

## 2016학년도 개설예정 융합모듈 교과목 현황

모듈명	계열	개설단위	개설학기	교과목명	학점	융합모듈 소개
패션·뷰티 이미지메이킹	예체능	패션디자인과	1	패션·뷰티메니지먼트	3	헤어,메이크업, 네일아트, 패션이미지메이킹 등 패션·뷰티관련 기초실습 능력을 습득하고 향후 패션·뷰티 산업군 및 관련 분야 종사를 희망하는 학생들에게 기초 및 실무 지식을 제공한다.
			2	패션·뷰티이미지메이킹	3	
기초 디자인	예체능	시각디자인(중심), 산업디자인, 디지털디자인	1	디자인과 창의적 아이디어	2	디자인 업무를 수행하기 위한 기초적인 그래픽 소프트웨어 운용 방법에 대해 배우고, 효율적인 프레젠테이션 제작 기법에 대해 학습함으로써 디자인분야로의 진출을 돕는다.
			2	컴퓨터그래픽스 디자인1	2	
디자인 콘텐츠	예체능	시각디자인과	1	2016 멀티미디어 콘텐츠 디자인	2	시각디자인 분야와 결합하여 가치를 창출할 수 있는 융복합 과목 개설로 향후 시각디자인 계열로의 사회진출에 도움이 될 수 있는 교육 제공
심리사회 서비스	인문사회	심리학과	2	심리검사의활용	2	심리학 전공과목 중 직무분야에 관계없이 적용가능한 상담심리 및 치료, 심리검사의 활용, 조직심리학, 건강과 행복의 심리학 등의 과목을 학습함으로써, 실제 사회진출 장면에서 능숙한 역량 발휘 및 직업적응을 해낼 수 있도록 함.
			1	상담과심리치료	3	
신입사원 기초실무과정	인문사회	산학협력단	1	인사노무관리실무기초	2	올바른 취업준비로 신입사원으로서 필요한 역량을 쌓아 산업체 인력미스매칭 해소 하고 현장에서 요구하는 숙련인재 양성을 위한 고품질, 맞춤형 취업중심 실무 교육과정을 제공함으로써 산업체가 별도의 시간과 비용을 들이지 않도록 실무형 인재양성으로 취업을 제고
			2	회계실무기초	2	
			1	품질관리실무기초	2	
			2	마케팅실무기초	2	
기업과 경영	인문사회	경영학부	2	경영학의이해	2	기업과 금융기관의 현장에서 요구되는 지식과 기능을 습득하여 현장 적응 능력을 배양하고 중견기업과 금융기관 취업에 필요한 능력을 극대화 하고자 함
			1	기업조직관리론	3	
헬스케어비즈니스	인문사회	국제의료경영학과	1	U-헬스케어비즈니스	2	바이오메디분야의 전문지식을 바탕으로 관련기업군에서 관리자로서의 취업 가능성 및 성장 가능성을 향상시키기 위한 기초소양을 함양시킴
사회조사 및 정보활용 기초능력	인문사회	교양교육원	1	정량적상상력으로세상읽기	2	정보화 사회로의 변화에 능동적으로 대처하기 위한 기본 소양 교육 강화 하고- 인문계, 사회과학 전공자들을 위한 사회조사분석 능력 및 정보활용 능력 제고 하며 기업 영업관리 및 인사노무, 마케팅 및 회계, 광고기획 및 홍보, 사회여론조사 분야의 직무능력을 제고
			2	자료해석의이해와활용	2	
			1	컴퓨터와디지털정보(고급)	2	
			2	여론및마케팅조사와SPSS활용	3	
영상 콘텐츠 특화	인문사회	언론영상전공	2	방송영상기획제작	2	사진, 영화, 방송, 모바일 영상 등 영상 관련 콘텐츠의 기초 제작 능력을 습득하여 향후 문화콘텐츠 생산 직종 및 관련 분야에 종사하기를 희망하는 학생들에게 기초 지식과 기능을 제공
국제이해능력	인문사회	정치외교학과	1	글로벌정치커뮤니케이션	2	글로벌시대의 모든 NCS 직업군에 공통적으로 필요한 핵심적 직업기초능력(국제이해능력)을 개발 하기 위하여 국제이해능력에 필수적인 기초지식, 커뮤니케이션, 동북아시아 평화, 정치경제를 다양한 비교과활동과 결합하여 체계적으로 교육
글로벌 취업연계 중국어 교육과정	인문사회	중국어전공	1	기초중국어	2	중국어권 진출을 목표로 하는 중국어 비전공자를 위한 중국어 교육과정으로, 자동차, 건축, 의료, 식품, 의류, 디자인, 관광, 무역, 교육, IT 등 각 분야의 실무 현장에서 활용될 수 있는 중국어 커뮤니케이션 능력을 배양함
