

미 래 융 합 대 학

- 메카트로닉스공학과
- 소프트웨어융합공학과
- 산업경영학과
- 금융투자학과

메카트로닉스공학과

■ 학과 소개

메카트로닉스공학과는 기계·전기·전자공학의 이론을 기초로 하여 상호 타 분야를 복합 연계시키고, 다양한 산업시스템에 실제 적용하는 학과로서, 특히 역학을 중심으로 하는 기계운동의 근본원리와 회로이론을 중심으로 하는 전기전자 하드웨어, 마이크로프로세서, 소프트웨어 등을 교육한다. 메카트로닉스공학과는 기계공학 전기·전자공학의 학문적 연계시스템 기반위에 복합적이고 종합적인 인재를 배출하는 최상의 시스템을 갖추고자 하며, 기계분야 및 전기·전자분야와 관련된 첨단 수요에 대응하여, 창의적이고 다양한 기술을 습득·연마하는 미래지향적 엔지니어의 양성을 목표로 하고 있다.

2016년 미래융합대학 메카트로닉스학과로 설립인가를 받았으며, 2018학년도 메카트로닉스공학과로 학과명이 변경되었다.

■ 교육 목표

실용성과 미래기술 특화된 융복합 전문 인력양성을 지향하며, 지능기계 전기전자를 기반으로 메카트로닉스시스템 Smart-factory AVR 드론 등 응용기술의 습득을 통한 창의적 미래기술 인력을 양성한다.

■ 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: 이론과 실습의 유기적 연계교육을 통하여 산업현장에서의 문제해결 능력을 키운다.

■ 전공(직무)역량

- 메카트로닉스공학 기초 능력: 학과의 전공과목 학습에 필요한 일반수학과 메카트로닉스 기본 개념을 이해하는 역량향상.
- 지능기계 분야 전공능력: 지능기계 전 분야의 원리를 이해하고 응용 시스템을 설계할 수 있는 역량향상.
- 전기전자 분야 전공 능력: 전기전자 전 분야의 원리를 이해하고 응용 시스템을 설계할 수 있는 역량향상.
- 메카트로닉스공학 응용 능력: 학습한 기술 지식을 아울러 메카트로닉스 응용시스템을 구성 설계할 수 있는 역량향상.
- 산업체 및 실생활 기술문제 해결 능력: 산업체 및 실생활에서 발생하는 불편함과 극복이 필요한 문제들을 기술적 해결 대상화하여, 습득한 기술과 본인의 창의적 아이디어를 활용하여 정의된 문제들을 체계적으로 해결하는 능력.

■ 졸업 후 진로

- 메카트로닉스공학과의 졸업생은 대기업 및 중소기업, 공기업, 국내외 대학원 진학, 기술직 공무원, 변리사, 국공립 연구소 등으로 진출할 수 있으며, 다양한 일반기계 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, 발전소, 전력, 반도체, IoT 산업 등 다양한 분야로 진출이 가능하다.

■ 연락처 : 전화 032-860-8871 팩스 032-875-6526 ■ 위치 : 미래융합대학관 106호

※ 미래융합대학은 학과특성상 교과과정을 유연하게 운영하므로 상기 교과과정은 추후 변경 될 수 있음.

메카트로닉스공학과 교육과정

구분		내용	학수번호	교 과 목 명	학 점	1학년		2학년		3학년		4학년	
						1	2	1	2	1	2	1	2
교 양	중점 교양	GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색	2	○								
		소계			2								
	기초 교양	사고와표현	GEB1126	문제해결을 위한 글쓰기	3	○							
			GEB1107	의사소통영어	택1								
		GEB1108	의사소통영어: 중급	3			○						
		GEB1109	의사소통영어: 고급										
		디지털 리터러시	GEB1142	미래사회와 소프트웨어-이공계열	3		○						
		인성	GEB1116	프로네시스 세미나	2	○							
		미래설계	GEB1151	커리어디자인2	1					○			
	소계			12									
	핵심 교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을위한화학이야기, 동북아와한일관계, 희곡의이해, 생활과학, 영화로보는문학세계 중 택 4 (과목은 변동될 수 있음. 핵심교양 1~6영역 중 택 4도 가능)	택4	3									
				3									
				3									
				3									
	소계			12									
	계열 교양	MTH1001	일반수학 1	3	○								
		MTH1002	일반수학 2	3		○							
		MCT1001	디지털논리회로	3	○								
		MCT2002	일반역학	3			○						
		MCT2001	통계학	3				○					
소계			15										
합 계				41									
전 공	필수	MCT1602	컴퓨터프로그래밍	3		○							
		MCT2101	정역학	3				○					
		MCT2102	재료역학	3			○						
		MCT2103	CAD/CAM	3			○						
		MCT2601	회로이론	3			○						
		MCT9006	공학프로젝트4	3								○	
	선택	심화전공			47								
		다중 전공	복수/연계/융합/학생설계	21									
			부전공	30									
	합계	심화전공			65								
		다중 전공	복수/연계/융합/학생설계	39									
			부전공	48									
일반선택	심화전공			20									
	다중 전공	복수/연계/융합/학생설계	46										
		부전공	37										
총 이수학점				126									

