

미 래 융 합 대 학

- 메카트로닉스학과
- 소프트웨어융합공학과
- 산업경영학과
- 금융세무재테크학과

메카트로닉스학과

■ 학과 소개

메카트로닉스학과는 기계분야를 기초로 하여 전기·전자공학을 복합적으로 연계시키고 산업시스템에 실제로 적용하는 학과로, 특히 역학을 중심으로 기계의 운동을 지배하는 근본원리와 전기전자 계측, 구동, 마이크로프로세서, 소프트웨어 등을 교육한다. 메카트로닉스학과는 기계공학과 전기·전자공학의 학문적 연계시스템 기반위에 복합적이고 종합적인 인재를 배출하는 최상의 시스템을 갖추고자 한다. 기계분야 및 전기·전자분야와 관련한 첨단 수요에 대응하며, 창의적이고 다양한 기술을 복합적으로 적용하는 활용능력을 갖춘 미래지향적인 엔지니어 양성을 목표로 한다.

2016년 미래융합대학 메카트로닉스학과로 설립인가를 받았다.

■ 학과 인재상

기계공학과 전기·전자공학의 학문적 연계시스템 기반 위에 복합적이고 종합적인 인재를 양성한다.

- 창의/융합: 전문 융합화 교육과정을 통해 융합기술을 이해하고 융합 지식 창조 능력을 배양한다.
- 협력/소통: 실무형 특성화 교육과정을 통해 타인과 협동하고 원활한 의사소통능력을 갖춘다.
- 실무지식: 캡스톤디자인과 현장실습 교육을 강화하여 문제해결능력을 강화한다.

■ 교육 목표

기계분야 및 전기·전자분야와 관련한 첨단 수요에 대응하며, 창의적이고 다양한 기술을 복합적으로 적용하는 활용능력을 갖춘 미래지향적인 엔지니어를 양성한다.

■ 졸업 후 진로

- 메카트로닉스 학과의 졸업생은 대기업 및 중소기업, 국내외 대학원 진학, 기술직 공무원, 교사, 변리사, 국공립 연구소 등으로 진출할 수 있으며, 다양한 기계 및 전기전자 시스템을 연구 개발 및 제작하는 산업체로의 진출이 가능하다.
- 기계계열 및 전자계열 회사 모두를 대상으로 할 수 있으며, 자동화 기구 설계 및 제작 분야, 자동제어 기술 개발 분야, Micro - Processor 응용 기술 분야, 자동화시스템의 운전/보수 분야와 더불어 가전업체 및 자동차, 정밀기계와 아울러 공장 자동화 설비, 계측장비 등의 분야를 담당할 수 있다.
- 학과 교육을 통해 현재 재직 중인 기업이나 연구소에서 향상된 역량을 발휘하여 메카트로닉스 기술개발을 선도하고 기업발전 또는 산업발전에 기여할 수 있다.
- 융합기술에 대한 이해를 바탕으로 향후 과학 기술의 초소형화, 복합 시스템화 및 디지털화 하는 추세에 부합하여 더욱 각광 받을 것으로 전망되며 공장 자동화 시스템의 운용 및 컨트롤러 개발 분야, 항공 우주 산업 분야, 전기 및 전자기기 개발업체, 자동차, 중공업, 첨단 의료기기 등 다양한 분야로 진출이 가능하다.

■ 연락처 : 전화 032-860-9301~4 팩스 032-875-6526

■ 위치 : 미래융합대학관 106호

메카트로닉스학과 교육과정

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학 점	1학년		2학년		3학년		4학년	
					1	2	1	2	1	2	1	2
교 양	기초 교양	영어 일반	GEB1107 의사소통영어	3		○						
		영어 심화	GEB1203 고급대학영어 GEB1201 실용영어 L/S (지정 1) GEB1202 실용영어 R/W	3				○				
			GEB1124 이공계열 글쓰기와 토론	3	○							
			GEB1131 생활한문	1		○						
			GEB1115 프로네시스 세미나 1	1	○							
			GEB1112 크로스오버 1: 인간의 탐색	2	○							
	소계			13								
	핵심 교양 영역		인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역	지정3	9							
		계열 교양 영역	MTH1001 일반수학1	3	○							
			MTH1002 일반수학2	3		○						
			MCT2002 일반역학	3			○					
			MCT2001 통계학	3				○				
			MCT1001 디지털논리회로	3	○							
	소계			24								
	합계			37								
전 공	필수	MCT2102	재료역학	3			○					
		MCT2103	CAD CAM	3			○					
		MCT2101	정역학	3				○				
		MCT3102	자동제어	3					○			
		MCT1601	컴퓨터프로그래밍	3		○						
		MCT2601	회로이론	3			○					
	선택		전공심화과정	41								
			복수전공과정	15								
			부전공과정	24								
	합계		전공심화과정	65								
			복수전공과정	39								
			부전공과정	48								
일반선택			전공심화과정	27								
			복수전공과정	53								
			부전공과정	44								
총 이수학점				126								