			2	중국사회와문화	2	
기업경영과 회계	인문사회	경영학부	1	기업회계	2	기업경영 의사결정의 기본이 되는 회계정보의 처리, 산출과 관련된 제반 이론을 학습 하고향후 기업체 취업을 희망하는 학생들에게 기업관리에 대한 기초지식을 제공
			2	경제성이해	3	
취창업을 위한 법률지식	인문사회	법학전공	1	기업법무의이해	3	취업과 창업을 위해 필요한 기초적인 법이론과 실무지식, 기업업무수행에 필요한 기업법무와 기업 및 사업운영에 요구되는 노사관계법제도에 대한 이해증진
			2	노사관계법의이해	3	
교육콘텐츠개발 실무자 양성	인문사회	교육학과	1	이러닝서비스운영전략	2	이러닝 산업 분야의 수요 및 교육 필요에 초점을 맞추어, 초급 인력에 해당하는 이러닝 콘텐츠 설계 능력과 이러닝 서비스 운영관리 능력 함양을 위한 교육과정 운영을 통해 '교육콘텐츠 개발 실무자 양성'을 목표로 하며, 인접 학문(IT공학, 디지털디자인, 언론광고 등)의 융복합 모듈을 연계하여 이수함으로써 이러닝 중급 인력으로 발돋움하는 기회 제공
글로벌 취업연계 스페인어 교육과정	인문사회	스페인어전공	1	기초스페인어	2	관광, 무역, IT, 자동차, 건축, 의료 시장, 공공기관 등 스페인 및 중남미 진출업체의 성공적인 마케팅 기반이 되는 커뮤니케이션 능력 제고를 위한 기초적 문화 지식과 스페인어 소통 기능을 제공함
			2	라틴아메리카문화	2	
Dream 금융 대가(大家)	인문사회	경제금융부동산전공	2	금융업무의이해	3	금융 대가(大家)를 양성하는 융복합 모듈 교육을 통해 비전공자들도 은행, 증권회사, 보험회사, 신용협동조합, 새마을금고 등 금융회사 취업을 준비할 수 있도록 동기를 부여하고 관련 지식을 함양할 수 있도록 함
비즈니스영어인증프로그램	공통	외국어교육원	1	초급비즈니스영어회화	2	재학생들의 비즈니스 영어 실력 향상을 위한 과정으로, 교과 및 비교과 활동을 통한 영어 기반 실무 능력을 향상시키고자 함(영어 비전공자만 수강 가능)
			1	비즈니스에티켓	2	
			1	비즈니스영어문서작성	2	
			2	초급비즈니스영어이해	2	
			2	영어프레젠테이션	2	
청년창업실무과정	공통	산학협력단	1	창업과기업가정신	2	올바른 기업가 정신 함양, 창의적 인재양성을 위한 산업분야별 창업교육, 실용적인 캠퍼스내의 창업 교육 창업 관련 개념, 창업과정의 개요, 창업의 결정요인, 사업아이디어 발굴 및 평가 등 사업계획서 작성, 시제품제작, 자본조달, 마케팅, 사업운영, 각종 기업지원제도 등 현장에 맞는 실용중심의 교육과정 운영
			2	산업별창업	2	
			1	캠퍼스창업실무	2	
			2	창업시제품제작및활용	2	
			2	창업기업실무(마케팅/회계)	2	

모델명	계열	개설단위	개설학기	교과목명	학점	융합모듈 소개
사회적기업전문가양성과정	공통	사회적기업연구소	1,2	대학생이필요한사회적경제	2	사회적기업의 핵심가치인 창조, 도전, 나눔의 가치를 함양하고 소셜이슈 분석 및 소셜 미션수립을 통해 공통체성을 함양하여 사회적기업의 이론과 현장지식을 겸비한 전문인력을 양성하여 학생들의 자기주도적인 취업 및 창업역량을 강화함.
			1	소셜벤처인큐베이팅	2	
			1	사회적기업연습사	2	
			2	협동조합비즈니스모델	2	
			2	사회적기업조직관리	2	
생활 속 정원 만들기	자연공학	원예조경학부	2	식물가꾸기 기초	2	건강과 웰빙에 대한 수요 증대에 따른 정원문화의 확산에 부응하는 생활문화로서의 정원을 디자인 하고 가꾸는 능력을 습득하여, 보다 창조적인 정원문화의 확산을 도모하고, 식물학적인 이해를 바탕으로 식물을 가꾸는 능력을 길러주며 꽃의 치유효과를 분석하여 꽃을 선택하고 적용하는 방법을 학습함.