메카트로닉스공학과 전공 교과목 편성표

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종별	전공 단계 구분	이수학기								학점(시수)구성				학점 소계	수업시 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						
메 카 트 로 닉 스 공 학 계 열	MCT1102	메카트로닉스입문	전선	기반		○							3(3)				3	3
	MCT1602	컴퓨터프로그래밍	전필	기반		○							1(1)		2(2)		3	3
	MCT2102	재료역학	전필	핵심			○						3(3)				3	3
	MCT2103	CAD/CAM	전필	핵심			○						1(1)	2(2)			3	3
	MCT2601	회로이론	전필	핵심			○						1(1)		2(2)		3	3
	MCT2101	정역학	전필	핵심				○					3(3)				3	3
	MCT2603	전자회로	전선	핵심				○					1(1)		2(2)		3	3
	MCT2604	객체지향프로그래밍	전선	핵심				○					1(1)		2(2)		3	3
	MCT3101	동역학	전선	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	MCT3102	기계설계 및 해석공학	전선	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	MCT3605	임베디드시스템응용	전선	핵심					○				1(1)		2(2)		3	3
	MCT3606	엑츄에이터개론	전선	핵심					○				2(2)	1(1)			3	3
	MCT9005	공학프로젝트1	전선	집중					○						3(3)		3	3
	MCT3105	로봇공학	전선	집중						○			2(2)	1(1)			3	3
	MCT3106	진동공학	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	MCT3607	시퀀스제어	전선	핵심						○			1(1)		2(2)		3	3
	MCT3604	전력공학	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	MCT4602	전자기학	전선	집중						○			3(3)				3	3
	MCT9002	공학프로젝트2	전선	집중						○					3(3)		3	3
	MCT3107	기구학	전선	핵심							○		3(3)				3	3
	MCT4107	센서및계측공학	전선	집중							○		2(2)	1(1)			3	3
	MCT4102	자동제어	전선	집중							○		3(3)				3	3
	MCT4103	전기기기	전선	집중							○		3(3)				3	3
	MCT4605	펌웨어개발	전선	집중							○		1(1)		2(2)		3	3
	MCT9003	공학프로젝트3	전선	집중							○				3(3)		3	3
	MCT4108	메카트로닉스 시스템설계	전선	집중							○		2(2)	1(1)			3	3
	MCT4109	기계종합설계	전선	핵심							○	2(2)	1(1)				3	3
	MCT4111	항공공학 입문	전선	집중							○	2(2)	1(1)				3	3
	MCT4606	IoT/USN설계	전선	집중							○	2(2)	1(1)				3	3
	MCT4607	집적회로설계	전선	집중							○	2(2)	1(1)				3	3
	MCT9006	공학프로젝트4	전필	집중							○				3(3)		3	3
	MCT9007	다학년 연구프로젝트	전선	집중						○	○				3(3)		3	3

메카트로닉스공학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	중점교양	크로스오버 1							
	기초교양	문제해결을 위한 글쓰기	미래사회와 소프트웨어 - 이공계열	커리어 디자인2					
		프로네시스 세미나	의사소통영어						
	핵심교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을위한화하이야기, 동북아와한일관계, 희곡의이해, 생활과학, 영화로보는문학세계 중 택 4 (과목은 변동될 수 있음, 핵심교양 1~6영역 중 택 4도 가능)							
계열교양		일반수학 1	일반수학 2	일반역학	통계학				
		디지털 논리회로							
전공	메카트로닉스공학계열	메카트로닉스 입문 재료역학 CAD/CAM 컴퓨터 프로그래밍 정역학 객체지향 프로그래밍 회로이론 전자회로 동역학 기계설계 및 해석공학 자동제어 임베디드 시스템응용 엑츄에이터 개론 공학프로젝트1 로봇공학 진동공학 전자기학 전력공학 시퀀스제어 (PLC) 공학프로젝트2 센서 및 계측공학 기구학 항공공학 입문 IoT/USN설계 집적회로설계 펌웨어개발 공학프로젝트3 다학년 연구프로젝트 기계종합설계 다학년 연구프로젝트							

전공필수교과목 음영표시

메카트로닉스공학과 세부영역(Track) 안내

세부영역 (Track)	내용		진로유형		
			① 취업	② 창업	③ 진학
메카트로닉스 공학 계열	주요 내용	기초 핵심 과목 지식에 더하여 일반역학, 재료역학, 정역학 과 컴퓨터프로그래밍, 회로이론, 전자회로 등 기초 지식을 바탕으로, 기계설계 및 해석, 로봇공학, 제어공학, 임베디드시스템응용, 펌웨어개발, 시퀀스제어, 전력공학을 거쳐, 센서 및 계측공학, 기계종합설계, 메카트로닉스 시스템설계, IoT/USN설계, 드론공학 등 심화 교육을 이수하게 된다.			
	관련 진로 분야	본 계열 이수 시 지능기계 전기·전자 기술을 기반으로 한, 기계설계, 로봇, 메카트로닉스 시스템을 포함한 전체 기계 시스템에 대한 해석 및 설계 역량과, PLC, AVR, 사물인터넷 등의 기술을 접목한 전기·전자 시스템 설계 역량이 필요한, 관련 산업체, 연구소, 대학원 혹은 창업 등으로의 진출이 가능하다.	○	○	○

부/복수/연계전공 이수 교과과정

☐ 부전공

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1학기	하계 계절	2학기	동계 계절	
전필	MCT1602	컴퓨터프로그래밍	3			○		전필 18학점 전선 3학점 (총 21학점)
전필	MCT2101	정역학	3			○		
전필	MCT2102	재료역학	3	○				
전필	MCT2013	CAD/CAM	3	○				
전필	MCT2601	회로이론	3	○				
전필	MCT9006	공학프로젝트4	3			○		
필수 교과목 계			18					

☐ 복수전공

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1학기	하계 계절	2학기	동계 계절	
전필	MCT1602	컴퓨터프로그래밍	3			○		전필 18학점 전선 21학점 (총 39학점)
전필	MCT2101	정역학	3			○		
전필	MCT2102	재료역학	3	○				
전필	MCT2013	CAD/CAM	3	○				
전필	MCT2601	회로이론	3	○				
전필	MCT9006	공학프로젝트4	3			○		
필수 교과목 계			18					

☐ 경과조치

복수/부전공	- 학과 지정 선수 교과목은 20학번부터 적용 - 20~21학번까지 MCT9006 공학프로젝트4의 종별은 전선으로 인정
--------	---

※ 교육과정 및 졸업에 관한 사항은 홈페이지 및 학과 사무실 재확인 요망

졸업관련사항

□ 졸업요구조건

구분	졸업요구 학점	교양	전공	잔여학점
단일전공	126	41	65	20
복수전공	126	41	39	46
부전공	126	41	48	37

※ 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 부/복수전공이 가능함.
(미래융합대학 운영 내규 제5조)