※ 핵심교양 이수는 영역과 무관하게 학기별로 1개 교과목씩 지정하여 운영 예정

메카트로닉스학과 전공 교과목 편성표

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종별	전공 단계 구분	이수학기								학점(시수)구성				학 점 소 계	수 업 시 수
					1학년		2학년		3학년		4학년		이 론	설 계	실험 · 실습	실기		
					1 학 기	2 학 기	1 학 기	2 학 기	1 학 기	2 학 기	1 학 기	2 학 기						
지능 기계	MCT1102	메카트로닉스입문	전선	기반		○							3(3)				3	3
	MCT2101	정역학	전필	핵심				○					3(3)				3	3
	MCT4102	기계설계 및 해석공학	전필	핵심							○		2(2)	1(1)			3	3
	MCT3101	센서 및 계측공학	전선	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	MCT3102	자동제어	전필	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	MCT3103	신호 및 시스템공학	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	MCT3104	기계공작법	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	MCT3105	로봇공학	전선	집중						○			2(2)	1(1)			3	3
	MCT3106	엑츠크에이터개론	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	MCT3107	기구학	전선	핵심						○			2(2)	1(1)			3	3
	MCT4101	역설계공학	전선	핵심							○		1(1)	2(2)			3	3
	MCT2103	CAD CAM	전필	핵심			○						1(1)	2(2)			3	3
	MCT4103	메카트로닉스시스템설계	전선	집중								○		3(3)			3	3
	MCT4104	종합설계(기계)	전선	핵심								○		3(3)			3	3
전기 전자	MCT1601	컴퓨터프로그래밍	전필	기반		○							1(1)		2(2)		3	3
	MCT2601	회로이론	전필	핵심			○						1(1)		2(2)		3	3
	MCT2603	전자회로	전선	핵심				○					2(2)	1(1)			3	3
	MCT3601	마이크로프로세서응용	전선	핵심						○			1(1)		2(2)		3	3
	MCT4601	전동기제어	전선	핵심							○		2(2)		1(1)		3	3
	MCT4602	종합설계(전기·전자)	전선	집중								○		3(3)			3	3
공통	MCT9001	현장프로젝트1	전선						○				1(1)		2(2)		3	3
	MCT9002	현장프로젝트2	전선							○			1(1)		2(2)		3	3
	MCT9003	현장프로젝트3	전선								○		1(1)		2(2)		3	3
	MCT9004	현장프로젝트4	전선									○	1(1)		2(2)		3	3

메카트로닉스학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 양	기초교양	이공계열 글쓰기 토론	생활한문	의사소통 영어	영어심화 (택 1)				
	프로네시스 세미나1								
	크로스오버1								
핵심교양	인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역 중 지정 3								
	계열교양	일반수학1	일반수학2	일반역학	통계학				
전 공	지능기계		메카트로닉스 입문	CAD/CAM	정역학	기계공작법		역설계공학	
				재료역학		센서 및 계측공학	로봇공학	기계설계 및 해석공학	메카트로닉스 시스템설계
						자동제어	신호 및 시스템공학	종합설계 (기계)	
전기전자			컴퓨터 프로그래밍		전자회로		마이크로 프로세서응용	전동기제어	
				회로이론					종합설계 (전기·전자)
공동						현장 프로젝트1	현장 프로젝트2	현장 프로젝트3	현장 프로젝트4

전공필수교과목 음영표시

메카트로닉스학과 세부영역(Track) 안내

세부영역 (Track)	내용		진로유형		
			① 취업	② 창업	③ 진학
지능기계	주요 내용	기초 핵심 과목 지식 위에 공업 역학, 열 유체 공학, 고체 역학 등 기초 지식을 바탕으로, 기계 해석 및 설계, 로봇 공학 개론, 자동 제어 공학을 거쳐, 자동화시스템 설계, 액추에이터 개론, 종합설계 등 심화 교육을 이수하게 된다.			
	관련 진로 분야	본 Track 이수 시 전기·전자와 함께, 전체 기계 시스템에 대한 해석 및 설계에 필요한 역량을 갖추게 된다.	○	○	○
전기전자	주요 내용	기초 핵심 과목 지식 위에 컴퓨터 프로그래밍, 전기회로, 디지털논리회로를 거쳐, 컴퓨터 구조론, 마이크로프로세서 응용, 전동기 제어 등 전기·전자를 활용한 기계 시스템 제어의 심화교육을 이수하게 된다.			
	관련 진로 분야	본 Track 이수 시 기계와 함께, 기계 시스템을 제어할 수 있는 다양한 기술 적용 역량을 갖추게 된다.	○	○	○

졸업관련사항

□ 졸업요구조건

구 분	공통사항		2017학년도 신입생		2018학년도 신입생	
	졸업요구 학점	교 양	전공	잔여학점	전공	잔여학점
단일전공	126	34	65	27	65	27
복수전공	126	34	42	50	39	53
부전공	126	34	48	41	48	44

