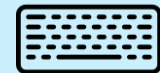




마이크로디그리 알아보기





마이크로디그리란

특정 주제·학문분야에서 제시하는 과목군에서 요구하는 각 최소 단위 학점을 이수하면 이수내역을 인증하는 『학점단위 인증제』



이수 신청 자격

<학사과정>

- 가. 신입학자로서 3개 학기 이상 등록한 재학생/휴학생 혹은 편입학자로서 2개 학기 이상 등록한 재학생/휴학생 [유급학기 제외, 이하 동일]
- 나. 학과진입 비대상자는 2개 학기 이상 등록한 재학생/휴학생부터 신청 가능
- 다. 학번(입학연도) 제한 없음

<대학원과정>

- 대학원 재학생/휴학생



세부사항

- 가. 마이크로디그리를 이수하더라도 이수중인 제1~3전공 이수기준학점은 변경되지 아니하며, 이수하는 마이크로디그리 과목에 대한 전공인정 여부도 변경되지 아니함(즉, 본인 소속 전공 과목(C/L포함)이 아닌 경우, 마이크로디그리 이수여부와 관계없이 기존과 동일하게 비전공 TO로 수강신청 가능)
- 나. 마이크로디그리 신청 전 마이크로디그리 대상과목을 기 이수한 경우에도 마이크로디그리 과목을 이수한 것으로 인정
- 다. 마이크로디그리는 졸업요건이 아니며, 마이크로디그리 이수인증에 필요한 학점을 모두 취득하지 못한 상태에서 학칙에 따른 과정수료학점을 충족하는 경우에는 졸업사정 대상자에 포함되어 수료처리됨
- 라. 마이크로디그리를 이수한 학생의 경우 이수내역을 표기한 소정의 이수증을 발급할 수 있으며(GLS 발급), 성적증명서에 이수 마이크로디그리 내역이 표기됨
- 마. 기본적으로 마이크로디그리 인원제한은 없음 (일부 예외)
- 바. 마이크로디그리 포기 신청 후 포기 취소할 수 없음

신청 기간(2024학년도) 및 방법

학기	구분	이수 신청	포기 신청
1학기	1차	4.22.(월) 10:00 ~ 4.26.(금) 23:00	4.15.(월) 10:00 ~ 4.26.(금) 23:00
	2차	7.15.(월) 10:00 ~ 7.19.(금) 23:00	7.15.(월) 10:00 ~ 7.19.(금) 23:00
2학기	1차	10.21.(월) 10:00 ~ 10.25.(금) 23:00	10.14.(월) 10:00 ~ 10.25.(금) 23:00
	2차	2025.1.13.(월) 10:00 ~ 1.17.(금) 23:00	2025.1.13.(월) 10:00 ~ 1.17.(금) 23:00