□ 졸업요구조건_ 전공

1. 전공 이수 학점은 당해연도 입학일 기준에 따른다.
2. 졸업을 위해 최소 126학점을 이수하여야 한다.
3. 전공 이수 학점
 - 가. 17학번: **전공 65학점**(전필 18학점) 이수
 - 나. 18학번부터: **전공 65학점**(전필 15학점) 이수
 - 다. 22학번부터: **전공 65학점**(전필 18학점) 이수

□ 졸업요구조건_ 교양

1. 교양 이수 학점(중점/기초/핵심/계열)은 당해연도 입학일 기준에 따른다.
2. 기초교양과 계열교양은 입학연도부터 개설된 교양필수 교과목을 모두 이수해야 한다.
3. 교양 이수 학점
 - 가. 17학번: **34학점**(기초교양 13학점, 계열교양 12학점, 핵심교양 9학점) 이수
 - 나. 18학번부터: **37학점**(기초교양 13학점, 계열교양 15학점, 핵심교양 9학점) 이수
 - 다. 21학번부터: **40학점**(중점교양 2학점, 기초교양 11학점, 계열교양 15학점, 핵심교양 12학점) 이수
 - 라. 23학번부터: **41학점**(중점교양 2학점, 기초교양 12학점, 계열교양 15학점, 핵심교양 12학점) 이수

□ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 입학자	기초 교양	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은 프로네시스 세미나1(GEB1115) 교과목으로 대체 이수 필요
	계열 교양	- 정보사회와 컴퓨터(ACE1301) 교과목은 디지털논리회로(MCT1001) 교과목으로 대체 이수 필요 - 물리학1(PHY1001) 교과목은 교과과정 개편으로 인해 폐지되었으므로 이수하지 않아도 됨 - 공업수학1(ACE2101) 교과목은 일반수학2(MTH1002) 교과목으로 대체 이수 필요 - 선형대수(ACE2105) 교과목은 통계학(MCT2001) 교과목으로 대체 이수 필요

	전공 필수	- 전공필수 과목으로 일반역학, 컴퓨터프로그래밍, 정역학, 재료역학, CAD CAM, 회로이론을 이수 필요 - 일반역학(MCT1101)이 폐지됨에 따라 일반역학(MCT2002)을 재수강 과목으로 대체 이수 필요 - 교과과정 개편으로 인해 동역학, 기계설계 및 해석공학, 자동제어, 전기회로, 디지털 논리회로를 전공필수 교과목에서 제외
2021학년도 입학자	기초	- GEB1202 실용영어를 전공필수에서 전공선택(GEB3028)으로 종별 변경
	교양	- 미래사회와 소프트웨어(GEB1142) 교과목 신설
2022학년도 입학자	핵심	- 교과과정 개편으로 인해 핵심교양 이수학점 9학점에서 12학점으로 변경
	교양	- 공학프로젝트4 전선(MCT9004)에서 전필(MCT9006)로 종별 변경(2022-4)
2023학년도 입학자	전공	- MCT1601 컴퓨터프로그래밍 수업시수 변경으로 학수번호 변경(MCT1602 이론2, 실험1-> 이론1, 실험2)
	기초	- 커리어디자인2(GEB1151) 교과목 신설
2023학년도 입학자	교양	- 드론공학(MCT4607) 폐지됨에 따라 항공공학입문(MCT4111)을 재수강 교과목으로 개설
	전공 선택	- MCT9007 다학년 연구프로젝트 교과목 신설

☐ 수여학위

수여학위	메카트로닉스공학(공학사)
------	---------------

※ 교육과정 및 졸업에 관한 사항은 홈페이지 및 학과 사무실 재확인 요망

소프트웨어융합공학과

■ 학과 소개

소프트웨어융합공학과는 4차 산업혁명의 핵심기술 개발 및 응용에 필요한 전문인력 양성을 위하여, 기초부터 고급에 이르는 소프트웨어 교육과정을 기반으로 인공지능, 빅데이터, HCI, 사물인터넷(IoT) 등 최첨단 소프트웨어융합 기술을 교육한다. 소프트웨어융합공학과는 창의적이고 실용적인 컴퓨터 응용기술을 적용하여 현실세계의 문제를 해결할 수 있는 인재 양성을 목표로 하고 있다.

■ 교육 목표

- 소프트웨어 융합기술을 바탕으로 4차 산업에 필요한 융합형 핵심 엔지니어를 배출한다.
- 실무 현장의 경험과 융합기술을 중심으로 문제해결 능력이 탁월한 실무형 인재를 양성한다.
- 창의적 융합사고와 의사소통 및 공감협동 능력을 갖춘 리더형 인재를 양성한다.

■ 학과 인재상

- 소프트웨어융합 기술의 기반이 되는 다양한 기초 능력, 전공 기술 및 지식을 교육하고 응용할 수 있는 능력을 배양한다.
- 기초과학 지식과 소프트웨어공학 기술을 바탕으로 새로운 지식 창조 능력을 배양한다.
- 소프트웨어 융합지식과 컴퓨터, 인공지능 기술을 중심으로 공학 문제들에 대한 창의적인 문제 해결 능력을 강화한다.
- 미래 융합사회에 적응할 수 있고, 조직 구성원으로서 공감협동하며 지도력을 발휘할 수 있는 리더형 인재를 양성한다.
- 진로 경로 및 자기개발을 위해 사회 현상을 이해하고, 스스로 평생 교육을 계획하며 진로에 접목할 수 있는 능력을 갖춘다.