※ 미래융합대학 운영 내규 제5조에 의해 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 복수전공 및 부전공이 가능함

□ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 입학자	기초 교양	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은 프로네시스 세미나1(GEB1115) 교과목으로 대체 이수하여야 함
	계열 교양	- 정보사회와 컴퓨터(ACE1301) 교과목은 디지털논리회로(MCT1001) 교과목으로 대체 이수하여야 함 - 물리학1(PHY1001) 교과목은 교과과정 개편으로 인해 폐지되었으므로 이수하지 않아도 됨 - 공업수학1(ACE2101) 교과목은 일반수학2(MTH1002) 교과목으로 대체 이수하여야 함

□ 수여학위

수여학위	메카트로닉스(공학사)
------	-------------

소프트웨어융합공학과

■ 학과 소개

우리는 4차 산업혁명을 맞이하고 있다. 인공지능, 빅데이터, 3차원(3D) 프린터, 사물인터넷(IoT) 등 생산 최적화기술이 확산되면서 지금까지 주류를 이루었던 소품종 대량생산 방식에서 비용과 기술 문제로 어려웠던 다품종 대량생산 방식이라는 혁신적인 최적화기술이 가능해진 것이다. 다시 말해 대량 맞춤형 생산방식이 가능한 생산 최적화 기술개발에 세계는 시간과 노력을 쏟고 있다. 소프트웨어융합공학과는 4차 산업혁명에서 핵심인 최적화기술에서 요구하는 전문인력 양성을 위하여, 기초부터 고급에 이르는 소프트웨어 교육과정을 바탕으로 인공지능, 빅데이터, 3차원(3D) 프린터, 사물인터넷(IoT) 등 최첨단 IT융합 분야를 교육한다. 소프트웨어융합공학과는 창의적이고 실용적인 컴퓨터 응용기술을 적용하여 현실세계의 문제를 해결할 수 있는 인재 양성을 목표로 하고 있다.

2016년 미래융합대학 IT융합학과로 설립인가를 받았으며 2017년 소프트웨어융합공학과로 학과명이 변경되었다.

■ 학과 인재상

창의적이고 실용적인 컴퓨터 응용기술을 적용하여 현실세계의 문제를 해결할 수 있는 인재를 양성한다.

- 창의/융합: 전문 융합화 교육과정을 통해 융합기술을 이해하고 융합 지식 창조 능력을 배양한다.
- 협력/소통: 실무형 특성화 교육과정을 통해 타인과 협동하고 원활한 의사소통능력을 갖춘다.
- 실무지식: 캡스톤디자인과 현장실습 교육을 강화하여 문제해결능력을 강화한다.

■ 교육 목표

창의적이고 실용적인 컴퓨터 응용기술을 적용하여 현실세계의 문제를 해결할 수 있는 인재 양성을 목표로 한다.

■ 졸업 후 진로

관련분야의 대기업/중소기업은 물론, 국내 우수한 IT분야/컴퓨터분야의 국책연구소 및 기업체 연구소에 연구 수행이 가능하다. 기업체에 진출한 경우 IT, 소프트웨어, 전자 등 전공 관련 업무를 주로 담당하고 있다. 최근에는 업체 수요에 따라 소프트웨어 개발 등 기업체 내 연구소에도 다수 진출하여 역량을 발휘할 수 있으며, 개인에 따라서는 벤처 창업이 가능하다. 또한, 우리 대학을 포함 하여 국내/국외 대학원 진학을 거쳐 국가기관 연구소 등에 진출하여 최신 기술/제품의 연구개발 담당자로 성장할 수 있다.

소프트웨어융합공학과 교육과정

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학 점	1학년		2학년		3학년		4학년	
					1	2	1	2	1	2	1	2
교양	기초교양	영어 일반 GEB1107	의사소통영어	3		○						
		영어 심화 GEB1203 GEB1201 GEB1202	고급대학영어 (지정 1) 실용영어 L/S 실용영어 R/W	3				○				
		GEB1124	이공계열 글쓰기와 토론	3	○							
		GEB1131	생활한문	1		○						
		GEB1115	프로네시스 세미나 1	1	○							
		GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색	2	○							
	소계			13								
	핵심교양영역		인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역	지정3 9								
	계열교양영역	MTH1001	일반수학1	3		○						
		ACE2104	통계학	3					○			
		ACE1312	이산수학	3			○					
		ACE2105	선형대수	3				○				
		ITC1001	포스트휴먼과 기술	3			○					
		ITC1002	마케팅	3						○		
	소계			27								
	합계			40								
전공	필수	ITC1201	컴퓨터공학기초	3	○							
		ITC1202	객체지향프로그래밍1	3	○							
		ITC1205	C언어프로그래밍	3		○						
		ITC1204	객체지향프로그래밍2	3		○						
		ITC2204	자료구조	3				○				
		ITC3401	데이터베이스	3					○			
		ITC3403	유닉스프로그래밍	3						○		
		ITC4605	캡스톤디자인1	3							○	
		ITC4606	캡스톤디자인2	3								○
	선택		전공심화과정	38								
			복수전공과정	12								
			부전공과정	21								
	합계		전공심화과정	65								
			복수전공과정	39								
			부전공과정	48								
일반선택			전공심화과정	21								
			복수전공과정	47								
			부전공과정	38								
총 이수학점				126								