가. 이수신청: GLS > 신청/자격관리 > 마이크로디그리 > 마이크로디그리 이수신청

나. 포기신청: GLS > 신청/자격관리 > 마이크로디그리 > 마이크로디그리 포기신청

마이크로디그리 소개 1

<학사 과정>

마이크로디그리 목록

※ 가나다순

마이크로디그리	주관학과	마이크로디그리	주관학과	마이크로디그리	주관학과
시테크놀로지와 커뮤니티 리브랜딩	미디어커뮤니케이션학과	사회통합과 커뮤니티개발	행정학과	인공지능과 예술	예술대학
ESG	건설환경공학부	성균 인문학	독어독문학과	인구전환과 사회적 대응	행정학과
K-철학커뮤니케이터	유학.동양학과	소셜임팩트 크리에이터	사회복지학과	저탄소그린에너지	화학공학/고분자공학부
고령화사회 디지털헬스	문헌정보학과	스마트 생산/제조	시스템경영공학과	지능형 실감미디어와 지역문화 콘텐츠	미디어커뮤니케이션학과
기후변화와 지속가능한 미래	소비자학과	양자정보 및 양자화학	나노공학과	지능형 로봇	기계공학부
다문화사회와 갈등관리	행정학과	언어와 인공지능	영어영문학과	지속가능성장을 위한 지역거버넌스	행정학과
데이터기반 지역문제해결	행정학과	응용혁신경험디자인(AIEX) 트랙	디자인학과	지역사회 정보분석	문헌정보학과
미래형 자동차	전자전기공학부	의료 인공지능	의학과	첨단 반도체 부품장비	전자전기공학부
바이오센서	생명과학과	인간발달과 정신건강 전문가	심리학과	첨단 반도체 패키징테스트	전자전기공학부
바이오헬스케어	화학공학/고분자공학부	인공지능 경제학	경제학과	초고령 시대의 지역사회 개발	사회복지학과
반도체 설계트랙	전자전기공학부	인공지능 교육	컴퓨터교육과	친환경모빌리티	기계공학부
반도체/디스플레이 공정/장비	기계공학부	인공지능 반도체	전자전기공학부	탄소중립 건축	건설환경공학부
반도체/디스플레이 소재/소자	신소재공학부	인공지능 융합비즈니스	경영학과		
배터리	신소재공학부	인공지능 콘텐츠	글로벌융합학부		

AI테크놀로지와 커뮤니티 리브랜딩 마이크로디그리

소개

AI와 정보기술을 활용하여 지역사회의 소비패턴, 공간방문, 문화적 특성, 지역특산품의 구매행동과 관련된 다양한 데이터를 수집하고 분석함으로써, 지역사회의 문제점을 파악하고 개선시키는 지역도시 재생 프로젝트 전문가를 양성하기 위한 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 미디어커뮤니케이션학과

문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

ESG 마이크로디그리

■ 소개

기후변화에 대응하고 에너지 효율성을 고려한 재생에너지 도입 등 제반환경에 따른 인간과 사회가 함께 살아남을 수 있는 기업경영이 필요한 상황에서 ESG(Environmental Social Governance)와 관련한 교육과정을 제공하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 건설환경공학부

■ 문의처 : 건설환경공학부 사무실(031-290-7510)

K-철학커뮤니케이터 마이크로디그리

■ 소개

유학·동양철학·한국철학 기반 융합 능력과 미래 사회·문화적 요구에 부응할 수 있는 커뮤니케이션 능력 배양을 위한 이론적 지식과 실천적 경험 습득, 유학·동양철학·한국철학의 핵심 가치를 미래 한국사회 문제 해결의 철학적 지혜로 재구성한 K-철학의 커뮤니케이션 역량을 발굴·적용·실천하는 인재를 양성하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ **주관학과** : 유학·동양학과

■ **문의처** : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

고령화사회 디지털헬스 마이크로디그리

■ 소개

미래의 의료와 노인복지에 필요한 전문가 양성, 학생들이 다양한 관점에서 고령화 사회의 디지털 헬스에 대한 이해를 가질 수 있도록 효과적인 해결책을 찾고 구현하는 데 필요한 다양한 기술과 지식을 교육하는 것을 목표로 합니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 문헌정보학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

기후변화와 지속가능한 미래 마이크로디그리

■ 소개

기후변화 대응과 지속가능한 발전을 이루기 위해 국제사회, 정부, 기업, 소비자 등 다양한 이해관계자의 역할과 책임을 통합적으로 조망하고, 여러 학문분야의 지식을 바탕으로 종합적인 방안을 모색하는 지속가능 발전과 ESG 경영 전문인재 양성을 목표로 하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ **주관학과** : 소비자학과

■ **문의처** : 사회과학/예술대학행정실(02-760-0933)

다문화사회와 갈등관리 마이크로디그리

■ 소개

문화적 다양성 및 차별성, 그리고 인구구조 변화와 관련된 다문화 이슈, 문화적 격차와 갈등, 문화를 통한 사회문제와 갈등 관리 등을 통해 지역사회의 지속가능성을 해결하는데 필요한 전문성을 갖춘 인재를 양성하기 위한 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 행정학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

데이터기반 지역문제해결 마이크로디그리

■ 소개

지역사회문제 해결을 위한 데이터의 속성을 이해하고, 수집-관리-분석-활용에 이르는 데이터 기반 사회문제해결의 과정을 학습함으로써 합리적인 의사결정을 할 수 있는 인사이트와 협업능력을 배양, 현장중심형 데이터기반 프로그램 운영으로 인구구조 변화와 관련한 문제에 대한 공감 및 현실 문제를 해결하는 역량을 강화하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 행정학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

미래형 자동차 마이크로디그리

소개

자율주행 및 전동화 차량 산업 선도를 위한 기술융합 혁신인재양성을 위한 마이크로디그리입니다.