■ 전공(직무) 역량

- 논리적 분석과 창의적 사고를 위한 기초과학 기술 함양
- 소프트웨어융합에 필요한 전공 기술 및 지식 함양
- 융합지식과 인공지능 기술을 활용한 창의적 문제해결 능력
- 의사소통 및 공감협동 능력을 바탕으로 리더로서 자질 및 경험 함양
- 사회 현상을 이해하고 융합지식을 바탕으로 하는 진로설계 능력

■ 졸업 후 진로

4차 산업에서 소프트웨어 기술을 중심으로 하는 다양한 융합분야의 직무 선택이 가능하다. 대기업, 중견기업, 공기업, 국내외 연구소 및 대학원 등 다양한 분야로 진출할 수 있으며, 대표적인 직무로는 인공지능 전문가, 데이터분석가, 지식공학자, 임베디드 및 펌웨어 프로그래머, 응용소프트웨어 프로그래머, 게임 프로그래머, 웹/스마트폰 애플리케이션 개발자, 데이터베이스 설계, 구축 및 관리기술자, 네트워크시스템 분석가 및 개발자, 컴퓨터보안전문가 등이 있다.

소프트웨어융합공학과 교육과정

구분		내용	학수번호	교과목명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년			
						1	2	1	2	1	2	1	2		
교양	중점교양	GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색		2	○									
		소계			2										
	기초교양	사고와표현	GEB1126	문제해결(PBL)을 위한 글쓰기		3	○								
		교양영어	GEB1107	의사소통영어		택1	3		○						
			GEB1108	의사소통영어: 중급											
			GEB1109	의사소통영어: 고급											
		디지털리터러시	GEB1143	미래사회와 소프트웨어-IT계열		3		○							
		인성 및 미래설계	GEB1116	프로네시스 세미나		2	○								
	GEB1151		커리어디자인 2		1					○					
		소계				12									
	핵심교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을위한화학이야기, 동북아와한일관계, 희곡의이해, 생활과과학, 영화로보는문학세계 중 택4 (과목은 변동될 수 있음. 핵심교양 1 ~ 6영역 중 택4도 가능함.)			택4	3									
						3									
						3									
						3									
		소계				12									
	계열교양	MTH1001	일반수학		3	○									
			ITC1003		AI와수학	3		○							
			ACE1312		이산수학	3			○						
			ACE2105		선형대수	3				○					
			ACE2104		통계학	3					○				
			ITC1002		마케팅	3						○			
		소계				18									
합 계					44										
전공	필수	ITC1201		컴퓨터공학기초	3	○									
		ITC1202		객체지향프로그래밍1	3		○								
		ITC2209		자료구조와 알고리즘	3		○								
		ITC2207		C언어응용	3			○							
	선택				심화전공	53									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계		27									
				부전공		36									
	합계				심화전공	65									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계		39									
				부전공		48									
일반선택				심화전공	17										
		다중전공	복수/연계/융합/학생설계		43										
			부전공		34										
총 이수학점					126										

※ 미래융합대학은 학과특성상 교과과정을 유연하게 운영하므로 상기 교과과정은 추후 변경 될 수 있음.

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		이론	설계	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						
SW 기초	ITC1201	컴퓨터공학기초	전필	기반	○								1(1)		2(2)		3	3
	ITC1207	프로그래밍 기초	전선	기반	○								2(2)		1(1)		3	3
	ITC2209	자료구조와 알고리즘	전필	기반		○							2(2)		1(1)		3	3
	ITC1202	객체지향프로그래밍1	전필	기반		○							1(1)		2(2)		3	3
	ITC3407	데이터베이스	전선	기반			○						2(2)		1(1)		3	3
	ITC2203	인터넷프로그래밍	전선	기반			○						1(1)		2(2)		3	3
	ITC2207	C언어응용	전필	기반			○						1(1)		2(2)		3	3
	ITC2205	모바일프로그래밍	전선	핵심				○					1(1)		2(2)		3	3
	ITC2208	논리&디지털회로	전선	기반				○					3(3)				3	3
	ITC2210	데이터사이언스 기초	전선	기반				○					2(2)		1(1)		3	3
SW 고급	ITC1204	객체지향프로그래밍2	전선	집중			○						1(1)		2(2)		3	3
	ITC4612	웹서버프로그래밍	전선	집중				○					1(1)		2(2)		3	3
	ITC3601	소프트웨어공학	전선	핵심					○				2(2)		1(1)		3	3
	ITC3402	오퍼레이팅시스템	전선	핵심					○				2(2)		1(1)		3	3
	ITC4611	인공지능	전선	핵심					○				3(3)				3	3
	ITC3408	컴퓨터네트워크	전선	핵심						○			3(3)				3	3
	ITC4603	데이터분석	전선	집중						○			1(1)		2(2)		3	3
	ITC4615	기계학습	전선	집중							○		2(2)		1(1)		3	3
IT 융합	ITC4402	컴퓨터그래픽스 활용	전선	집중						○			1(1)		2(2)		3	3
	ITC4613	펌웨어개발	전선	집중						○			1(1)		2(2)		3	3
	ITC4616	AI임베디드컴퓨팅	전선	집중							○		1(1)		2(2)		3	3
	ITC4604	HCI	전선	집중							○		2(2)		1(1)		3	3
	ITC4610	VR/AR	전선	핵심							○		1(1)		2(2)		3	3
	ITC3603	자연언어처리	전선	집중								○	2(2)		1(1)		3	3
	ITC4618	데이터마이닝	전선	집중								○	2(2)		1(1)		3	3
	ITC4617	영상처리	전선	집중								○	1(1)		2(2)		3	3
	ITC4609	컴퓨터보안	전선	핵심								○	3(3)				3	3
공통	ITC9005	SW융합프로젝트1	전선	집중					○				1(1)		2(2)		3	3
	ITC9002	SW융합프로젝트2	전선	집중						○			1(1)		2(2)		3	3
	ITC9003	SW융합프로젝트3	전선	집중							○		1(1)		2(2)		3	3
	ITC4614	SW융합프로젝트4	전선	집중								○	1(1)		2(2)		3	3
	ITC9006	다학년연구프로젝트1	전선	집중							○		3(3)				3	3
	ITC9007	다학년연구프로젝트2	전선	집중								○	3(3)				3	3