※ 핵심교양 이수는 영역과 무관하게 학기별로 1개 교과목씩 지정하여 운영 예정

소프트웨어융합공학과 전공 교과목 편성표

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종별	전공 단계 구분	이수학기								학점(시수)구성				학 점 소 계	수 업 시 수
					1학년		2학년		3학년		4학년		이 론	설 계	실험 실습	실기		
					1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기						
SW 기초	ITC1201	컴퓨터공학기초	전필	기반	○								3(3)				3	3
	ITC1202	객체지향프로그래밍1	전필	기반	○								2(2)		1(1)		3	3
	ITC1205	C언어프로그래밍	전필	기반		○							3(3)				3	3
	ITC1204	객체지향프로그래밍2	전필	기반		○							2(2)		1(1)		3	3
	ITC2201	데이터사이언스	전선	기반			○						1(1)		2(2)		3	3
	ITC2202	자바기반응용프로그래밍	전선	핵심			○						2(2)		1(1)		3	3
	ITC2203	인터넷프로그래밍	전선	핵심				○					2(2)		1(1)		3	3
	ITC2204	자료구조	전필	핵심				○					2(2)	1(1)			3	3
SW 고급	ITC3401	데이터베이스	전필	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	ITC3402	오퍼레이팅시스템	전선	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	ITC3403	유닉스프로그래밍	전필	핵심						○			2(2)		1(1)		3	3
	ITC3404	컴퓨터네트워크	전선	핵심						○			1(1)	1(1)	1(1)		3	3
	ITC3405	알고리즘	전선	핵심						○			2(2)	1(1)			3	3
IT 융합	ITC4601	디지털회로설계	전선	핵심							○		1(1)	2(2)			3	3
	ITC3601	소프트웨어공학	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	ITC4602	임베디드응용시스템	전선	핵심							○		3(3)				3	3
	ITC4603	인공지능	전선	핵심							○		2(2)	1(1)			3	3
	ITC4604	컴퓨터보안	전선	핵심								○	2(2)		1(1)		3	3
	ITC4605	캡스톤디자인1	전필	핵심							○			3(3)			3	3
	ITC4606	캡스톤디자인2	전필	집중								○		3(3)			3	3
	ITC4607	데이터마이닝	전선	핵심								○	3(3)				3	3
	ITC4608	IoT/USN설계	전선	집중								○		3(3)			3	3
공통	ITC9001	IT현장문제발굴 및 요구조건분석	전선						○				1(1)		2(2)		3	3
	ITC9002	현장개선형SW설계	전선							○			1(1)		2(2)		3	3
	ITC9003	현장개선형SW개발	전선								○		1(1)		2(2)		3	3
	ITC9004	SW적용을 통한 개선효과평가	전선									○	1(1)		2(2)		3	3

소프트웨어융합공학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	기초교양	생활한문							
		이공계열 글쓰기와 토론	의사소통 영어	영어심화 (택 1)					
		프로네시스 세미나1							
		크로스오버1							
핵심교양	인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역 중 지정 3								
계열교양	일반수학1		이산수학	선형대수	통계학	마케팅			
	포스트휴먼과 기술								
전공	SW기초	컴퓨터공학기초	C언어 프로그래밍	데이터 사이언스	인터넷 프로그래밍				
		객체지향 프로그래밍1	객체지향 프로그래밍2	자바기반응용 프로그래밍					
				자료구조					
	SW고급				데이터베이스	유닉스 프로그래밍			
					오퍼레이팅 시스템	컴퓨터 네트워크			
			알고리즘						
IT융합					소프트웨어공학	디지털화로설계	데이터마이닝		
						임베디드 응용 시스템	IoT/USN 설계		
						인공지능	컴퓨터보안		
						캡스톤디자인1	캡스톤디자인2		
공통		IT현장발굴 및 요구조건분석				현장개선행 SW설계	현장개선행 SW개발	SW적용을 통한 개선효과평가	

전공필수교과목 음영표시

소프트웨어융합공학과 세부영역(Track) 안내

세부영역 (Track)	내용		진로유형		
			① 취업	② 창업	③ 진학
SW기초	주요 내용	소프트웨어의 기초 및 관련 기본이론을 이해할 수 있다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 컴퓨터, 정보통신 등 다양하다.			
SW고급	주요 내용	운영체제, 데이터 분석, 보안에 대해 이해할 수 있다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 전문소프트웨어 개발, 게임 개발, 전기 및 전자 등 다양하다.			
IT융합	주요 내용	소프트웨어 응용기술을 통하여 현실세계 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖추게 된다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 전자, 정보통신, 금융, 의료 등 다양하다.			