이수요건

<기초공통, 전공기초, 전공심화, 실무교육>으로 이수영역을 구분하고 있으며, 각 영역별 이수학점 <기초공통(12학점, 필수 6학점 포함)/전공기초(6학점, 필수 3학점 포함)/전공심화(6학점)/실무교육(4학점, 세부 지정과목군 있음)> 및 총 28학점 이상 이수, 필수과목 있음(일부 영역)

※사업단 홈페이지 참조 : <https://swb.skku.edu/futurecar>

주관학과 : 전자전기공학부

문의처 : 미래형자동차 기술융합혁신인재양성사업단(031-290-5411, auto.elec@skku.edu)

※ Padlet Q&A : <https://padlet.com/cok2529/q-a-lggdxgbajyqheewx>

기타

참여학생 경쟁력 강화를 위하여, 연계 사업단에서 자율주행 전동화 핵심 단기 교육 지원, 자율주행 경진대회 지원, 장학금 지원, 현대모비스 미래모빌리티 채용연계 장학생 선발, 실무능력 향상 프로그램 운영 등 지원



바이오 센서 마이크로디그리

소개

바이오센서는 대상 분자를 탐지하는 프로브와 프로브에서 감지한 신호를 증폭해 주는 소자 부분으로 나뉘며, 각각 생명과학과 화학이 가장 강점을 보이는 분야로 바이오센서에 대한 이해를 추구하는 교육과정을 제공하여 건강한 사회를 선도할 수 있는 인재를 양성하고자 합니다.

이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 생명과학과

문의처 : 생명과학과 사무실(031-290-7000)

바이오헬스케어 마이크로디그리

소개

생명공학원론, 바이오융복합소재, 바이오유체기술, 바이오시스템공학, 단백질공학 등 바이오헬스케어 분야의 고급 지식 습득, 급성장하고 있는 바이오 의료기술 및 의료건강관리 서비스 산업을 선도할 바이오헬스케어 핵심 인재 양성을 위한 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 화학공학/고분자공학부

문의처 : khy2907240@skku.edu / 031-299-4700

기타

본 마이크로디그리 이수학생들은 급성장하고 있는 바이오헬스케어산업에 관한 전문지식을 바탕으로 국내외 바이오의료 전문기관 및 기업에 취업, 또는 바이오헬스케어에 대한 이해와 경험을 바탕으로 정부 및 기업의 정책, 기획, 연구개발, 사업화 등의 분야에서 핵심 인재로 활동 가능

반도체 설계트랙 마이크로디그리

소개

반도체 설계분야 전문화 교육과정과 산학밀착형 교육프로그램 개발 및 운영 연계를 통한 반도체 전문 인력 양성을 위한 마이크로디그리입니다.

이수요건

<기초공통, PBL, 반도체기초, 반도체심화>로 이수영역을 구분하고 있으며, 각 영역별 이수학점 <기초공통(9학점)/PBL(6학점)/반도체기초(6학점)/반도체심화(6학점)> 및 총 27학점 이상 이수, 필수과목 있음

주관학과 : 전자전기공학부

문의처 : 산학밀착형 차세대반도체 융합인력 양성 사업단 (iclabgroup@skku.edu)