소프트웨어융합공학과 교육과정 이수체계도

구분	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	중점교양 크로스오버 1							
	기초교양 프로네시스 세미나 문제해결을 위한 글쓰기	미래사회와 소프트웨어 - IT개열 의사소통 영어			커리어 디자인 2			
	핵심교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을위한화학이야기, 동북아와한일관계, 희곡의이해, 생활과학과화학, 영화로보는문학세계 중 택 4 (과목은 변동될 수 있음. 핵심교양 1-6영역 중 택 4도 가능)						
	계열교양	일반수학	AI와수학	이산수학	선형대수	통계학	마케팅	
전공	SW 기초	컴퓨터공학 기초	자료구조와 알고리즘	데이터베이스	모바일 프로그래밍			
		프로그래밍 기초	객체지향 프로그래밍1	인터넷 프로그래밍	논리&디지털회로			
				C언어응용	데이터사이언스기초			
	SW 고급		객체지향 프로그래밍 2	웹서버 프로그래밍	소프트웨어 공학	오퍼레이팅 시스템	컴퓨터 네트워크	
IT 융합					인공지능	데이터분석	기계학습	
						컴퓨터 그래픽스 활용	AI임베디드 컴퓨팅	자연언어 처리
						평웨어개발	HCI	데이터 마이닝
공통							VR/AR	영상처리
								컴퓨터보안
공통					SW융합 프로젝트1	SW융합 프로젝트2	SW융합 프로젝트3	SW융합 프로젝트4
							다학년 연구 프로젝트1	다학년 연구 프로젝트2

전공필수교과목 음영표시

소프트웨어융합공학과 세부영역(Track) 안내

세부영역 (Track)	내용		진로유형		
			① 취업	② 창업	③ 진학
SW기초	주요 내용	소프트웨어의 기초 및 관련 기본이론 및 기술을 이해할 수 있다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 컴퓨터, 소프트웨어, 정보통신 등을 포함하여 다양하다.			
SW고급	주요 내용	소프트웨어 설계·분석 및 전문 소프트웨어개발자에 필요한 고급이론 및 기술을 교육한다.	○	○	○
	관련 진로 분야	본 Track의 지식이 필요한 산업 분야는 시스템 분석·설계, 첨단 소프트웨어, 게임 개발, 전기 및 전자 등을 포함하여 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, 기계 등을 포함하여 다양하다.			

부/복수/연계전공 이수 교과과정

☐ 부전공(2021학년도 입학생부터 적용)

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1 학기	하계 계절	2 학기	동계 계절	
전필	ITC1201	컴퓨터공학기초	3	○				전필 12학점 전선 9학점 이수 (총 21학점)
전필	ITC2209	자료구조와 알고리즘	3			○		
전필	ITC1202	객체지향프로그래밍1	3			○		
전필	ITC2207	C언어응용	3	○				
필수 교과목 계			12					

☐ 복수전공(2021학년도 입학생부터 적용)

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1 학기	하계 계절	2 학기	동계 계절	
교필	ACE1312	이산수학	3	○				교필 · 전필 18학점 전선 21학점 이수 (총 39학점)
교필	ACE2105	선형대수	3			○		
전필	ITC1201	컴퓨터공학기초	3	○				
전필	ITC2209	자료구조와 알고리즘	3			○		
전필	ITC1202	객체지향프로그래밍1	3	○				
전필	ITC2207	C언어응용	3	○				
필수 교과목 계			18					

졸업관련사항

□ 졸업요구조건

구분	졸업요구 학점	교양	전공	잔여학점
단일전공	126	44	65	17
복수전공	126	44	39	43
부전공	126	44	48	34

※ 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 부/복수전공이 가능함.
(미래융합대학 운영 내규 제5조)

□ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 입학자	기초	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은
	교양	프로네시스 세미나1(GEB1115) 교과목으로 대체 이수하여야 함.
	전공 선택	- 자바기반응용프로그래밍(ITC2202) 교과목은 모바일프로그래밍(전선, ITC2205) 교과목으로 대체 이수하여야 함.
2018학년도 입학자	전공 필수	- C언어프로그래밍(ITC1205) 교과목은 펄웨어개발(전선, ITC4613)과 C언어응용(전필, ITC2207) 교과목 중 택1하여 대체 이수하여야 함.
2019학년도 입학자	전공 필수	- 컴퓨터네트워크(전필, ITC3404) 교과목은 전공필수 교과목에서 제외함.
2020학년도 입학자	전공 필수	- 자료구조(전필, ITC2204), 데이터베이스(전필, ITC3401), 컴퓨터네트워크(전필, ITC3404) 교과목을 전공필수 교과목에서 제외함.
2021학년도 이후 입학자	전공 필수	- 자료구조(전선, ITC2206), 데이터베이스(전선, ITC3407), 컴퓨터네트워크(전선, ITC3408) 교과목을 폐지함. - 자료구조(전선, ITC2206) 교과목은 자료구조와 알고리즘(전필, ITC2209) 교과목으로 대체 이수하여야 함. - 객체지향프로그래밍2(전선, ITC1204) 교과목은 전공필수 교과목에서 제외함.

□ 수여학위

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

※ 교육과정 및 졸업에 관한 사항은 홈페이지 및 학과 사무실 재확인 요망

산업경영학과

■ 학과 소개

산업경영학과는 경영이론과 실무 응용방법을 교육함으로써 경영관리 능력과 현장 중심의 문제해결 역량 확보에 역점을 두고 있다. 산업경영학과는 2016년 미래융합대학 서비스산업경영학과로 설립인가 받았으며 2017년 지금의 산업경영학과로 학과명이 변경되었다. 본 전공의 교육목표는 창의와 융합능력을 갖춘 글로벌 비즈니스 인재육성, 기업 이해관계자와의 소통과 협업능력 강화, 그리고 문제해결 능력이 탁월한 인재로의 육성을 목표로 삼고 있다. 구체적으로, 4차 산업혁명시대에 부합하는 인재양성을 위하여 산업에 대한 이해, 조직관리, 생산운영관리, 경영품질시스템관리, 마케팅관리, 정보관리, 그리고 혁신역량을 갖춘 산업 전문가로서의 인재를 양성한다.