졸업관련사항

☐ 졸업요구조건

구 분	공통사항		2017학년도 신입생		2018학년도 신입생	
	졸업요구 학점	교 양	전공	잔여학점	전공	잔여학점
단일전공	126	40	65	21	65	21
복수전공	126	40	42	44	39	47
부전공	126	40	48	38	48	38

※ 미래융합대학 운영 내규 제5조에 의해 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 복수전공 및 부전공이 가능함

☐ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 입학자	기초 교양	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은 프로네시스 세미나1(GEB1115) 교과목으로 대체 이수하여야 함

☐ 수여학위

수여학위	소프트웨어융합공학(공학사)
------	----------------

산업경영학과

■ 학과 소개

산업경영학과에서는 산업경영에 필요한 경영분야를 전문적이며 종합적으로 공부할 수 있도록 맞춤형 교육 프로그램을 준비하였다. 기업의 운영과 마케팅, 정보관리, 산업에 대한 이해 등에 대해 교육하며, 유망 산업전문가를 육성하는 것이 산업경영학과의 주요 교육목표이다. 산업경영학과에서 경영에 대한 전문 지식을 배우고 현장 적용성 역량을 키워 졸업하면 경영전문가로서 산업에 대한 이해, 운영프로세스, 품질관리 역량, 마케팅 능력, 정보관리 역량 그리고 산업 적용 능력을 갖추게 된다.

2016년 미래융합대학 서비스산업경영학과로 설립인가를 받았으며 2017년 산업경영학과로 학과명이 변경되었다.

■ 학과 인재상

산업에 대한 이해, 운영프로세스, 품질관리 역량, 마케팅 능력, 정보관리 역량 그리고 산업 적용 능력을 갖춘 인재를 양성한다.

- 창의/융합: 전문 융합화 교육과정을 통해 융합기술을 이해하고 융합 지식 창조 능력을 배양한다.
- 협력/소통: 실무형 특성화 교육과정을 통해 타인과 협동하고 원활한 의사소통능력을 갖춘다.
- 실무지식: 캡스톤디자인과 현장실습 교육을 강화하여 문제해결능력을 강화한다.

■ 교육 목표

기업의 운영과 마케팅, 정보관리, 산업에 대한 이해 등에 대해 교육하며, 유망 산업 전문가를 육성하는 것이 산업경영학과의 주요 교육목표이다.

■ 졸업 후 진로

- 기업 운영 관리, 품질 관리 및 평가, 프로세스 분석 및 개선, 디자인, 고객 기획, 고객 만족(CS: Customer Satisfaction) 관련 부서 등
- 기업, 공기업, 정부기관, 관공서 등의 마케팅담당자 (마케팅기획 및 광고, 홍보, SP, 온라인마케팅 등)
- 마케팅 전문회사 취업 (광고/홍보대행사, 마케팅컨설팅사, 조사회사, 온라인마케팅 대행사 등)
- 정보분석가, 정보관리자, 융복합 비즈니스 기획 전문가관련 직무
- 기획, 운영, 평가관련 직무

산업경영학과 교육과정

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학 점	1학년		2학년		3학년		4학년	
					1	2	1	2	1	2	1	2
교 양	기초 교양	영어 일반 GEB1107	의사소통영어	3	○							
		영어 심화 GEB1203 GEB1201 GEB1202	고급대학영어 실용영어 L/S 실용영어 R/W (지정 1)	3			○					
		GEB1125	인문사회계열 글쓰기와 토론	3		○						
		GEB1131	생활한문	1		○						
		GEB1115	프로네시스 세미나 1	1	○							
		GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색	2	○							
	소계			13								
	핵심 교양 영역		인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역	지정3 9								
	계열 교양 영역	SIM1004	산업경영의이해	3	○							
		SIM1002	경영자료처리이론	3	○							
		CBA1107	기업법	3			○					
		SIM1003	글로벌경제학	3					○			
		SIM1005	심리학의이해	3							○	
		SIM1006	사회학의이해	3				○				
	소계			27								
	합계			40								
전 공	필수	SIM2101	마케팅의이해	3			○					
		SIM1104	경영정보론	3		○						
		SIM1402	물류산업경영	3		○						
		SIM3101	생산운영관리	3					○			
		SIM2103	품질경영	3			○					
		SIM2201	소비자행동론	3				○				
		SIM1401	고객관계관리	3		○						
	선택		전공심화과정	44								
			복수전공과정	18								
			부전공과정	27								
	합계		전공심화과정	65								
			복수전공과정	39								
일반선택			부전공과정	48								
			전공심화과정	21								
			복수전공과정	47								
			부전공과정	38								
총 이수학점				126								

