

마이크로전공별 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
필수 이수	전선	3	ELL2101	영어학입문
	전선	3	ELL3101	영어음성학
	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	ELL3917	영어전산언어학
	전선	3	ELL3923	심리언어학의이해
	전선	3	ELL4909	대화분석과기관내에서의대화
	전선	3	ELL4241	제2언어심리언어학

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
필수 이수	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	학점번호	교과목명
필수 이수	전필	3	GER2101	독어독문학의이해
필수 이수	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

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 융합 능력을 함양하고 심리과학에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다.				
필수 이수여부	종별	학점	학점번호	교과목명	
필수 이수	전필	3	PSY2103	심리학개론	
필수 이수	전필	3	PSY2104	심리학의실험연구방법	
	전선	3	PSY3164	행복의과학	
	전선	3	PSY3166	정서적응과부적응의이해	
	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	

천문우주학 Astronomy and Space Sciences

대학	이과대학			전공	천문우주학과
교육 목표 및 소개	천문우주학과는 모든 세부전공 분야(천문학, 우주광학, 인공위성 동역학/제어)의 기반을 제공하는 기초천체물리학(1),(2)을 필수로 이수하고, 항성진화론, 천체관측법, 은하와우주(1),(2), 천문계산법, 천문관측기기응용, 우주동역학(1),(2), 우주론의 9개의 과목 중에서 2과목 이상을 추가로 이수하여 천문우주학에 대한 기초 소양을 확립한다.				
필수 이수여부	종별	학점	학점번호	교과목명	
필수 이수	전필	3	AST2102	기초천체물리학(1)	
필수 이수	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	천문관측기기응용	
	전선	3	AST3103	우주동역학(1)	
	전선	3	AST3105	우주동역학(2)	
	전선	3	AST4106	우주론	

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	학점번호	교과목명
필수 이수	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 환경 공학기술, 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	학점번호	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

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
필수 이수	전필	3	BIO3712	분자생물학
필수 이수	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
필수 이수	전필	3	LSB3101	생화학(1)	
필수 이수	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	

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	
필수 이수	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	

인지과학 Cognitive Science

전공	연계전공: 인지과학			
교육 목표 및 소개	학제적으로 마음을 연구하는 인지과학을 이해한다. 인간, 동물, 및 인공지능의 마음의 작동 원리를 학습하고 응용해 본다. 학제적 접근법을 이해하고 경험하기 위해 마음을 연구하는 다양한 전공을 학습한다.			
필수 이수여부	종별	학점	학점번호	교과목명
필수 이수	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			
필수 이수여부	종별	학점	학점번호	교과목명
필수 이수	일반	3	U0019	창업106:스타트업인사이트 I (국내)
필수 이수	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	스타트업리얼클리닉
스타트업인턴십 교과목은 1개만 인정	일반	3	ENG3018	스타트업인턴십 I
	일반	3	ENG3015	스타트업인턴십 II
	전선	3	BIZ3181	창업407:스타트업인턴십(여름학기)
	전선	3	BIZ3203	스타트업인턴십(겨울학기)

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	학점번호	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

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

컴퓨터프로그래밍 Computer Programming

전공	컴퓨터과학			
교육 목표 및 소개	컴퓨터프로그래밍 마이크로전공은 타 학과 전공자가 기본적인 프로그래밍 능력을 갖추 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	학점번호	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

공공관리 Public Management

전공	행정학과			
교육 목표 및 소개	공공관리 분야에 대한 접근 기회를 제공하여 행정학적 소양을 함양한다.			
필수 이수여부	종별	학점	학점번호	교과목명
필수 이수	전담	3	PUB1101	행정학개론
	전선	3	PUB2104	인력관리론
	전선	3	PUB2102	관료제와민주주의
	전선	3	PUB2108	조직론
	전선	3	PUB3109	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	학점번호	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	혁신창업과정정책
	전선	3	PUB4103	정부규제론
	전선	3	PUB3107	정부집행론
	전선	3	PUB3103	복지정책론
	전선	3	PUB4203	환경정책과지속가능성
	전선	3	PUB3133	비교정책론