기타

인턴십 1회 필수 참여로, <현장실습1~3, 정보통신현장실습2~6, 반도체현장실습1~2> 과목 중 택1 이수 필수

반도체/디스플레이 공정/장비 마이크로디그리

소개

2023년도 국가 12대 전략기술에 선정된 반도체/디스플레이 분야의 장비/공정 관련 인력에 대한 수요 증가에 발맞추어, 차세대 첨단 반도체/디스플레이 개발 및 활용에 필요한 최신의 공정 및 장비 관련 소재, 설계, 제어, 제조 등의 융합지식을 기반으로 반도체/디스플레이 산업을 선도할 수 있는 기술융합 혁신인재를 양성하고자 합니다. 산업계 수요기반 실무형 반도체/디스플레이 공정/장비 인재 양성을 위한 다학제 간의 전문적인 융합교육 커리큘럼을 제공합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

※ 타학과 교과목 6학점 이상 이수 권장

주관학과 : 기계공학부

문의처 : 기계공학부 행정실(031-290-5881)

반도체/디스플레이 소재/소자 마이크로디그리

소개

반도체/디스플레이 분야는 2023년도 국가 12대 전략기술에 선정·지속적으로 시장 규모가 확대되고 있으며, 이러한 트렌드에 맞는 교육이 필요합니다. 본 마이크로디그리는 여러 전공 학생들의 공학적 마인드 함양, 반도체/디스플레이 소재 및 소자 분야에 대한 지식습득 및 이해를 목표로합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 신소재공학부

문의처 : 신소재공학부 학사 담당(skkuamse@skku.edu)

배터리 마이크로디그리

소개

배터리 시장 확대 등 사회·산업 트렌드를 반영한 교육의 필요성에 따라, 여러 전공 학생들의 공학적 마인드 함양, 배터리 분야에 대한 지식습득 및 이해를 위한 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 신소재공학부

문의처 : 신소재공학부 학사 담당(skkuamse@skku.edu)

사회통합과 커뮤니티개발 마이크로디그리

■ 소개

인구 구조 변화와 관련된 사회문제를 해결하기 위해 요구되는 협업 역량을 증진하고, 집단 간 갈등을 생물학적·심리적·사회적 등 다차원적 관점에서 조망하고, 현장에서 전문가들과 협력하며 실무적인 능력과 사회적 네트워크를 형성하고 인구 구조 변화와 관련된 사회문제를 해결하는 데 필요한 전문성을 강화하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 행정학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

성균 인문학 마이크로디그리

소개

기술중심의 사회에서 윤리에 기반을 둔 창의적인 인간의 양성을 위해 휴먼 리터러시 교육의 필요성이 대두되었으며, 지식, 기술과 가치가 조화를 이루는 미래사회의 구현을 위해 인문학과 과학은 협력하며 함께 발전해야 합니다. '성균 인문학' 마이크로디그리는 인간 중심의 미래가치를 창출하기 위해 성균인이라면 반드시 습득해야 할 최소한의 인문학적 소양, 즉 휴먼 리터러시 습득을 위한 과정입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 독어독문학과

문의처 : 유학/문과대학행정실(02-760-0913)

소셜임팩트 크리에이터 마이크로디그리

소개

사회구조 및 사회문제에 대한 정확한 분석을 바탕으로 사회문제를 혁신적으로 해결할 수 있는 소셜임팩트 인재, 효과적인 커뮤니케이션 전략에 대한 이해를 바탕으로 사회문제와 사회갈등을 장기적이고 효과적으로 해결할 수 있는 전문가를 양성하고자 하는 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 사회복지학과

문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

스마트 생산/제조 마이크로디그리

소개

스마트 생산/제조 마이크로디그리에서는 스마트 생산에 기반이 되는 최신 기술 동향 및 지식 습득의 기회를 제공하여 차세대 생산/제조 기술을 이끌 수 있는 글로벌 역량을 지닌 인재 양성을 목표로 합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 시스템경영공학과

문의처 : 시스템경영공학과 사무실(031-290-7590)

양자정보 및 양자화학 마이크로디그리

소개

양자정보과학기술은 21세기에 급부상하는 차세대 정보기술로 안보, 경제에 큰 파급효과를 가지며 국가간 기술패권 경쟁의 중심이 되는 핵심 기술입니다. 본 마이크로디그리에서는 양자컴퓨팅, 양자네트워크, 양자센싱 등 다양한 양자정보과학기술의 기초를 배우고, 양자화학 계산과의 연관성을 배울 수 있습니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