■ 교육 목표

- 창의와 융합능력을 갖춘 글로벌 비즈니스 인재를 육성한다.
- 기업 이해관계자와의 소통과 협업, 경험을 중시하는 실무형 인재를 육성한다.
- 현장 중심의 실무적 문제해결 능력이 탁월한 해결자로서의 인재를 육성한다.

■ 학과 인재상

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

■ 전공(직무)역량

- 문제해결능력
- 창의적 기획과 발상력
- 성과 및 가치창출 능력
- 소통과 협업, 경험 중시
- 글로벌 능력

■ 졸업 후 진로

- 기업 및 조직의 관리자로서의 경력개발이 용이하며, 기획, 인사, 생산, 품질, 고객개발 및 서비스 관련 부서 등의 관리 직능에 적합하다.
- 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

산업경영학과 교육과정표

구분		내용	학수번호	교과목명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년		
						1	2	1	2	1	2	1	2	
교양	중점교양		GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색	2	○								
			소개		2									
	기초교양	사고와표현	GEB1126	문제해결(PBL)을 위한 글쓰기	3		○							
			GEB1107	의사소통영어	택1	○								
		GEB1108	의사소통영어: 중급											
		GEB1109	의사소통영어: 고급											
		디지털리터러시	GEB1141	미래사회와 소프트웨어-인문사회계열	3		○							
		인성·미래설계	GEB1116	프로네시스 세미나	2	○								
			GEB1151	커리어디자인 2	1					○				
			소개		12									
	핵심교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을 위한 화학이야기 동북아와한일관계, 희곡의이해 생활과학,영화로보는문학세계 (과목 개설은 변동될 수 있음, 핵심교양 1-6영역 중 택4도 가능)			택4	3								
						3								
						3								
						3								
			소개		12									
	계열교양		SIM1004	산업경영의 이해	3	○								
			SIM1002	경영자료처리이론	3	○								
			CBA1107	기업법	3						○			
			SIM1003	글로벌경제학	3			○						
			SIM2501	리더십의 이해	3				○					
				소개		15								
합 계					41									
전공	필수		SIM1104	경영정보론	3		○							
			SIM1201	마케팅원론	3		○							
			SIM1403	조직행동론	3		○							
			SIM2104	재무관리	3				○					
			SIM3103	생산운영관리	3						○			
			SIM3304	빅데이터관리와 응용	3						○			
	선택		심화전공		47									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계	21									
		부전공		30										
	합계		심화전공		65									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계	39									
		부전공		48										
일반선택			심화전공		20									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계	46									
		부전공		37										
총 이수학점					126									

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	실험 · 실습	실기		
					1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기						
인사 조직	SIM1403	조직행동론	전필	기반		○							3				3	3
	SIM4401	국제경영	전선	핵심							○		3				3	3
	SIM3102	인적자원관리	전선	핵심					○				3				3	3
	SIM2401	ESG경영	전선	핵심			○						3				3	3
	SIM3104	노사관계론	전선	집중						○			3				3	3
	SIM4101	경영전략	전선	기반								○	3				3	3
마케팅	SIM1201	마케팅원론	전필	기반		○							3				3	3
	SIM2202	소비자행동론	전선	핵심			○						3				3	3
	SIM2203	인지과학과소비심리	전선	핵심				○					3				3	3
	SIM3201	마케팅커뮤니케이션	전선	핵심					○				3				3	3
	SIM3202	브랜드전략	전선	핵심							○		3				3	3
	SIM3203	마케팅인사이트	전선	핵심						○			3				3	3
	SIM3204	마케팅채널관리	전선	핵심					○				3				3	3
	SIM4201	서비스마케팅	전선	핵심								○	3				3	3
	SIM4202	마케팅조사론	전선	집중				○					3				3	3
비즈니스 인텔리 전스	SIM1104	경영정보론	전필	기반		○							3				3	3
	SIM1404	고객관계관리	전선	핵심			○						3				3	3
	SIM2301	소셜비즈니스경영론	전선	핵심				○					3				3	3
	SIM3303	경영과 데이터베이스	전선	핵심					○				2		1		3	3
	SIM3304	빅데이터관리와 응용	전필	핵심						○			2		1		3	3
	SIM4302	비즈니스이노베이션	전선	집중							○		3				3	3
산업 경영	SIM2302	기업경영분석	전선	핵심			○						3				3	3
	SIM2104	재무관리	전필	기반				○					3				3	3
	SIM3103	생산운영관리	전필	핵심						○			3				3	3
	SIM4501	산업경영특강	전선	핵심								○	3				3	3
공통	SIM9005	다학년연구 프로젝트1	전선					○					1		2		3	3
	SIM9002	현장프로젝트2	전선						○				1		2		3	3
	SIM9003	현장프로젝트3	전선							○			1		2		3	3
	SIM9004	현장프로젝트4	전선									○	1		2		3	3

산업경영학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교양	중점교양	크로스오버1							
	기초교양	의사소통 영어 프로네시스 세미나	문제해결을 위한 글쓰기 미래사회와 소프트웨어 - 인문사회계 열			커리어디자인 2			
	핵심교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을 위한 화학이야기, 동북아와한일관계, 희곡의이해 생활과학,영화로보는문학세계 중 택4 (과목 개설은 변동될 수 있음. 핵심교양 1~6영역 중 택4도 가능)							
	계열교양	산업경영의 이해 경영자료 처리이론		글로벌경제 학	리더십의 이해	기업법			
전공	인사조직		조직행동론	ESG경영		인적자원관리	노사관계론	국제경영	경영전략
	마케팅		마케팅원론	소비자행동 론	마케팅 조사론	마케팅 커뮤니케이션	마케팅 인사이트	브랜드전략	서비스 마케팅
					인지과학과 소비심리	마케팅 채널관리			
	비즈니스 인텔리전 스		경영정보론	고객관계관 리	소셜비즈니스 경영론	경영과 데이터베이스	빅데이터 관리와 응용	비즈니스 이노베이션	
	산업 경영			기업경영분 석	재무관리		생산운영관 리		산업경영 특강
	공통					다학년연구 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	서비스경영 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	산업의 프로세스 이해 및 의사결정에 필요한 실무능력을 갖추게 된다.			
	관련 진로 분야	기획, 운영, 평가관련 직무	○	○	○

