마이크로전공 교과과정표

영어학 English linguistics

대학	문과대학	전공	영어영문학과

교육 목표 및 소개	문과대학 내 타 언어권 전공 학생들의 언어학에 대한 요구를 수용하고, 심리학, 아동가족학, 사회학, 의학, 전산학, 공학 등의 다양한 전공의 학생들이 자신의 분야와 언어학을 융복합적으로 접근할 수 있게 도와주기 위한 영어학 마이크로전공은 언어학 전반에 대한 이해와 언어발달, 언어심리, 언어치료, 제 상황에서의 담화분석, 인공지능 개발, 음성인식 등의 응용분야로 향하는 기반을 제공하는 것을 목표로 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전선	3	ELL2101	영어학입문
	전선	3	ELL3101	영어음성학
	전선	**3**	**ELL3102**	**영어낱말분석(2026학년도 2학기 신규 추가)**
	전선	3	ELL3301	영어화용론
	전선	3	ELL3307	영어변천사
	전선	3	ELL3309	영어사용과사회
	전선	3	ELL3302	영어담화분석
	전선	3	ELL3915	대화분석의기초
	전선	3	ELL4305	영어구조론
	전선	3	ELL3939	인간언어와기술
	전선	3	ELL3923	심리언어학의이해
	전선	3	ELL4241	제2언어심리언어학

※ 대화분석과기관내에서의대화(ELL4909) 과목은 삭제되었으며,
2026학년도 1학기까지 해당 과목을 이수한 경우에 한하여 마이크로전공 이수 학점에 포함.

영미문학과 문화비평이론
English and American Critical and Cultural Theory

대학	문과대학	전공	영어영문학과

교육 목표 및 소개	영미문화권의 문학과 문화 비평이론에 관심 있는 학생들을 위한 마이크로전공으로서 20세기와 21세기를 대표하는 사조, 이론과 접근에 대한 이해를 높이는 것이 목표이다. 모더니즘, 정신 분석학, 포스트모더니즘, 여성학, 탈식민주의, 유토피아론, 에코크리티시즘 등 근현대 영미문화와 예술에 대한 비판적 사고와 비평능력을 고취시킨다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전선	3	ELL4904	현대비평이론
	전선	3	ELL3931	THE UTOPIAN IMAGINATION
	전선	3	ELL4922	LITERATURE AND REVOLUTION
	전선	3	ELL4905	근대성과오리엔탈리즘
	전선	3	ELL4913	문화와예술의정신분석
	전선	3	ELL4902	페미니즘문학비평
	전선	3	ELL4906	문화연구:주요개념과쟁점
	전선	3	ELL4304	영미포스트모더니즘
	전선	3	ELL4920	근현대세계문학비교연구

현대독일문화비평
Cultural Studies of Modern Germany

대학	문과대학	전공	독어독문학과

교육 목표 및 소개	본 마이크로전공에서는 독일의 문학, 언어학, 영화, 다양한 매체에 기반한 문화에 관한 강의를 제공한다. 이를 통해 서구문화의 중심을 구성하고 있는 현대 독일 문화에 대한 이해의 폭을 넓히고, 나아가 우리 문화를 건강하게 구축할 수 있는 토대를 마련하도록 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	GER2101	독어독문학의이해
o	전선	3	GER3135	광고언어의이해
	전선	3	GER2109	독일의문화와역사
	전선	3	GER2112	독일문학사
	전선	3	GER3113	독일통일과문학
	전선	3	GER3121	최근독일문학동향
	전선	3	GER3124	괴테의문학세계
	전선	3	GER3130	독일표현주의영화
	전필	3	GER3139	독어학의이해
	전선	3	GER3144	근현대성장담
	전선	3	GER3145	근현대사회와문학
	전선	3	GER4116	대안문화와생태문학

러시아문학과 예술 Russian Literature and Arts

전공	노어노문학과
교육 목표 및 소개	19-20세기 러시아문학과예술(음악, 미술, 공연 등)에 대한 포괄적인 이해를 통해 러시아 역사, 문화, 사회의 현대적 의미를 파악하는 과정으로, 인문학적 지역학 교육의 일환이라고 할 수 있다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
○	전필	3	RUS2003	러시아문학의이해
	전선	3	RUS2139	러시아단편소설
	전선	3	RUS3107	푸슈킨
	전선	3	RUS3113	톨스토이
	전선	3	RUS3128	러시아비주얼아트
	전선	3	RUS3130	문학과혁명정신
	전선	3	RUS3139	도스토옙스키
	전선	3	RUS3145	현대러시아공연예술
	전필	3	RUS3209	체홉
	전선	3	RUS4104	러시아와로망스
	전선	3	RUS4120	현대러시아문학
	전선	3	RUS4212	망명문학과나보코프