※ 마이크로디그리 이수를 위해 2개 이상 학과의 과목(수업) 수강을 권장함

주관학과 : 나노공학과

문의처 : 나노공학과 행정실(031-299-4116)

기타

교과목 이수 체계: 양자역학을 선수강하지 않은 경우 양자물리및양자정보학, 기초양자화학 과목 수강을 권장하며, 양자컴퓨터의 이해 등 기초 과목을 통해 배경 이론 및 분야 전반에 대해 배우게 되고, 이후 양자정보 심화 수업으로 나노양자소자 응용, 양자정보학, 양자화학 계산 심화수업으로 과학컴퓨팅, 화공전자재료 등의 과목이 있음

언어와 인공지능 마이크로디그리

소개

언어 기반 AI 기술이 미래 전략 산업으로 예측되는 상황에서 언어의 본질에 대한 인문학적 지식 및 통찰력과 AI 기술의 창의적 활용 역량을 갖춘 인재 양성의 필요성이 대두되고 있습니다. 지능형 AI 시스템의 발전 속도가 빨라지면서 음성 인식, 자연어 처리, 거대언어모델 등 언어공학 분야 전문인력의 수요가 증대됨에 따라 언어자원의 공학적·산업적·교육적 활용 능력을 함양하는 교육을 통해 언어 기반 AI 산업 분야를 선도할 인재를 양성하는 마이크로디그리입니다. 학과 중심의 전통적인 교육 모델에서 언어학, 인공지능, 문화산업을 통합하는 교육 모델로 전환함으로써 인문학의 현실 응용력 확대와 교육 혁신을 추구합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 영어영문학과

문의처 : 영어영문학과 사무실(02-760-0246)

응용혁신경험디자인(AIEX) 트랙 마이크로디그리

소개

신기술융합디자인 혁신인재양성을 목표로 하며, 디지털 대전환 속 융합형 디자인 인재양성을 위해 4대 특화분야(서비스데이터, 인터랙션, 메디컬, 게임) 경험디자인 교육 및 현장수요 맞춤형 역량을 강화하고자 기계공학부, 디자인학과, 영상학과, 컬처엔테크놀로지융합전공, 서비스융합디자인협동과정, 삼성융합의과학원 등 다양한 학과가 참여하고 있습니다.

이수요건

<전공기초, 전공심화, 실무교육(전공실습)>으로 이수영역을 구분하고 있으며, 각 영역별 이수학점 <전공기초(3학점)/전공심화(12학점) / 실무교육(3학점)> 및 총 18학점 이상 이수

주관학과 : 디자인학과

문의처 : 혁신인재양성사업단(031-299-6877, sdi0@skku.edu)

기타

마이크로디그리 이수(선발)인원 제한 있음, 연계 사업단 혜택 수혜를 위해 교과목 이수 외 IT기업 Certification Program 참여 등 별도 요건이 있을 수 있으며, AIEX 마이크로디그리 수혜인원에게는 장학금, (MS, AWS, UNITY)IT Certification Program 교육 및 자격시험 바우처 제공 등 글로벌 경험디자인 능력 함양 기회, AIEX 컨소시엄 기업 관련 다양한 취창업기회 제공

의료 인공지능 마이크로디그리

■ 소개

의료 인공지능 마이크로디그리 이수를 통해 바이오헬스 및 의학 분야 전공을 포함한 여러 전공의 학생들이 의학 및 인공지능 영역의 지식을 습득하게 함으로써 의료 인공지능 분야 연구 및 개발에 대한 기본 역량을 높이는 것을 목표로 합니다.

