19 (목) 09:00 ~ 17:00

! 타대학 학생은 19일만 가능

√ 수강신청 일정

구분	일정	방법
수업시간표 열람	2021. 7. 26.(월)	대구대학교 홈페이지(www.daegu.ac.kr) > 학사안내 > 수업 및 수강신청 > 수강신청/시간표
학번 부여	2021. 8. 4.(수)	학번 확인 방법 참조
수강변경	2021. 9. 3.(금) ~ 9. 7.(화) 09:00 ~ 17:00 (토, 일 제외)	대구대학교 홈페이지(www.daegu.ac.kr) > 종합정보시스템(학생) 이용
폐강공지	2021. 9. 10.(금)	대구대학교 홈페이지(www.daegu.ac.kr) > 종합정보시스템(학생) > 수업업무 > 검색업무 > 폐강공지 현황
수강포기	2021. 9. 27.(월) ~ 9. 29.(수) 09:00 ~ 24:00	대구대학교 홈페이지(www.daegu.ac.kr) > 종합정보시스템(학생) 이용 - 10학점 이상 수강신청을 한 자

√ 학번 확인 방법



최초자는 입학년도를 2021로 입력

학점교류로 수학한 이력이 있는 자는 최초 교류한 연도를 기입 (학번 변동 없음)

비밀번호: 주민번호 뒷 7자리 (로그인 후 변경 가능)



< 참고사진 >

√ 수강신청 하는 방법

본교 재학생

기존 수강신청 시스템에서 동일하게 신청

타대학 학생 (☎ 문의 : 053-850-6704)

대구대학교 차세대 반도체 혁신공유대학 수강신청 네이버 폼 (<http://naver.me/F6mTXSFE>) 제출



√ 수강포기 방법



- 수강포기 가능 학점: 6학점 이내
- 수강포기 학점은 연간 수강신청 학점에 포함 됨
- 수강포기 교과목은 성적평가에서 제외

2021학년도 제 2학기 대구대 개설 강좌

√ 교양 교과목

생활속의 반도체
- 균형교양 -
(서울대, 이학재 교수)

- 다양한 전공의 학생들에게 일상 생활 속에서 사용되는 반도체 소개
- 반도체의 종류, 제작 회사, 개발과정, 연구자 소개
- 반도체 제작을 위해 필요한 기술 및 장비, 환경 소개

AI 입문
- 균형교양 -
(대구대, 김희철 교수)

- AI 개념과 최신 AI 기술 원리의 개념을 논리적으로 이해
- AI 프로그래밍 언어의 기초적인 활용 방법 학습
- 실제 시연을 통해 다양한 AI 기능 및 잠재력을 직접 체험

반도체 제대로 이해하기
- 균형교양 -
(중앙대, 권혁인 교수)

- 다양한 전공을 가진 학생들에게 반도체 기본에 대해 소개
- 반도체의 기본 개념과 특성에 대한 이해
- 반도체소자 제작, 종류, 동작 원리에 대한 이해

√ 전공 교과목

반도체 개론
- 전공기초 -
(대구대, 정영호 교수)

- 반도체 기본 이론 및 반도체 소자의 동작원리
- 기초적인 반도체 공정 학습
- 반도체를 이용한 응용 시스템 학습

머신러닝
- 전공 -
(대구대, 오유수 교수)

- 머신러닝 및 머신러닝 알고리즘 동작 이해
- 회귀 및 분류 분석 학습 및 응용 실습
- 머신러닝 전처리, 최적화 및 평가 기법 이해

FAQ

√ 차세대 반도체 혁신 공유대학 사업의 주요 수행 목적은?

미래시대에 부족한 신기술 분야 인재를 양성하기 위해 대학, 연구기관, 산업체, 정부가 교류하여 새로운 고등교육 체제를 구축하고 이를 통해 신기술 분야 비전공생에게도 교육기회를 제공함으로써 관련 분야 인재를 육성함.

√ 학생들에게 어떤 도움이 되나요?

- #01 비전공자를 위한 신기술 분야 수준별 모듈형 교육과정 제공 및 이를 통한 차세대 반도체 관련 학위 취득
- #02 기업체 및 대학 연구실에서의 다양한 인턴 프로그램 경험을 통한 반도체 기업에서 원하는 핵심인재로 성장
- #03 서울대 반도체 공동 연구소 및 포항공대 나노 융합 기술원에서의 실무 실습 기회 제공