유라시아지역문화 Regional Culture of Eurasia

전공	노어노문학과

교육 목표 및 소개	러시아와 CIS국가를 포함한 유라시아 지역 국가들의 정치, 경제, 사회, 문화,를 고찰하고, 해당 지역에 대한 종합적인 이해를 높이는 과정. 서양과 동양의 경계에 선 혼종적 성격의 러시아어권 문화를 현대 한국과의 상호 관계사 속에서 살펴본다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전선	3	RUS2136	현대유라시아지역이해
	전선	3	RUS1100	러시아학의이해
	전선	3	RUS2103	중급러시아어(1)
	전선	3	RUS2104	중급러시아어(2)
	전선	3	RUS2113	러시아언어문화
	전선	3	RUS2133	러시아문화체험
	전선	3	RUS2135	현대러시아대중문화
	전선	3	RUS2137	한러교류사
	전선	3	RUS2140	현대러시아어와사회
	전선	3	RUS3143	시베리아극동지역연구
	전선	3	RUS4211	러시아지성사

심리과학 Psychological Science

대학	문과대학	전공	심리학과

교육 목표 및 소개	인간의 행동과 사고에 관한 연구를 통해서 자연과학, 공학, 예술에 이르기까지 인간이 관계된 모든 분야에는 직·간접적으로 심리학 연구의 학문적 뒷받침이 요구되고 있다. 고도의 정보화 사회가 되어가면서 인간의 삶의 질과 관계된 문제들이 점점 더 그 중요성을 더하고 있고 이러한 문제에는 감각, 지각, 사고, 성격, 지능, 적성 등의 인간 특징들이 고려되어야 하기 때문에 인간의 원리를 밝히는 일은 가장 중요한 분야가 될 것으로 기대된다. 이에 다양한 전공간 융합능력을 함양하고 심리과학에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	PSY2103	심리학개론
o	전필	3	PSY2104	심리학의실험연구방법
	전선	3	PSY3164	행복의과학
	전선	3	PSY3166	정서적적응과부적응의이해
	전선	3	PSY3137	학습과기억의심리학
	전선	3	PSY3105	발달심리학
	전선	3	PSY4122	인지공학심리학
	전선	3	PSY4134	상담의이론과실제
	전선	3	PSY4126	산업심리학
	전선	3	PSY4123	인지심리학
	전선	3	PSY3111	사회심리학
	전선	3	PSY4113	임상심리학

한국의 경제와 기업경영 Economy and Business of Korea

전공	경제학과, 경영학과
교육 목표 및 소개	경제학과 경영학 기본 과목 수강을 통해 한국의 경제와 기업경영에 대한 이해와 함께 기본지식 함양

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전필	3	ECO2102	미시경제학
1개 필수 이수	전필	3	ECO2101	거시경제학
	전선	3	ECO3106	노동경제학
	전선	3	ECO3112	한국경제론
2개 필수 이수	전기	3	BIZ2120	마케팅
	전기	3	BIZ2121	생산및운영관리
	전필	3	BIZ3147	전략경영
	전필	3	BIZ3189	경영정보시스템

마케팅과 인공지능 Marketing and AI

전공	경영학과
교육 목표 및 소개	마케팅 분야와 인공지능 기술에 대한 이해를 바탕으로, 마케팅과 인공지능의 융합적 지식을 갖춘 인재를 양성한다

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
2개 필수 이수	전기	3	BIZ2120	마케팅
	전선	3	BIZ3127	시장조사론
	전선	3	BIZ4125	마케팅전략
	전선	3	BIZ4177	마케팅전략모형
	전선	3	BIZ4195	디지털마케팅전략및응용
1개 필수 이수	전선	3	CSI2106	컴퓨터과학입문
	전선	3	CCO1100	컴퓨터프로그래밍
	전필	3	CSI2103	자료구조
1개 필수 이수	전선	3	CSI4108	인공지능
	전선	3	CSI4120	기계학습
	전선	3	CSI4117	데이터마이닝

인공지능과 경영과학 AI and Management Science

전공	경영학과
교육 목표 및 소개	창의성과 문제해결 능력을 갖춘 인공지능-경영과학 전문 인재 양성 인공지능과 경영과학 마이크로 전공은 융합적 지식과 창의적 문제 해결 능력을 갖춘 인공지능 전문 인재를 육성하기 위해 4차 산업혁명 시대의 핵심 이론인 딥러닝, 기계학습, 강화학습, 등을 컴퓨터 프로그램으로 구현할 수 있는 SW 기술 교육과 함께, 이를 경영과학적인 계량적 방법론과 융합 프로젝트 중심의 학습을 통해 다양한 응용 분야에서 실전 문제 해결 능력을 기르는 것을 목표로 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전기	3	BIZ2122	경영과학
1개 필수 이수	전선	3	BIZ3117	HCI개론
	전선	3	BIZ3199	AI비즈니스
	전선	3	BIZ4147	불확실성과최적의사결정
	전선	3	BIZ4188	최적화개론
1개 필수 이수	전선	3	CSI2106	컴퓨터과학입문
	전선	3	CCO1100	컴퓨터프로그래밍
	전필	3	CSI2103	자료구조
1개 필수 이수	전선	3	CSI4108	인공지능
	전선	3	CSI4120	기계학습
	전선	3	CSI4117	데이터마이닝