※ 핵심교양 이수는 영역과 무관하게 학기별로 1개 교과목씩 지정하여 운영 예정

산업경영학과 전공 교과목 편성표

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종별	전공 단계 구분	이수학기								학점(시수)구성				학 점 소 계	수 업 시 수
					1학년		2학년		3학년		4학년		이 론	설 계	실 험· 실· 습· 실· 습	실 기		
					1 학 기	2 학 기	1 학 기	2 학 기	1 학 기	2 학 기	1 학 기	2 학 기						
경영 일반	SIM1104	경영정보론	전필	기반		○							3(3)				3	3
	SIM2101	마케팅의이해	전필	기반			○						3(3)				3	3
	SIM2102	재무관리	전선	기반				○					3(3)				3	3
	SIM2103	품질경영	전필	핵심			○						3(3)				3	3
	SIM3101	생산운영관리	전필	핵심					○				3(3)				3	3
	SIM3102	인적자원관리	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	SIM4101	경영전략	전선	기반							○		3(3)				3	3
고객 마케팅	SIM2201	소비자행동론	전필	핵심				○					3(3)				3	3
	SIM3201	마케팅커뮤니케이션	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	SIM4201	마케팅조사론	전선	집중							○		3(3)				3	3
비즈니스 인텔리전스	SIM1401	고객관계관리	전필	핵심		○							3(3)				3	3
	SIM2301	소셜비즈니스경영론	전선	핵심				○					3(3)				3	3
	SIM2302	기업경영분석	전선	핵심			○						3(3)				3	3
	SIM3301	고객빅데이터관리	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	SIM4301	기업데이터베이스활용론	전선	핵심							○		3(3)				3	3
산업 경영	SIM1402	물류산업경영	전필	기반		○							3(3)				3	3
	SIM3401	국제경영	전선	핵심							○		3(3)				3	3
	SIM3402	정보기술과경영혁신	전선	집중						○			3(3)				3	3
	SIM3403	조직행동론	전선	기반						○			3(3)				3	3
	SIM4401	기업재무론	전선	핵심							○		3(3)				3	3
	SIM4402	서비스디자인	전선	핵심								○	3(3)				3	3
공통	SIM9001	현장프로젝트1	전선						○				1(1)		2(2)		3	3
	SIM9002	현장프로젝트2	전선							○			1(1)		2(2)		3	3
	SIM9003	현장프로젝트3	전선								○		1(1)		2(2)		3	3
	SIM9004	현장프로젝트4	전선									○	1(1)		2(2)		3	3

산업경영학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	기초교양	생활한문 의사소통영어 프로네시스 세미나1 크로스오버1 인문사회계열 글쓰기와 토론 영어심화 (택 1)							
	핵심교양	인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역 중 지정 8							
	계열교양	산업경영의 이해 경영자료처리이론 기업법 사회학의이해 글로벌경제학 심리학의이해							
전공	경영일반	경영정보론 마케팅의이해 재무관리 생산운영관리 인적자원관리 경영전략 품질경영							
	고객마케팅	소비자행동론 마케팅 커뮤니케이션 마케팅조사론							
	비즈니스인텔리전스	고객관계관리 기업경영분석 소셜비즈니스경영론 고객빅데이터관리 기업데이터베이스활용론							
	산업경영	물류산업경영 조직행동론 국제경영 서비스디자인 정보기술과경영혁신 기업재무론							
	공통	현장 프로젝트1 현장 프로젝트2 현장 프로젝트3 현장 프로젝트4							

전공필수교과목 음영표시

산업경영학과 세부영역(Track) 안내

세부영역 (Track)	내용		진로유형		
			① 취업	② 창업	③ 진학
경영일반	주요 내용	경영 관련 이론에 대한 기본을 이해할 수 있게 된다.		○	○
	관련 진로 분야	경영사무 전분야			
고객 마케팅	주요 내용	시장의 욕구충족을 위한 적절한 마케팅 프로그램의 기획과 집행에 필요한 실무능력을 갖추게 된다.	○	○	○
	관련 진로 분야	기업, 정부, 공기업의 마케팅기획 및 광고/홍보/SP/온라인마케팅 관련부서 및 광고/홍보대행사, 마케팅컨설팅사, 조사회사, 온라인마케팅 대행사 등			
비즈니스 인텔리전스	주요 내용	정보기술의 전략적 활용 능력과 경영 정보 설계 및 분석 능력을 갖춘다.		○	○
	관련 진로 분야	정보분석가, 정보관리자, 융복합 비즈니스 기획 전문가관련 직무			
산업경영	주요 내용	서비스산업의 프로세스 이해 및 의사결정에 필요한 실무능력을 갖추게 된다.		○	○
	관련 진로 분야	기획, 운영, 평가관련 직무			

졸업관련사항

☐ 졸업요구조건

구 분	공통사항		2017학년도 신입생		2018학년도 신입생	
	졸업요구 학점	교 양	전공	잔여학점	전공	잔여학점
단일전공	126	40	65	21	65	21
복수전공	126	40	42	44	39	47
부전공	126	40	48	38	48	38