화장품 및 Beauty 산업계진출을 위한 심화과정	자연공학	생명공학전공	1	생물화학	2	화장품, 피부미용, 향장류 등 관련한 산업의 발달로 과거와 달리 전문직으로서 원리에 대한 이해를 위해 이론적 기반과 함께 실습의 기회를 제공함으로 사회적 수요에 맞는 인재를 양성하고자 함
			2	천연물기능생물학	3	
의료융합기술의 이해	자연공학	의공학과	2	의학의의료융합적해결	2	의공학과에서 비전공 학생들을 위해 개설하는 본 융복합 모듈은 의학과 공학의 융합기술에 관한 기본지식을 습득하는 교과목으로, 진단과 치료에 이용되는 의료기기와 같은 의료기술과 임플란트와 같은 의료기술의 임상적 적용을 위한 다양한 지식을 습득함과 동시에 의료기술의 융복합적 문제를 해결하는 사고력을 배양하는데 그 목표가 있음.
웰니스 미래 식품 산업의 기초	자연공학	식품공학전공	1	인스턴트식품의이해	2	현대 식품산업을 대표하는 인스턴트 식품, 새로운 식품 소재, 세계 전통 발효식품, 그리고 미래 식품 산업의 발전에 관련된 지식 함양을 통하여 식품산업의 올바른 이해와 관련 지식 함양
			2	세계인의발효식품	2	
바이오화학	자연공학	의생명과학과+생명화학과	1	화학의기초	3	비전공자들이 실생활과 관련된 기초 생명과학에 대한 이해를 넓힘으로써 인간의 건강, 무병장수에 대해 관심을 가지게 하며, 향후 학생들이 건강보조, 헬스케어, 100세 시대 의료기술 지원 분야에 진출할 수 있도록 기초지식과 기능을 제공 하고 화학 관련 학과 및 비전공자를 대상으로 주위 생활환경에서 쉽게 접하는 화학물질들과 환경에 대한 올바른 이해와 취급을 위해 보다 쉽고 재미있게 화학의 기초 이론을 설명함으로 화학에 대한 새로운 인식과 함께 비전공자들이 화학 관련 분야 진출을 위해 최소한의 화학적 기반을 마련하게 한다.
			2	기초생물학	2	
신약개발 인력양성	자연공학	제약산업공학전공	1	건강과질병	2	제약산업(신약개발) 관련 다양한 분야의 학문을 배울 수 있는 기초 역량 육성 하고 창의적인 융합인재 양성을 위한 이공계 전공기초 교육의 기회 제공
			2	제약산업의이해	2	
스마트폰 앱 기초 및 설계	자연공학	교양교육원	2	블록체인이용한쉬운프로그래밍	2	블록을 이용한 교육을 통해 현실의 다양한 문제를 해결할 수 있는 지식의 습득과 이를 바탕으로 문화 콘텐츠 앱을 제작할 수 있는 능력을 배양. 소프트웨어 소양을 겸비한 소프트웨어 융합 인재 양성
			1	다양한안드로이드앱작성	2	
비전공자 S/W 교육과정-스마트 시대의 멀티미디어 이해와 시각화 활용	자연공학	IT공학부	1	멀티미디어 개념과 기술의 이해	3	최근 스마트 시대에 부합하는 멀티미디어 개념 습득을 목표로 멀티미디어 직종 및 관련 분야 종사를 희망하는 IT비전공 학생들에게 멀티미디어 기초 배양을 위한 멀티미디어 개념, 코딩 기초 및 프로그래밍, 멀티미디어 시각화 등에 대한 기초 지식과 능력을 배양
			1	초보자를 위한 파이썬 프로그래밍	2	
			2	인간-컴퓨터 인터랙션의 이해	2	
			2	시각화 프로그래밍과 활용	2	
비전공자 S/W 교육과정-홈페이지 기획 및 제작	자연공학	IT공학부	1	인터넷과 홈페이지의 이해	3	IT 비전공 학생들이 다양한 인터넷 서비스를 경험하고, 학생 개개인의 전공을 기반으로 하는 홈페이지를 기획하고 제작하는 일련의 과정을 경험함으로써 S/W를 이해
			1	저작도구를 이용한 초급 홈페이지 구축	2	
			2	중급 홈페이지 설계 및 구축	2	
			2	고급 홈페이지 설계 및 구축	2	
코딩 교육, 생각을 현실로	자연공학	IT공학부	1	문제해결논리	2	창의적 사고, 정보과학적 사고, 알고리즘적 사고 그리고 코딩 기술에 의한 문제해결 능력을 습득하여 SW 중심 사회에 적합한 창의융합형 인재 양성을 목표로 한다.