인공지능과 경영정보시스템 AI and IS

전공	경영학과
교육 목표 및 소개	공과대학의 인공지능전공의 전공과목과 경영대학의 정보시스템의 전공과목을 함께 수강함으로써 전공간 융합을 통한 시너지를 확대할 것으로 기대됩니다. 경영정보시스템을 필수 이수하고 다른 한 과목은 아래 교과목 리스트에서 선택 이수하면 됩니다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전필	3	BIZ3189	경영정보시스템
1개 필수 이수	전선	3	BIZ4185	혁신을위한디자인적사고
	전선	3	BIZ4204	데이타베이스관리론
	전선	3	BIZ4119	IT전략
	전선	3	BIZ4194	비즈니스애널리틱스를위한데이타마이닝
	전선	3	BIZ3197	비즈니스애널리틱스
1개 필수 이수	전선	3	CSI2106	컴퓨터과학입문
	전선	3	CCO1100	컴퓨터프로그래밍
1개 필수 이수	전필	3	CSI2103	자료구조
	전선	3	CSI4108	인공지능
	전선	3	CSI4120	기계학습

천문우주학 Astronomy and Space Sciences

대학	이과대학	전공	천문우주학과

교육 목표 및 소개	천문우주학과의 모든 세부전공 분야(천문학, 우주광학, 인공위성 동영학/제어)의 기반을 제공하는 기초천체물리학(1),(2)를 필수로 이수하고, 항성진화론, 천체관측법, 은하와우주(1),(2), 천문계산법, 천문관측기기와응용, 우주동역학(1),(2), 우주론의 9개의 과목 중에서 2과목 이상을 추가로 이수하여 천문우주학에 대한 기초 소양을 확립한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	AST2102	기초천체물리학(1)
o	전필	3	AST2105	기초천체물리학(2)
	전선	3	AST3104	항성진화론
	전선	3	AST3102	천체관측법(1)
	전선	3	AST3106	은하와우주(1)
	전선	3	AST4103	은하와우주(2)
	전선	3	AST3111	천문계산법
	전선	3	AST3108	천문관측기기와응용
	전선	3	AST3103	우주동력학(1)
	전선	3	AST3105	우주동력학(2)
	전선	3	AST4106	우주론

집적회로공학 Integrated Circuit Engineering

대학	공과대학	전공	전기전자공학부

교육 목표 및 소개	반도체 산업이 AI, 통신, 자동차. 전장, 데이터센터 등 다양한 응용 분야의 확장과 함께 지속적으로 고도화됨에 따라 '집적회로공학' 마이크로전공은 반도체 회로에 대한 이론적 배경과 관련 tool 사용을 교육함으로써 반도체 집적회로 분야 전문가로 발전하기 위한 역량 함양을 목표로 한다. 본 마이크로전공은 필수 과목인 '기초회로이론'과 '전자회로(1)'을 통해 집적회로를 설계하는 데 필요한 기초 지식을 확립할 수 있도록 구성되어 있다. 이를 바탕으로, 각자의 관심 분야에 따라 심화 이론·실습 과목을 이수하며, 디지털/아날로그 회로 설계를 비롯한 산업 실무에 필요한 역량을 갖추도록 한다. 본 마이크로전공 이수자는 향후 반도체 회로·시스템 설계 및 연구·개발 관련 직무로 진출할 수 있다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	EEE2010	기초회로이론
o	전필	3	EEE2050	전자회로(1)
	전선	3	EEE3510	전자회로(2)
	전선	3	EEE2040	디지털논리회로
	전선	3	EEE3511	디지털전자회로
	전선	3	EEE3540	마이크로프로세서
	전선	3	EEE3544	시스템반도체설계
	전선	3	EEE3551	지능형시스템설계및응용
	전선	3	EEE3120	마이크로파공학
	전선	3	EEE3210	물리전자
	전선	3	EEE3220	반도체물성

스마트 건설 정보 Smart Construction Information

대학	공과대학	전공	건설환경공학

교육 목표 및 소개	건설 산업의 생산성과 부가가치를 향상시킬 수 있는 스마트 건설 융복합 기술을 교육하며, BIM(Building Information Modeling). 공간정보 및 데이터, IoT, 건설자동화 및 로봇, 첨단 건설정보 관리 등의 교과목 구성을 통하여 건설 분야의 미래 산업 패러다임 전환에 대비한 역량을 배양시킬 것을 목적으로 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전선	3	CEE3202	측량학
	전선	3	CEE3420	지형공간정보학
	전선	3	CEE3419	지형공간탐측학
	전선	3	CEE4408	건설관리
	전선	3	CEE4412	건설경제성분석
	전선	3	CEE4411	건설자동화및계측
	전선	3	CEE4402	구조시스템설계
	전선	3	CEE3406	환경공정및시스템공학