■ 이수요건

필수과목을 포함하여 대상과목 12학점 이상 이수(필수과목 : 의료AI정보학)

■ 주관학과 : 의학과

■ 문의처 : 의료인공지능융합인재양성사업단(medicalai@skku.edu)

인간발달과 정신건강 전문가 마이크로디그리

소개

인구구조 변화로 인해 인간발달 각 단계별로 발생하는 다양한 정신건강 문제에 대해 이해하고 대응하는 것은 개인과 사회 모두에게 중요한 과제로 대두되고 있으며, 이러한 사회적 요구에 부응하고, 정신건강 문제를 예방·관리하기 위한 교육과정을 제공하는 한편 문제해결 역량을 갖춘 융복합 인재를 양성하고자 신설된 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 심리학과

문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

인공지능 경제학 마이크로디그리

소개

인공지능 경제학 마이크로디그리는 인공지능 발전에 따라 머신러닝, 인공지능을 적용한 경제학 역량을 갖춘 융합인력 양성을 위해 신설되었습니다. 머신러닝이 활발히 적용되고 있는 금융계, 플랫폼 비즈니스 등에 필요한 프로그래밍, 데이터분석 역량을 경제학 이슈에 접목한 교과목으로 편성되었습니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 경제학과

문의처 : (수업) 02-760-0944, (취득/이수) 02-760-0945

인공지능 교육 마이크로디그리

소개

국내 AI융합교육의 질적 수준 향상을 위해 실무 능력을 갖춘 AI융합교육 전문가 배출을 요구함에 따라 인공지능과 교육학을 융합한 마이크로디그리 교육과정을 통해 급격히 변화하는 사회와 교육환경에 능동적으로 대처할 수 있는 인재 양성을 목표로 하는 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 컴퓨터교육과

문의처 : 사범대학행정실(02-760-0965)

인공지능 반도체 마이크로디그리

소개

설계, 시스템, 소자 분야의 장점을 종합적이고 체계적으로 고려한 인공지능 반도체 교육과정 프로그램으로, 해당 지식을 습득한 학생들이 인공지능 반도체 산업에 맞춤형 인재로 성장할 수 있도록 운영하고 있습니다.

이수요건

<기초공통, PBL, 반도체기초/심화>로 이수영역을 구분하고 있으며, 각 영역별 이수학점 <기초공통(9학점)/ PBL(6학점) / 반도체기초/심화(12학점)> 및 총 27학점 이상 이수, 필수과목 있음

주관학과 : 전자전기공학부

문의처 : 산학밀착형 인공지능 반도체 융합인력 양성 사업단 (iclabbgroup@skku.edu)

기타

연계 사업단 혜택 수혜를 위해 현장실습 과목 수강/산학프로젝트 참여/인공지능반도체 설계대회 중 택1 필수 참여 등 별도 요건이 있을 수 있음

인공지능 융합비즈니스 마이크로디그리

■ 소개

인공지능이 비즈니스에 미치는 영향을 이해하고 비즈니스의 경영성과 제고를 위한 활용방안에 대한 지식을 제공하기 위한 AI+Business 융합교육과정으로, 인공지능 발전 추이에 따라 신기술 분야에서 요구되는 창의적이고 데이터에 기반한 합리적인 의사결정능력을 갖춘 융합인력 양성을 목표로 합니다.

■ 이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 경영학과

■ 문의처 : 경영대학행정실(02-760-0969)

인공지능 콘텐츠 마이크로디그리

소개

문화콘텐츠 분야 인공지능 적용을 위한 기본 지식 습득 및 인공지능 기반 문화콘텐츠 기획, 제작, 활용 역량 증대를 통한 미래 선도 인재 양성을 목표로 합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 글로벌융합학부

문의처 : 소프트웨어융합대학 글로벌융합학부사무실(02-740-1784)

인공지능과 예술 마이크로디그리

소개

인공지능과 예술 분야를 융합한 교육을 통해 예술-기술 간 장벽, 예술 분야 학과 간 장벽을 낮추고자 하며, 디자이너, 프로그래머, 영상전문가, AI 게임 제작 등 다양한 분야에서 AI를 활용하여 새로운 작품을 창작하거나 혁신적인 서비스를 개발하는 능력을 키울 수 있도록 하는 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 예술대학

문의처 : 사회과학/예술대학행정실(02-760-0933)