부/복수/연계전공 이수 교과과정

□ 부전공(2022학년도 다중전공합격자부터)

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1 학기	하계 계절	2 학기	동계 계절	
전필	SIM1104	경영정보론	3			○		전필 12학점 잔여 9학점은 전필, 전선 구분없이 이수 (총 21학점)
전필	SIM1201	마케팅원론	3			○		
전필	SIM1403	조직행동론	3			○		
전필	SIM3103	생산운영관리	3			○		
필수 교과목 계			12					

□ 복수전공(2022학년도 다중전공합격자부터)

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1 학기	하계 계절	2 학기	동계 계절	
전필	SIM1104	경영정보론	3			○		전필 15학점 잔여 24학점은 전필, 전선 구분없이 이수 (총 39학점)
전필	SIM1201	마케팅원론	3			○		
전필	SIM1403	조직행동론	3			○		
전필	SIM2104	재무관리	3			○		
전필	SIM3103	생산운영관리	3			○		
필수 교과목 계			15					

※ 계절학기는 학생의 수요에 따라 유동적으로 설강하고자 함.

졸업관련사항

□ 졸업요구조건

구분	졸업요구 학점	교 양	전공	잔여학점
단일전공	126	41	65	20
복수전공	126	41	39	46
부전공	126	41	48	37

※ 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 부/복수전공이 가능함.
(미래융합대학 운영 내규 제5조)

□ 경과조치

대상	구분	경과조치 내역
2017학년도 ~ 2019학년도 입학자	기초	- 인하 새내기 세미나(GEB1111) 교과목은 프로네시스 세미나1(GEB1116)
	교양	교과목으로 대체 이수하여야 함
	계열	- 경영의 이해(SIM1001) 교과목은 산업경영의이해(SIM1004) 교과목으로
	교양	대체 이수하여야 함
2020학년도 입학자	전공	- 서비스정보론(SIM1102) 교과목은 경영정보론(SIM1104) 교과목으로 대
	필수	체 이수하여야 함 -서비스경영원론(SIM1103) 교과목은 물류산업경영(SIM1402) 교과목으로 대체 이수하여야 함
2021학년도 이후 입학자	전공	-물류산업경영(SIM1402) 교과목은 폐지됨에 따라 이수하지 않아도 됨.
	필수	-빅데이터관리와 응용(SIM3304) 교과목은 필수로 이수해야함.
2021학년도 이후 입학자	계열	-사회학의이해(SIM1006) 교과목은 리더십의이해(SIM2501) 교과목으로 대
	교양	체이수하여야 함.
2021학년도 이후 입학자	전공	-품질경영(SIM2103) 교과목은 폐지됨에 따라 이수하지 않아도 됨.
	필수	-빅데이터관리와 응용(SIM3304), 재무관리(SIM2104) 교과목은 필수로 이수해야함.

□ 수여학위

수여학위	산업경영(경영학사)
------	------------

※ 교육과정 및 졸업에 관한 사항은 홈페이지 및 학과 사무실 재확인 요망

금융투자학과

■ 학과 소개

2008년 글로벌 금융위기를 겪으면서 금융에 대한 관심이 매우 높아졌으며, 이에 따라 금융, 투자와 관련한 리스크를 관리하거나 과학적인 투자방법과 금융 지식을 필요로 하는 전문 인력 수요도 꾸준히 증가하고 있다. 금융투자학과는 재무, 금융, 회계 및 세무, 투자, 부동산, 마케팅 등 전문분야에 대하여 다양한 지식을 함양할 수 있도록 교육과정을 구성하고 있다.

2016년 미래융합대학 금융세무재테크학과로 설립인가를 받았으며 2018년 금융투자학과로 학과명이 변경되었다.

■ 교육 목표

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

■ 학과 인재상

전문적인 지식을 갖추으로써 기업, 정부, 개인의 재무주치의로 역할을 다할 수 있는 금융투자 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.
- 실무 지식: 금융투자실습 및 실제 사례를 중심으로 현장실습 교육을 강화하여 문제해결능력을 강화한다.

■ 교육 목표

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

■ 전공(직무)역량

금융투자학과와 교육과정을 통하여 기업재무, 증권투자, 국제재무 및 파생상품 등의 전공 기초지식을 습득하고, 금융시장, 자산운용, 리스크 관리, 부동산 금융 및 보험 등에 대한 전문적인 금융투자 역량을 함양할 수 있도록 하여 명실상무한 금융투자 전문 인력을 양성하고자 한다.