지속가능 사회환경시스템
Sustainable Infrastructure Systems

대학	공과대학	전공	건설환경공학

교육 목표 및 소개	삶의 질 향상과 지속 가능한 개발과 보존을 이룰 수 있는 인프라기술, 지속가능한 수자원, 생태 및 환경공학기술, 미래 에너지기술에 대하여 교육하며, 이를 통하여 통섭과 융합의 기술이 어우러진 사회환경시스템 구축에 기여하고 미래환경 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 융합형 인재 양성을 목표로 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전선	3	CEE3303	재료역학및응용
	전선	3	CEE3201	기초유체역학
	전선	3	CEE3330	환경공학및실험
	전선	3	CEE3402	콘크리트구조거동
	전선	3	CEE3404	수리학
	전선	3	CEE3414	물관리공학
	전선	3	CEE3203	생태공학
	전선	3	CEE3412	수문학
	전선	3	CEE3415	자원순환공학
	전선	3	CEE3408	강구조및합성구조설계
	전선	3	CEE3403	토질역학
	전선	3	CEE3417	기초공학

모빌리티 ICT융합 ICT for Mobility

전공	기계공학, 첨단융합공학부 모빌리티시스템전공
교육 목표 및 소개	현대차 협력 학부 육성 프로그램의 일환으로 미래형 모빌리티 분야(자율주행, 커넥티드, 자동차SW)의 전문가로 발전하기 위한 기초 역량 함양을 교육 목표로 한다. 국제캠퍼스 대면강의는 실시간 중계하여 국제캠퍼스 소속이 아닌 학생들도 공간적인 제약 없이 본 마이크로 전공을 이수할 수 있도록 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
	전선	3	IIT3004	디지털시스템
	전선	3	IIT3303(MBT3303)	피드백시스템
	전선	3	IIT3003	정보전달이론
	전선	3	IIT4302	멀티미디어신호처리
	전선	3	IIT3002	컴퓨터운영체계
	전선	3	IIT3301	컴퓨터시스템및시스템프로그래밍
	전선	3	MEU2650	동역학
	전필	3	MEU3002	메카니즘설계
	전선	3	MEU3014	메카트로닉스
	전선	3	MEU3670	기계진동
	전선	3	MEU3680	기계시스템제어
1개 필수 (연구교과목은 1개만 인정)	전필	3	IIT4202(SIT4202)	통섭연구(1)
	전필	3	IIT4308(SIT4308)	통섭연구(2)
	전필	3	MEU4400	연구논문

시스템생물학 Systems Biology

대학	생명시스템대학	전공	시스템생물학

교육 목표 및 소개	바이오산업 시대를 견인할 학문간 융·복합 전문성을 갖춘 생명과학 미래인재 양성

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	BIO3712	분자생물학
o	전필	3	LSB3202	세포생물학(1)
	전필	3	BIO3119	유전학
	전필	3	BIO3715	분자생화학
	전필	3	BIO3101	발생학
	전필	3	BIO3112	동물생리학
	전필	3	BIO3105	식물분자생리학
	전필	3	BIO3102	미생물학

생화학 Biochemistry

대학	생명시스템대학	전공	생화학

교육 목표 및 소개	생화학이란 생명체가 어떻게 발생하고 성장하며 노화되어 가는가에 대한 생명현상의 기본질서를 분자 수준에서 이해하고자 하는 학문이다. 생명현상의 이해를 바탕으로 난치병 연구, 식량난 해소, 환경문제 등 인류복지에 기여 할 수 있는 지식적 정보를 습득할 수 있다. 본 학과에서 제공하는 마이크로전공은 현대 생명과학을 이해하기 위해 기초적이며 필수적인 과목을 제시하고 있다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	LSB3101	생화학(1)
o	전필	3	BCH3109	분자생물학
	전필	3	LSB3102	생화학(2)
	전필	3	LSB3202	세포생물학(1)
	전선	3	BCH3104	분자생리학
	전선	3	BCH3110	세포면역학
	전선	3	BCH3113	발생생화학
	전선	3	BCH3115	세포생화학(2)
	전선	3	BCH3117	유전생화학
	전선	3	BCH4111	암생물학
	전선	3	BCH4110	후성유전체학
	전필	3	BCH3103	생체물리화학