			2	알고리즘적사고	2	
비전공자 S/W 교육과정-IoT(Internet of Things;사물인터넷) 실무 응용	자연공학	IT공학부	1	사물인터넷 개념과 기술의 이해	3	IoT에 대한 비전공자라도 쉽게 IoT의 기초지식을 익히고, 융복합 모듈 내에 준비된 실습을 통하여 실무를 익힐 수 있으며 IoT 기술에 대한 이해를 통해서 타 학문분야로 IoT 기술 응용을 확대할 수 있는 기회 제공
			1	IoT를 위한 기초 프로그래밍	2	
			2	IoT기초 실습	2	
			2	IoT실무응용	2	
생산제조공정과3D프린팅 실무	자연공학	산학협력단	1	3D프린팅과제조혁신기술	2	어떠한 형상일지라도 CAD로 디자인할 수 만 있다면 이를 짧은 시간 안에 제작할 수 있는 기술이 3D 프린팅 기술이다. 3D 프린팅 기술이 실제 생산제조 공정에 어떻게 이용될 수 있는지 배우고, 실제 3D 프린터를 이용하여 시제품을 제작하는 실무를 익힌다.
			2	3D프린팅활용시제품제작실무	3	
기계와 전자의 융합, 메카트로닉스	자연공학	기계자동차공학부 중심(컨소시엄)	1	전자공학의이해와메카트로닉스기초기술	2	기계공학(Mechanics)과 전자공학(Electronics)의 합성어인 메카트로닉스(Mecha-tronics)의 개념을 이해하기 위해 기계공학 기본기술 개론과 전자공학 첨단기술 개론, 그리고 이 두 가지 기술을 융합한 최첨단 메카트로닉스 기술을 배운 후, 프로젝트 수업을 통해 컴퓨터를 이용하여 간단한 로봇을 조작하는 실무를 배운다.
			2	기계공학의이해와메카트로닉스기초기술	2	
자동차공학입문	자연공학	자동차공학전공	1	자동차와 과학기술	3	비 전공자에게 자동차와 관련된 과학기술에 대해 폭 넓게 학습시킨 후 자동차의 구조, 특성 및 동작 원리에 대한 기본 이해를 바탕으로 자동차 부품에 대한 3차원 CAD 활용 능력을 갖추도록 함
			2	자동차부품CAD	3	
첨단 핵심소재 기술의 이해 및 산업적 응용	자연공학	신소재화학공학과	1	플라스틱소재의이해	2	본 모듈은 디스플레이 및 디지털기부품산업, 태양전지 및 에너지산업, 자동차산업 등과 같은 주력 산업에 널리 사용되고 있는 첨단 핵심소재에 대하여 학습한다. 특히, 핵심 기초 소재인 금속, 세라믹, 플라스틱 소재의 기본 개념을 익히고 소재별 물성, 종류 및 응용 분야를 이해하고 기능성 복합 소재의 제조 및 특성 평가를 학습하여 산업현장에서 필요한 기술을 활용할 수 있는 역량을 확보하는 것을 목표로 한다.
			2	세라믹소재의이해및실습	2	
Eyewear산업의 이해	자연공학	안경광학과	1	아이웨어학	3	Eyewear 산업에 대한 이해와 디바이스 기초 제작 능력을 습득하여 향후 아이웨어 관련 분야 종사를 희망하는 학생들에게 기초 지식과 기능을 제공
아날로그 및 디지털 전자회로의 이해		전자전기공학과	1	기초전자공학의이해	2	기초전자공학 및 반도체공학 과목을 통하여 스마트폰, 태블릿 PC, 인터넷 TV등의 첨단기술에 대한 이해를 넓히고, 아날로그 회로/시스템과 디지털 회로/시스템의 실험 실습을 통하여 전자공학의 기초지식을 습득하여 다양한 분야의 진출을 가능하게 하는 기회 제공
세상을 바꾸는 빅 데이터 기술	자연공학	수리정보과학과(중심) 경영학과, 수학교육과	1	알기쉬운빅데이터의이해와활용	2	컴퓨터, 스마트 폰, SNS 등의 첨단 정보기기를 이용하여 사회생활 속에 넘쳐나는 빅데이터를 통해 자료를 수집, 추출, 정보화하고 분석하는 기초능력을 기른다. 이를 바탕으로 비즈니스, 광고, 홍보, 기획, 관리 등에 다양한 용도로 활용하는 기초능력을 기른다.
			1	기초통계데이터분석	2	