인구전환과 사회적 대응 마이크로디그리

■ 소개

인구 구조 변화와 관련된 다양한 주제에 대한 체계적, 융합적 교육으로 복합적인 문제에 유연하게 대응하고 혁신적인 해결책을 제시할 수 있는 능력을 함양하고, 지역사회 내 지자체, 공공기관, 연구소 등과의 협업을 통한 현장 중심형 프로그램 운영을 통해 인구구조 변화 관련 문제에 대한 공감 및 현실 문제를 해결하는 역량을 강화하고자 하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 행정학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

저탄소그린에너지 마이크로디그리

소개

최근 국제사회가 자원고갈, 에너지 안보 및 지구 온난화에 대처하기 위한 그린 에너지 기술 혁명을 추구하고 있는 상황에서 미래 에너지 산업을 집중적으로 육성할 수 있는 저탄소그린에너지에 대한 교육과정을 제공하고 탄소중립 사회를 이끌어갈 수 있도록 저탄소그린에너지 분야의 고급인재를 육성하기 위한 마이크로디그리입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 화학공학/고분자공학부

문의처 : khy2907240@skku.edu / 031-299-4700

기타

본 마이크로디그리 이수학생들은 급성장하고 있는 미래 에너지 산업에 관한 전문지식을 바탕으로 현장 문제 해결력이 우수한 실무형 인재로 성장 가능하며, 저탄소그린에너지에 대한 깊이 있는 이해와 경험을 바탕으로 정부 및 기업의 정책, 기획, 연구개발, 사업화 등 분야에서 폭넓은 사회활동 전개 가능

지능형 실감미디어 지역문화 콘텐츠 마이크로디그리

■ 소개

지능형 실감미디어의 핵심기술인 VR, AR, MR, 메타버스 기술과 활용 능력을 가진 지역문화 콘텐츠 전문가 인재 양성, 지역 사회와 문화의 중요성과 다양성을 인식하고 이를 창의적인 콘텐츠 개발 및 제작하는 능력을 키워 미래의 지역산업융합에 기여할 수 있는 글로벌 문화인재를 양성하고자 하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ **주관학과** : 미디어커뮤니케이션학과

■ **문의처** : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

지능형 로봇 마이크로디그리

소개

휴머노이드 로봇, 사족보행 로봇, 자율로봇시스템, 인공지능인식, 첨단 제조 로봇, 지능로봇 센서 및 구동기 등 차세대 첨단 지능형 로봇 개발 및 활용에 필요한 이론, 코딩, 실습 교육을 통한 지능형 로봇 인재 양성을 위해 기계공학부 주관, 전기전자공학부, 소프트웨어학과, 반도체시스템학과, 시스템경영공학과가 참여하는 마이크로디그리로 대학원 지능형로봇학과에 연구 참여가 가능한 실용적인 로봇 교육 프로그램입니다.

이수요건

<기초소양, 전공기초, 전공심화, 실무교육>으로 이수영역을 구분하고 있으며, 각 영역별 이수학점 <기초공통(3학점)/전공기초(3학점)/전공심화(6학점)/실무교육(3학점, 필수과목)> 및 총 15학점 이상 이수, 필수과목 있음(실무교육 영역)

주관학과 : 기계공학부

문의처 : 기계공학부 행정실(031-290-5881)



지속가능성장을 위한 지역거버넌스 마이크로디그리

■ 소개

인구구조 변화로 인해 나타나는 다차원적 문제에 대한 종합적이고 통찰력 있는 접근을 할 수 있는 인재양성을 위해 개별적인 학문 분야를 넘어 학문 간 융합 교육을 통한 맞춤형 교육을 수행하고, 지속가능한 거버넌스를 위한 효과적인 의사결정, 협력, 리더십, 문제해결, 변화 관리 등의 다양한 능력을 지닌 융합인재 양성을 위한 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 행정학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

지역사회 정보분석 마이크로디그리

■ 소개

지역 사회 다양한 인구 집단 구성원의 다양한 정보와 데이터 활용 행태에 대해 이해하고, 지역 사회 인구구조 변화에 따른 사회현상과 문제 관련 데이터를 수집, 분석, 시각화하여 문제해결을 위한 근거 자료 도출, 지역사회 거버넌스를 위한 데이터 활용과 시민사회에 미치는 영향을 고찰하고자 하는 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 문헌정보학과