생명공학 Biotechnology

대학	생명시스템대학	전공	생명공학

교육 목표 및 소개	생명공학 마이크로전공은 타 계열 및 학과 전공자가 생명공학분야 전공지식을 취득하여 본 전공 분야와 융합을 통해 새로운 교육효과를 창출하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 우선 생명현상을 이해하는데 가장 기초적인 지식을 습득할 수 있는 전공기초인 생화학 I 을 필수과목으로 지정하고 추가로 11개의 다양한 생명공학 분야의 전공과목을 선택과목으로 지정한다. 이 과목들은 의약품개발, 기능성식품개발, 생물소재개발, 진단기술개발, 예방백신개발 등 최신 바이오산업에 기반이 되는 다양한 전공기술에 대한 개론수준의 교과목들을 포함하고 있다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전필	3	LSB3101	생화학(1)
	전선	3	BTE3104	의약생물소재화학
	전선	3	BTE4614	재생바이오공학
	전선	3	BTE3101	세포생명공학
	전선	3	BTE3402	미생물생명공학
	전선	3	BTE4402	생명정보학
	전필	3	BTE3202	바이오공정공학
	전선	3	BTE3609	나노의생명공학
	전선	3	BTE4613	건강기능식품학
	전선	3	BTE4610	바이러스와숙주
	전선	3	BTE4611	바이오폴리머개론
	전선	3	BTE4612	식품발효공학

컴퓨터프로그래밍 Computer Programming

전공	컴퓨터과학
교육 목표 및 소개	컴퓨터프로그래밍 마이크로전공은 타 학과 전공자가 기본적인 프로그래밍 능력을 갖출 수 있도록 교육하는 것을 목표로 한다. 효율적이고 정확한 프로그래밍을 위해서는 프로그래밍 언어에 대한 지식 뿐 아니라, 자료구조·알고리즘 및 컴퓨터시스템에 대한 기초적인 이해가 반드시 동반되어야 한다. 본 마이크로전공은 프로그래밍 언어 및 컴퓨터에 대한 기초적인 이해를 함양하기 위한 교과목들로 구성된다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
1개 이상 필수 이수	전선	3	CSI2100	컴퓨터프로그래밍
	전필	3	CSI2102	객체지향프로그래밍
1개 이상 필수 이수	전필	3	CSI2103	자료구조
	전선	3	CSI3108	알고리즘분석
	전선	3	CSI2106	컴퓨터과학입문
	전선	3	CSI2107	컴퓨터시스템
	전선	3	CSI2109	인터넷프로그래밍
	전선	3	CSI3103	프로그래밍언어구조론

반도체융합기술 Integrated Technology of Semiconductor Material and Device

전공	첨단융합공학부 지능형반도체전공
교육 목표 및 소개	차세대 기능성 반도체 소재 및 소자 공정에 대한 이해, 미래지향적 반도체/디스플레이 구동원리 및 소자에 관한 이해. 이를 기반으로 한 첨단 반도체/디스플레이 응용분야 발굴 및 적용

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
4과목 중 택2	전기	3	IIT3005(SIT2006)	소자
	전필	3	IIT4303(SCT3303)	나노공정
	전선	3	IIT3307(SCT3307)	반도체
	전선	3	IIT4314(SCT4314)	디스플레이기술
	전필	3	IIT4201(SIT4201)	나노공정프로젝트
	전선	3	IIT4311	에너지융합
	전선	3	IIT2003(SCT3004)	재료
	전기	3	IIT2103(SIT2103)	융합물리
	전필	3	IIT4202(SIT4202)	통섭연구(1)
	전필	3	II4308(SIT4308)	통섭연구(2)

IT시스템융합 Integrated Information Technology Systems

전공	첨단융합공학부 IT융합공학전공
교육 목표 및 소개	각종 정보 및 데이터를 다루는데 필요한 이론적 배경과 컴퓨팅 기술을 교육한다. 특히 통섭연구 과정을 통하여 교과목에서 배운 이론을 실제로 적용해 볼 수 있는 기회를 제공한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
	전기	3	IIT2005(SIT2005)	신호
	전기	3	IIT2001(SIT2001)	고급알고리즘
	전선	3	IIT3301	컴퓨터시스템및시스템프로그래밍
	전선	3	IIT3003	정보전달이론
	전선	3	IIT4304	데이터마이닝개론
	전선	3	IIT3004	디지털시스템
	전선	3	IIT3303(MBT3303)	피드백시스템
	전선	3	IIT3012(MBT3012)	이산신호처리
	전선	3	IIT4302	멀티미디어신호처리
	전선	3	IIT3302	전자기및파동
1개 이상 필수	전필	3	IIT4202(SIT4202)	통섭연구(1)
	전필	3	IIT4308(SIT4308)	통섭연구(2)

지능형반도체 소자/공정기술
Semiconductor Devices and Process Technology

전공	첨단융합공학부 지능형반도체전공

교육 목표 및 소개	소자, 재료, 나노공정, 및 반도체 기술을 중심으로 차세대 첨단 지능형 반도체 산업을 이끄는 융합형 인재를 양성하고, 이론과 실무가 결합된 프로젝트 기반 학습을 통해 혁신적 기술 개발과 문제 해결 능력을 함양

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
4과목 중 택 2	전기	3	IIT3005(SIT2006)	소자
	전필	3	IIT4303(SIT3303)	나노공정
	전선	3	IIT3307(SIT3307)	반도체
	전선	3	IIT2003(SCT3004)	재료
	전필	4	IIT4201(SIT4201)	나노공정프로젝트
	전선	3	SCT3001	지능형반도체개론
	전선	3	IIT3309(IIT4317)	양자컴퓨팅개론
	전기	3	IIT2103(SIT2103)	융합물리
	전선	3	IIT3302	전자기및파동
	전선	3	신설예정	열역학
	전선	3	신설예정	나노분석