※ 미래융합대학 운영 내규 제5조에 의해 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 복수전공 및 부전공이 가능함

☐ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 입학자	기초 교양	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은 프로네시스 세미나1(GEB1115) 교과목으로 대체 이수하여야 함
	계열 교양	- 경영의 이해(SIM1001) 교과목은 산업경영의이해(SIM1004) 교과목으로 대체 이수하여야 함
	전공 필수	- 서비스정보론(SIM1102) 교과목은 경영정보론(SIM1104) 교과목으로 대체 이수하여야 함 - 서비스경영원론(SIM1103) 교과목은 물류산업경영(SIM1402) 교과목으로 대체 이수하여야 함

☐ 수여학위

수여학위	산업경영(경영학사)
------	------------

금융세무재테크학과

■ 학과 소개

2008년 글로벌 금융위기를 겪으면서 금융과 세무에 대한 관심이 매우 높아졌으며, 이에 따라 금융, 재테크, 세무와 관련한 리스크를 관리하거나 과학적인 투자방법과 재테크 지식을 필요로 하는 전문 인력 수요도 꾸준히 증가하고 있다. 금융세무재테크학과는 재무, 금융, 회계 및 세무, 재테크, 부동산, 마케팅 등 전문분야에 대하여 다양한 지식을 함양할 수 있도록 교육과정을 구성하고 있다. 금융세무재테크학과는 전문적인 지식을 갖추으로써 기업, 정부, 개인의 재무주치의로 역할을 다할 수 있는 금융세무 전문 인재를 양성하는 것으로 목표로 한다.

2016년 미래융합대학 금융세무재테크학과로 설립인가 받았다.

■ 학과 인재상

전문적인 지식을 갖추으로써 기업, 정부, 개인의 재무주치의로 역할을 다할 수 있는 금융세무 전문 인재를 양성한다.

- 창의/융합: 전문 융합화 교육과정을 통해 융합기술을 이해하고 융합 지식 창조 능력을 배양한다.
- 협력/소통: 실무형 특성화 교육과정을 통해 타인과 협동하고 원활한 의사소통능력을 갖춘다.
- 실무지식: 캡스톤디자인과 현장실습 교육을 강화하여 문제해결능력을 강화한다.

■ 교육 목표

전문적인 지식을 갖추으로써 기업, 정부, 개인의 재무주치의로 역할을 다할 수 있는 금융세무 전문 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

■ 졸업 후 진로

개인, 기업, 단체의 재무적, 비재무적 정보를 수집하고 분석하여 개인이나 조직의 목표에 따라 재무계획을 수립, 실행함으로써 금융, 세무, 재테크의 목표를 달성할 수 있도록 도와주는 전문가로서 활동할 수 있다. 사기업 및 공기업의 금융/재무/세무팀, 증권투자상담사나, 금융투자분석사, 재무위험관리사, 재무설계사, 부동산 투자 상담 등 금융, 세무, 재테크, 부동산 관련 업종으로 진출할 수 있다. 아울러 9급 및 7급 공무원도 진출진로분야이다.

금융세무재테크학과 교육과정

구분	내용	학수번호	교 과 목 명	학 점	1학년		2학년		3학년		4학년	
					1	2	1	2	1	2	1	2
교 양	기초 교양	영어 일반	GEB1107	의사소통영어	3	○						
		영어 심화	GEB1203 GEB1201 GEB1202	고급대학영어 실용영어 L/S (지정 1) 실용영어 R/W	3		○					
			GEB1125	인문사회계열 글쓰기와 토론	3		○					
			GEB1131	생활한문	1		○					
			GEB1115	프로네시스 세미나 1	1	○						
			GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색	2	○						
		소개			13							
	핵심 교양 영역		인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역	지정3	9							
	계열 교양 영역		CBA1102	경영학원론	3	○						
			BNF1001	경제학	3		○					
			SIM1002	경영자료처리이론	3	○						
			CBA1104	통계학	3		○					
			BNF1002	금융계량분석	3			○				
	소개				24							
	합계				37							
전 공	필수		BNF1101	재무관리	3		○					
			BNF2201	금융시장론	3			○				
			BNF2301	회계원론	3			○				
			BNF4401	금융실무영어	3							○
			BNF2501	마케팅원론	3				○			
	선택			전공심화과정	50							
				복수전공과정	24							
				부전공과정	33							
	합계			전공심화과정	65							
				복수전공과정	39							
				부전공과정	48							
일반선택				전공심화과정	24							
				복수전공과정	50							
				부전공과정	41							
총 이수학점					126							