■ 문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

■ 기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

첨단 반도체 부품장비 마이크로디그리

소개

반도체 부품과 장비에 대한 기초 이론부터 최신 기술 동향까지 포괄적인 교육을 통해 부품·장비분야 인력 저변확보 및 맞춤형 인재 양성을 위한 교육과정입니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 전자전기공학부

문의처 : 반도체소부장 혁신융합대학사업단 (031-299-6757)

첨단 반도체 패키징테스트 마이크로디그리

■ 소개

반도체 패키징과 테스트의 기본 원리, 공정 기술, 최신 동향 등을 포괄적으로 학습하여 패키징 테스트 분야의 인력 저변 확보 및 맞춤형 인재 양성을 위한 교육과정입니다.

■ 이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

■ 주관학과 : 전자전기공학부

■ 문의처 : 반도체소부장 혁신융합대학사업단 (031-299-6757)

초고령 시대의 지역사회 개발 마이크로디그리

소개

초고령사회 진입으로 인한 인구구조 변화, 다양한 연령 세대의 욕구 변화, 사회서비스 필요성 증대에 대한 면밀한 이해와 분석 능력을 바탕으로 노인문제 및 지역문제의 해결책을 제시할 수 있는 초고령사회 전문 인재, 지역사회와 도시에 대한 이해 및 분석 능력을 바탕으로 노인세대와 젊은 세대가 조화로운 삶을 구축할 수 있는 지역사회 정책 전문가 양성을 목표로 합니다.

이수요건

대상과목 9학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 사회복지학과

문의처 : 인문사회융합인재양성사업단 (Tel : 02-740-1692, 사무실 : 다산경제관 103B호)

기타

신청 및 이수 시, 인문사회융합인재양성사업단 내 프로그램 참여 우선순위 및 우수 이수자 대상 장학금 수여 가능

친환경모빌리티 마이크로디그리

소개

친환경모빌리티에 대한 시장 규모가 확대되면서 각 사회분야에서 관련분야 인력에 대한 수요가 증가하고 있으며, 친환경모빌리티 분야에서 구조설계, 구동부 설계, 첨단소재, 신뢰성 평가, 열관리 등에 대한 융·복합지식이 있는 인재 양성이 필요하기에 융합지식을 기반으로 친환경모빌리티 산업을 선도할 수 있는 기술융합 인재 양성을 목표로 합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

※ 타학과 과목 6학점 이상 이수 권장

주관학과 : 기계공학부

문의처 : 기계공학부 행정실(031-290-5881)

탄소중립 건축 마이크로디그리

소개

그린리모델링, 제로에너지빌딩, 스마트시티 등 친환경, 에너지 절감, 탄소중립 건축에 관한 심화 교육과정을 제공하여 급변하는 기술, 환경 변화에 능동적으로 대응하는 글로벌 탄소중립 건축 리더를 양성을 목표로 합니다.

이수요건

대상과목 12학점 이상 이수, 필수과목 없음

주관학과 : 건설환경공학부

문의처 : 건설환경공학부 사무실(031-290-7510)

마이크로디그리 소개 2

〈대학원 과정〉

미래형자동차융합SW 마이크로디그리

■ 소개

차량 SW 플랫폼·SW 응용설계 분야의 기술선도를 위한 기술융합 혁신인재양성을 위한 마이크로디그리입니다.

■ 이수요건

<기초공통, 전공심화, 실무교육1, 실무교육2>으로 이수영역을 구분하고 있으며,
각 영역별 이수학점 <기초공통(3학점)/전공심화(6학점)/실무교육1(3학점)/실무교육2(1학점)> 및 총 13학점 이상 이수

■ **주관학과** : 전자전기컴퓨터공학과(일반원)

■ **문의처** : 미래형자동차 기술융합혁신인재양성사업단(031-290-5411, auto.elec@skku.edu)