지능형반도체 회로/시스템기술
Semiconductor Circuits and System Technology

전공	첨단융합공학부 지능형반도체전공

교육 목표 및 소개	회로 설계, 반도체 기술, 디지털 및 아날로그 시스템 개발을 융합하여 차세대 지능형 반도체 설계 전문가를 양성하고, 이론과 실무 교육 및 프로젝트를 통해 미래 반도체 산업을 선도할 기술 능력을 함양

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
4과목 중 택 2	전기	3	IIT2002(SIT2002)	회로
	전선	3	SCT3002	전자회로
	전선	3	SCT3308	아날로그집적회로
	전선	3	IIT3004	디지털시스템
	전필	4	SIT4313	반도체설계프로젝트
	전선	3	SCT3001	지능형반도체개론
	전선	3	IIT3309(IIT4317)	양자컴퓨팅개론
	전기	3	IIT3307(SCT3307)	반도체
	전선	3	IIT4314(SCT4314)	디스플레이기술
	전기	3	IIT3005(SCT2006)	소자
	전선	3	IIT3302	전자기및파동

종교와 인권 Religion and Human Rights

전공	신학과
교육 목표 및 소개	학생 스스로 사회 정의와 인권의 문제를 종교의 프레임으로 재해석하며 대응할 수 있도록 도와주고자 개발된 마이크로전공 과정이다. 이 전공을 통하여 학생은 종교와 인권의 상관관계를 심도있게 이해할 수 있을 뿐만 아니라, 종교적 상상력을 통해 실제로 인권 향상을 위해 미래에 봉사할 수 있는 기초를 마련할 수 있을 것으로 기대된다. 특히 인권 문제에 관심을 가지고 NGO 활동가, 법률가, 언론인, 혹은 종교지도자를 꿈꾸는 학생들에게 특화된 전공과정이다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전선	3	THE4923	사회정의와인권
필수 이수	전선	3	THE4922	여성,성서,그리고세계
	전선	3	THE4203	초기기독교와인종담론
	존선	3	THE3955	바울의삶과정치신학
	전선	3	THE4919	신학과인도주의
	전필	3	THE2015	사회와실천
	전선	3	THE3506	시장,윤리,사회
	전선	3	THE3923	글로벌시대의기독교교육학

공공관리 Public Management

전공	행정학과
교육 목표 및 소개	공공관리 분야에 대한 접근 기회를 제공하여 행정학적 소양을 함양한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전탐	3	PUB1101	행정학개론
	전선	3	PUB2104	인력관리론
	전선	3	PUB2102	관료제와민주주의
	전선	3	PUB2108	조직론
	전선	3	PUB3105	조직행태론
	전선	3	PUB3126	조직과환경
	전선	3	PUB4118	제도와조직
	전선	3	PUB2120	거버넌스와민주주의
	전선	3	PUB3128	전략적기획론
	전선	3	PUB3112	행정과정론
	전선	3	PUB4112	리더십과거버넌스
	전선	3	PUB3105	재무행정론

공공정책 Public Policy

전공	행정학과
교육 목표 및 소개	공공정책 분야에 대한 접근 기회를 제공하여 행정학적 소양을 함양한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전기	3	PUB2107	정책학개론
	전선	3	PUB3123	정책평가론
	전선	3	PUB4202	정책관리론
	전선	3	PUB3130	산업정책론
	전선	3	PUB3120	문화정책론
	전선	3	PUB4205	정책경제성분석
	전선	3	PUB4201	혁신창업과정책
	전선	3	PUB4103	정부규제론
	전선	3	PUB3107	정부집행론
	전선	3	PUB3103	복지정책론
	전선	3	PUB4203	환경정책과지속가능성
	전선	3	PUB3133	비교정책론

인적자원개발 Human Resource Development

대학	교육과학대학	전공	교육학과

교육 목표 및 소개	인적자원개발 마이크로전공은 교육학의 세부 영역으로서 민간기업, 공공기관, 사회단체 등 다양한 조직에서 구성원들의 성장과 발달을 돕는 활동을 탐구하는 학문 분야다. 조직이라는 맥락에서 이루어지는 교육 활동의 한 형태로서 인적자원개발은 평생교육 또는 성인교육과 일의 교육적 기반 위에 산업체에서의 개인개발, 경력개발, 조직개발 등을 포괄하는 다양한 활동들을 포함한다. 현대사회에서 조직의 발전을 위해서는 물적, 재정적 자원뿐만 아니라 인적 자원의 중요성이 그 어느 때보다 중요해졌다. 따라서 조직 구성원의 지식과 기술 등 역량을 제고하고 이를 통해 업무 성과를 높이며 조직의 성장을 도모할 수 있는 전문성을 갖춘 인재의 체계적인 양성이 필요하다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전선	3	EDU2116	인적자원개발론
	전선	3	EDU3106	교육과일의세계
	전선	3	EDU3122	평생교육론
	전선	3	EDU3129	기업교육론
	전선	3	EDU4117	산업교육실제
	전선	3	EDU4124	HRD와성인교육
	전선	3	EDU4130	인력개발인턴십
	전선	3	EDU4133	기업교육세미나