■ 졸업 후 진로

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

금융투자학과 교육과정

구분 \ 내용		학수번호	교과목명		학점	1학년		2학년		3학년		4학년		
						1	2	1	2	1	2	1	2	
교양	중점교양	GEB1112	크로스오버 1: 인간의 탐색		2	○								
		소개			2									
	기초교양	사고와표현	GEB1126	문제해결(PBL)을 위한 글쓰기		3		○						
		교양영어	GEB1107	의사소통영어	택1	3	○							
			GEB1108	의사소통영어: 중급										
			GEB1109	의사소통영어: 고급										
		디지털리터러시	GEB1141	미래사회와 소프트웨어-인문사회계열		3		○						
		인성·미래설계	GRB1116	프로네시스 세미나		2	○							
			GEB1151	커리어디자인2		1					○			
		소개			12									
	핵심교양	그래픽디자인의이해, 지속가능성을위한화학이야기 동북아와한일관계, 희곡의이해, 생활과학과, 영화로보는문학세계 (과목 개설은 변동될 수 있음. 핵심교양 1~6영역 중 택4도 가능)		택4	3									
					3									
					3									
					3									
		소개			12									
	계열교양	CBA1102	경영학원론		3	○								
		BNF1001	경제학		3		○							
		SIM1002	경영자료처리이론		3	○								
		CBA1104	통계학		3			○						
		BNF1002	금융계량분석		3			○						
		소개			15									
합계					41									
전공	필수	BNF1101	재무관리		3		○							
		BNF2201	금융시장론		3			○						
		BNF2301	회계원론		3			○						
		BNF4401	금융실무영어		3				○					
		BNF2501	마케팅원론		3				○					
	선택		심화전공		50									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계	24									
		부전공		33										
	합계		심화전공		65									
			다중전공	복수/연계/융합/학생설계	39									
		부전공		48										
일반선택		심화전공		20										
		다중전공	복수/연계/융합/학생설계	46										
			부전공	37										
총 이수학점					126									

※ 미래융합대학은 학과특성상 교과과정을 유연하게 운영하므로 상기 교과과정은 추후 변경 될 수 있음.

금융투자학과 전공 교과목 편성표

세부 영역	학수 번호	교 과 목 명	종 별	전공 단계 구분	이수학기								학점(시수)구성				학 점 소 계	수 업 시 수
					1학년		2학년		3학년		4학년		이론	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						
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	
	BNF3104	20대를 위한 증권투자론	전선	핵심					○			3(3)				3	3	
	BNF4101	파생상품	전선	핵심						○		3(3)				3	3	
금융	BNF2201	금융시장론	전필	기반			○					3(3)				3	3	
	BNF4201	리스크관리	전선	집중							○	3(3)				3	3	
	BNF3103	국제재무론	전선	핵심				○				3(3)				3	3	
	BNF3202	금융기관론	전선	핵심					○			3(3)				3	3	
	BNF4202	국제금융시장	전선	핵심						○		3(3)				3	3	
회 계 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	
	BNF3302	중급회계	전선	핵심					○			3(3)				3	3	
	BNF3303	원가회계	전선	핵심						○		3(3)				3	3	
	BNF4301	세무회계	전선	핵심							○	3(3)				3	3	
	BNF4302	회계정보처리론	전선	핵심							○	3(3)				3	3	
기타	BNF4402	재테크설계	전선	집중								○	3(3)				3	3
	BNF3401	부동산금융의 이해	전선	핵심					○			3(3)				3	3	
	BNF4401	금융실무영어	전필	기반				○				3(3)				3	3	
	BNF3201	보험론	전선	핵심							○	3(3)				3	3	
마케팅	BNF2501	마케팅원론	전필	기반				○				3(3)				3	3	
	BNF4501	서비스마케팅	전선	핵심							○	3(3)				3	3	
공통	BNF9005	다학년연구프로젝트1	전선						○			3(3)				3	3	
	BNF9006	다학년연구프로젝트2	전선							○				3(3)		3	3	
	BNF9007	다학년연구프로젝트3	전선								○			3(3)		3	3	
	BNF9008	다학년연구프로젝트4	전선									○			3(3)		3	3

금융투자학과 교육과정 이수체계도

구분		1학년		2학년		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 양	중점교양	크로스오버1							
	기초교양	의사소통 영어	문제해결을 위한 글쓰기	커리어 디자인2					
		프로네시스 세미나	미래사회와 소프트웨어-인문사회계열						
	핵심교양	그래픽디자인의 이해, 지속가능성을 위한 화학이야기, 동북아와 한일관계, 희곡의 이해, 생활과 과학, 영화로 보는 문학세계 중 택4 (과목은 변동될 수 있음. 핵심교양 1 ~ 6영역 중 택4도 가능)							
계열교양	경영학원론	금융계량분석							
	경영자료처리이론	경제학	통계학						
전 공	재무	재무관리 ————— 경영분석론 ————— 기업재무론 ————— 20대를 위한 증권투자론 ————— 파생상품							
	회계 및 세무	회계원론 ————— 재무회계 ————— 중급회계 ————— 세법개론 ————— 회계정보처리론 ————— 세무회계							
		원가회계							
	금융	금융시장론 ————— 국제재무론 ————— 금융기관론 ————— 국제금융시장 ————— 리스크관리							
	기타	금융실무 영어 ————— 부동산금융의 이해 ————— 재테크설계							
		보험론							
마케팅	마케팅원론 ————— 서비스 마케팅								
공동	다학년연구프로젝트1 ————— 다학년연구프로젝트2 ————— 다학년연구프로젝트3 ————— 다학년연구프로젝트4								

전공필수교과목 음영표시

금융투자학과 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.			

부/복수/연계전공 이수 교과과정

■ 부전공(2020학년도 신입생부터)

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1학기	하계 계절	2학기	동계 계절	
전필	BNF1101	재무관리	3			○		전필 9학점 잔여 12학점은 전필, 전선 구분 없이 이수 (총 21학점)
	BNF2201	금융시장론	3	○				
	BNF2301	회계원론	3	○				

■ 복수전공(2020학년도 신입생부터)

종별	학수번호	교과목명	학점	설강 계획				비고
				1학기	하계 계절	2학기	동계 계절	
전필	BNF1101	재무관리	3			○		전필 15학점 전선 24학점 이수 (총 39학점)
	BNF2201	금융시장론	3	○				
	BNF2301	회계원론	3	○				
	BNF2501	마케팅원론	3			○		
	BNF4401	금융실무영어	3			○		

졸업 관련 사항

☐ 졸업요구조건

구분	졸업요구 학점	교 양	전공	잔여학점
단일전공	126	41	65	20
복수전공	126	41	39	46
부전공	126	41	48	37

※ 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 부/복수전공이 가능함.
(미래융합대학 운영 내규 제5조)

☐ 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	금융투자(경영학사)
------	------------

※ 교육과정 및 졸업에 관한 사항은 홈페이지 및 학과 사무실 재확인 요망