※ 핵심교양 이수는 영역과 무관하게 학기별로 1개 교과목씩 지정하여 운영 예정

금융세무재테크학과 전공 교과목 편성표

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종별	전공 단계 구분	이수학기								학점(시수)구성				학 점 소 계	수 업 시 수
					1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험· 실습	실기		
					1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기						
재무	BNF1101	재무관리	전필	기반		○							3(3)				3	3
	BNF2101	경영분석론	전선	집중				○					3(3)				3	3
	BNF3101	기업재무론	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	BNF3102	투자론	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	BNF4101	파생상품	전선	핵심							○		3(3)				3	3
금융	BNF2201	금융시장론	전필	기반			○						3(3)				3	3
	BNF2202	자산운용	전선	기반				○					3(3)				3	3
	BNF3201	보험론	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	BNF4201	리스크관리	전선	집중								○	3(3)				3	3
회계 및 세무	BNF2301	회계원론	전필	기반			○						3(3)				3	3
	BNF2302	재무회계	전선	기반				○					3(3)				3	3
	BNF3301	세법개론	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	BNF4301	세무회계	전선	핵심							○		3(3)				3	3
기타	BNF4401	재테크설계	전선	집중								○	3(3)				3	3
	BNF3401	부동산금융의이해	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	BNF4401	금융실무영어	전필	핵심								○	3(3)				3	3
마케팅	BNF2501	마케팅원론	전필	기반				○					3(3)				3	3
	BNF3501	소비자행동론	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	BNF4501	서비스마케팅	전선	핵심							○		3(3)				3	3
공통	BNF9001	현장프로젝트1	전선						○				1(1)		2(2)		3	3
	BNF9002	현장프로젝트2	전선							○			1(1)		2(2)		3	3
	BNF9003	현장프로젝트3	전선								○		1(1)		2(2)		3	3
	BNF9004	현장프로젝트4	전선									○	1(1)		2(2)		3	3

금융세무재테크학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	기초교양	생활한문 의사소통영어 프로네시스 세미나1 크로스오버1 인문사회계열기초 글쓰기 토론 영어심화 (택 1)							
	핵심교양	인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역 중 지정 3							
	계열교양	경영학원론 통계학 금융계량분석 경영자료처리론 경제학							
전공	재무	재무관리 경영분석론 기업재무론 투자론 파생상품							
	금융	금융시장론 자산운용 보험론 리스크관리							
	회계 및 세무	회계원론 재무회계 세법개론 세무회계							
	기타	부동산금융의 이해 재테크설계 금융실무영어							
	마케팅	마케팅원론 소비자행동론 서비스마케팅							
	공통	현장 프로젝트 1 현장 프로젝트 2 현장 프로젝트 3 현장 프로젝트 4							

전공필수교과목 음영표시

금융세무재테크학과 세부영역(Track) 안내

세부영역 (Track)	내용		진로유형		
			① 취업	② 창업	③ 진학
재무	주요 내용	재무활동을 통해 기업가치를 극대화할 수 있는 능력을 갖추게 된다. 이를 통해 재무 설계 및 투자 설계에 대한 능력을 배양할 수 있다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 금융, 기업의 재무부서 등을 포함하여 다양하다.			
금융	주요 내용	금융 관련 법제도 등 체계를 이해하고 기업의 리스크 관리를 위한 이론과 실무능력을 갖추게 된다. 이를 통해 금융시장과 금융산업에 대한 이해와 실무능력을 배양할 수 있다.	○		○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 금융공기업, 은행을 포함한 금융기관이다.			
회계 및 세무	주요 내용	회계 세무에 대한 법 제도 구조를 이해하고 해석할 수 있는 능력을 갖추게 된다. 이를 통해 사기업과 공기업 등에서 금융, 재무 및 세무분야에 대한 해석과 설계 능력을 배양할 수 있다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 제조업, 금융업 등을 포함하여 다양하다.			
마케팅	주요 내용	고객가치를 창출하기 위한 마케팅 프로그램을 기획하고 실행할 수 있는 능력을 갖추게 된다. 이를 통해 조직의 전략적 계획의 수립에 있어서 마케팅의 여러 가지 기법들이 어떻게 활용될 수 있는지를 알 수 있게 된다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 서비스업, 광고업 등을 포함하여 다양하다.			

졸업관련사항

☐ 졸업요구조건

구 분	공통사항		2017학년도 신입생		2018학년도 신입생	
	졸업요구 학점	교 양	전공	잔여학점	전공	잔여학점
단일전공	126	37	65	24	65	24
복수전공	126	37	42	47	39	50
부전공	126	37	48	41	48	41

※ 미래융합대학 운영 내규 제5조에 의해 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 복수전공 및 부전공이 가능함

☐ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 입학자	기초 교양	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은 프로네시스 세미나1(GEB1115) 교과목으로 대체 이수하여야 함
	계열 교양	- 경제학(CBA1103) 교과목은 학수번호가 변경되어 경제학(BNF1001) 교과목으로 이수하여야 함
		- 금융계량분석(CBA1203) 교과목은 학수번호가 변경되어 금융계량분석(BNF1002) 교과목으로 이수하여야 함

☐ 수여학위

수여학위	금융세무재테크(경영학사)
------	---------------