개인정보보호 Personal Information Protection

전공	글로벌인재대학 GLD 공통과정

교육 목표 및 소개	사회 각 분야에서 요구하는 실무적 경험과 국제적 감각을 갖춘 개인정보보호 전문가로 발전하기 위한 역량 함양을 목표로 한다. 최근 개인정보는 보호뿐 아니라 활용을 위해 다양한 법적, 제도적, 사업별 기회를 제공하고 있다. 이를 위해 개인정보보호 법과 제도, 기술, 컨설팅 방법론등 각 분야에 대한 핵심 지식과 경험을 심층 학습한다. 각 교과목은 기초부터 시작하여 현장에서 적용되는 다양한 사례 학습을 통한 심화 내용으로 구성되어 개인정보보호 전반적인 영역에서 문제 해결 능력을 보유한 전문가 자질을 갖출 수 있다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
1과목 필수	일반	3	GLD2401	개인정보활용과보호
	일반	3	GLD2103	개인정보보호법과제도
1과목 필수	일반	3	GLD2402	정보보호기술의이해
	일반	3	GLD3101	정보암호화기술및실습
	일반	3	GLD3102	인공지능,빅데이터와개인정보보호
	일반	3	GLD3103	개인정보보호관리체계(ISMS-P)
	일반	3	GLD3104	가명정보이해와실습
	일반	3	GLD3XXX	개인정보영향평가(개설예정)
	일반	3	GLD3XXX	개인정보안전성확보조치(개설예정)
	일반	3	GLD3XXX	프라이버시보호강화기술(개설예정)

바이오생활공학 Bio-Living Engineering

전공	바이오생활공학전공
교육 목표 및 소개	미래 바이오산업의 핵심인 헬스, 화장품, 식품 관련 바이오 분야에서 핵심적인 기초 과학 및 응용 기술에 대한 습득을 교육목표로 한다. 바이오기술은 생물공학과 생명과학을 바탕으로 인류의 건강과 복지 증진에 기여하는 핵심 분야로 건강과 복지 증진에 기여하는 첨단 유망분야로 주목받고 있다. 최근 바이오헬스 분야는 치료용 의약 분야를 넘어, 뷰티, 헬스 및 기능성 식품 등의 생활과학을 포함한 Health & Wellness 분야로 폭넓게 성장하고 있다. 미래 헬스케어 분야는 바이오 기술에 대한 기초 학문을 기반으로 다양한 응용분야를 포함하는 대표적인 융복합 학문으로 성장할 것이며, 이를 통한 통합적 시각을 가진 전문가 양성을 목표로 바이오생활공학(Bio-Living Engineering) 분야를 포괄적으로 다룬다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
○	전필	3	GBL2002	기능성식품학개론
○	전필	3	GBL2003	바이오화장품학개론
	전기	3	GBL2004	바이오생활생물1
	전기	3	GBL2001	유기화학입문
	전기	3	GBL2008	응용생화학
	전선	3	GBL3005	미래바이오헬스케어
	전선	3	GBL4003	기기분석학
	전선	3	GBL3203	식품화학개론
	전선	3	GBL3004	바이오통계학
	전필	3	GBL3001	바이오기능성소재학

응용정보공학 Applied Information Engineering

전공	응용정보공학전공
교육 목표 및 소개	응용정보공학 마이크로 전공의 목표는 정보들로부터 유익을 얻는 응용정보공학을 타 학과 전공자가 습득하여 응용할 수 있는 능력을 함양하는 것이다. 이를 위해 프로그래밍과 정보 분석의 기초를 쌓고, 범용적인 데이터분석과 분야별 인공지능 기법들을 학습한다. 각 과목은 이론뿐 아니라 프로그래밍 실습을 통한 현실에서의 응용방법까지 다룸으로써 핵심기술의 구체적이고 실용적인 이해를 목표로 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
필수 이수	전기	3	GAI1002	정보프로그래밍1
필수 이수	전기	3	GAI3002	인공지능기초수학
	전기	3	GAI1001	정보컴퓨팅기술개론
	전선	3	GAI2004	데이터분석개론
	전선	3	GAI3005	고급데이터분석
	전선	3	GAI3004	자연어정보분석
	전선	3	GAI4002	시각정보분석
	전선	3	GAI4007	소셜네트워크분석

한국어와한국문화 Korean Language and Culture

전공	글로벌인재대학 한국언어문화교육

교육 목표 및 소개	이 전공은 다양한 언어, 문화적 배경에서 성장하여 외국어로 의사소통할 수 있는 학습자의 잠재력을 개발하여 전 세계를 무대로 한국어와 한국문화를 보급할 전문가를 양성하는 것을 목표로 한다. 이 전공은 크게 한국어와 언어의 보편적인 언어 현상, 한국문화에 이론적 지식을 습득하는 두 개의 영역으로 이루어져 있다. 이를 통해 한국어 및 한국문화에 대한 이론적 지식과 응용 능력을 겸비한 인재를 배출하고자 한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
	전선	3	GKE2101	한국어의이해
	전선	3	GKE2102	한국어어문규범
	전선	3	GKE2201	사회언어학연구
	전선	3	GKE2301	한국어표현교육
	전선	3	GKE2302	한국어이해교육
	전선	3	GKE3102	한국어문법교육
	전선	3	GKE3101	한국어화용론
	전선	3	GKE4103	한국어번역론
	전선	3	GKE2404	한류와한국문화
	전선	3	GKE2204	한국문학의흐름과이해

바이오공정 Bioprocessing

전공	약학대학 약학과

교육 목표 및 소개	본 전공은 바이오의약품 개발 및 제조 공정에 대한 심도 있는 교육을 통해, 학생들이 바이오공정 기술과 관련된 전문 지식 습득을 목표로 개설하고자 함. 항체 및 백신 공정, 규제과학 등 다양한 실습과 이론을 통해 실제 산업에서의 응용 능력을 배양하고, 이를 통해 학생들이 바이오의약품 산업에서 요구되는 기술적, 규제적 이해를 갖춘 전문가로 성장할 수 있는 프로그램 제공

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
O	전선	3	PHM3114	바이오공정개론
택 1	전선	3		백신공정실습(2026-2학기 개설 예정)
	전선	3	PHM3119	항체공정실습
택 2	전선	3	PHM3118	백신공정이론
	전선	3	PHM3116	항체공정이론
	전선	3	PHM3120	의약품규제 및 규제과학개론
	전선	3	PHM3055	제제공학
	전필	3	PHM3019	면역학

인지과학 Cognitive Science

전공	연계전공: 인지과학

교육 목표 및 소개	학제적으로 마음을 연구하는 인지과학을 이해한다. 인간, 동물, 및 인공물의 마음의 작동 원리를 학습하고 응용해 본다. 학제적 접근법을 이해하고 경험하기 위해 마음을 연구하는 다양한 전공을 학습한다.

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
o	전필	3	COG3101	인지과학 입문
	전선	3	COG3105	인지과학 제문제
	전선	3	COG3104	인지과학 연구방법론
	전선	3	PSY4127	인지발달
	전선	3	BIZ3117	HCI개론
	전선	3	BTE3105	신경과학:뇌과학
	전선	3	CSI4108	인공지능
	전선	3	IIE4115	인간공학
	전선	3	LIS4810	텍스트마이닝
	전선	3	PSY4123	인지심리학
	전선	3	MAT3111	확률론
	전선	3	PHI3264	심리철학

스타트업 인사이트 Startup Insight

기관	창업지원단
교육 목표 및 소개	미래 인재양성에 필수적인 핵심역량의 학습을 통하여, 스타트업 생태계 경험과 실전 창업에 대한 관심을 유도하여 창업DNA 배양과 창업 활성화를 목표로 하며, '기업가정신-창업아이디어 발굴-실전창업-창업 현장실습'으로 구성된 교육과정을 운영한다. ※ 스타트업인턴십 교과목(ENG3018, ENG3015, BIZ3181, BIZ3203)은 1개만 인정함 ※ 학정번호가 ENG, BIZ로 시작하는 교과 중, 1,2전공(연계전공) 또는 부전공 과목에서 전공으로 인정되는 교과목인 경우에는 마이크로 전공 과목으로 인정 불가함. * ENG: 공과대학 공통, BIZ: 경영대학

필수 이수여부	종별	학점	학정번호	교과목명
O	일반	3	U0019	창업106:스타트업인사이트 I (국내)
O	일반	3	U0021	창업306:스타트업레벨업
	일반	3	U0020	창업108:기술&창업트렌드
	일반	3	ENG2000	창업102:기업과기업가정신
	일반	3	U0024	창업106:스타트업인사이트 II (해외)
	일반	3	ENG2112	창업208:린스타트업과고객발굴
	일반	3	ENG2113	창업301:스타트업창업실전
	전선	3	BIZ4199	창업403:스타트업부트캠프
	일반	3	U0022	창업408:스타트업글로벌셀링
	일반	3	ENG2007	AI스타트업
	일반	3	ENG3017	스타트업리걸크리닉
스타트업인턴십 교과는 1개만 인정	일반	3	ENG3018	스타트업인턴십 I
	일반	3	ENG3015	스타트업인턴십 II
	전선	3	BIZ3181	창업407:스타트업인턴십(여름학기)
	전선	3	BIZ3203	스타트업인턴십(겨울학기)