

# 마이크로 디그리 요건 및 운영계획

## 마이크로 디그리란?

- 복수전공, 부전공, 융합전공 대비 낮은 이수요건(12학점 기본, 9학점 가능)
- 특정전공의 Core에 해당하는 과목을 이수하여 단기간에 관련 분야 지식습득
- 주 전공에 해당하는 마이크로 디그리도 선택가능하며, 총 3개까지 이수가능

주관학부(과)	프로그램 내용
소프트웨어	• AI 마이크로 디그리, 데이터사이언스 마이크로 디그리
AI자율주행시스템	• 자율주행 마이크로 디그리
항공교통물류학부	• DNA물류 마이크로 디그리, 글로벌 물류 마이크로 디그리, 스마트 물류 마이크로 디그리
경영	• Techno Business 마이크로디그리, Data Analysis 마이크로디그리, • Aviation Management 마이크로디그리, AI· Big Data Business 마이크로디그리
차세대융합사업단	• 차세대 융합 초급/중급/고급(하드웨어)/고급(AI)/고급(SW)/고급(네트워크)
부트캠프 사업단	• 마이크로디그리 중급/고급 ( 항공기기체, 항공기제어, 항공기 추진, 우주시스템, 항공기정비, 항공우주전자, 항공 우주AI, 공항시스템, 첨단물류시스템 )

# 마이크로디그리(AI마이크로 디그리)

구분	과목구성				대체 과목
	이수구분	학수코드	학점	과목명	
AI 마이크로 디그리	전공선택	RC7166	3	코딩입문	컴퓨팅적 사고와 문제해결(GS1137)
	전공선택	SW4336	3	딥러닝(SW	딥러닝(전자: EI 4446)
	전공선택	GS1141	2	인공지능소개	
	전공선택	SW4208	3	AI 입문	
	전필선	SW3407	3	AI 융합캡스톤디자인I	AI 융합 Capstone Design I (전자) AI 융합 Capstone Design II (전자) 반도체융합 Capstone Design I (전자) 반도체융합 Capstone Design II (전자) 종합설계 I (전자), 종합설계 II (전자) 창의적 종합설계 I (전자), 창의적 종합설계 II(전자)
		SW3408	3	AI 융합캡스톤디자인I	

※ 11학점(4과목)이상 이수시 AI 마이크로 디그리 이수

# 마이크로디그리(데이터 사이언스 마이크로 디그리)

구분	과목구성				대체과목
	이수구분	학수코드	학점	과목명	
데이터 사이언스 마이크로 디그리	전공필수	SW4208	3	AI 입문	데이터베이스기초(소프트), AI 프로그래밍(소프트), 자료구조(소프트), 알고리즘해석 및 설계(소프트), 문제해결기법(소프트), 알고리즘기초(융합), AI 프로그래밍(자율주행), AI 입문(자율주행), 자료구조(전자), 수치해석(전자)
	전공필수	SW4345	3	데이터 사이언스 입문	데이터애널리틱스(항교물), 데이터사이언스입문(융합)
	전공필수	SW3201	3	확률통계론	통계분석응용(항교물), 확률 및 통계(스드공), 확률과 랜덤변수(자율주행), 확률 및 랜덤변수(전자)
	전공필수	SW4346	3	머신러닝 입문	물류의사결정론(항교물), 빅데이터응용(전자)
※ 12학점(4과목)이상 이수시 데이터 사이언스 마이크로 디그리 이수(과목별 대체과목 참조)					

# 마이크로디그리(AI자율주행시스템)

학부(과)명	AI자율주행시스템공학과
--------	--------------

구분	과목구성				비고 (학기)
	이수구분	학수코드	학점	과목명	
자율주행 마이크로디그리	전선	DS4322	3	자율주행센서융합	AD3303공동개설
	전필	DS3302	3	자율주행SW설계프로젝트I	AD3403공동개설
	전필	DS3305	3	자율주행SW설계프로젝트II	AD3404공동개설

※ 위 세 과목 모두 이수 시에 자율주행 마이크로디그리 수여

※ 자율주행융합전공 교과목과 교과목명만 다르고 동일하므로 공동개설로 진행

# 마이크로디그리(항공교통물류학부)

구분	과목구성				비고
	이수구분	학수코드	학점	과목명	
DNA-물류 마이크로디그리 <sup>1</sup>	전선	L04203	3	데이터애널리틱스	대체과목 : 데이터사이언스기초, 데이터과학입문
	전선	AT4251	3	통계분석응용	
	전선	AT4352	3	물류시스템분석	
	전선	L04407	3	AI와 물류응용	
글로벌 물류 마이크로디그리 <sup>2</sup>	전선	AT4412	3	해상운송론	AT
	전선	AT4413	3	복합운송론	
	전선	L04202	3	공급사슬관리(SCM)	대체과목 : 글로벌 SCM
	전선	LM4201	3	항공물류	
스마트 물류 마이크로디그리 <sup>3</sup>	전선	AT4315	3	보관하역론	
	전선	L04204	3	미래교통과 자율협력주행체계	
	전선	AT4466	3	SCM전략및 사례	
	전선	LM4402	3	E-로지스틱스	

# 마이크로디그리(경영학부)

구분	과목구성				비고
	이수구분	학수코드	학점	과목명	
Techno Business 마이크로 디그리	전필	BD3103	3	경제학원론	
	전필	BD3107	3	회계원리	
	전필	BD3205	3	조직행동론	
	전필	BD3320	3	인적자원관리	
	전필	BD3207	3	마케팅관리	
	전필	BD3204	3	재무관리	
	전필	BD4248	3	경영과학	
	전필	BD3302	3	생산시스템관리	
	전필	BD3304	3	국제경영학	
	전필	BD3319	3	경영정보관리	
	전선	BD4490	3	경영설계1	
	전선	BD4491	3	경영설계2	
Data Analytics 마이크로 디그리	전필	BD3319	3	경영정보관리	
	전필	BD4248	3	경영과학	
	전선	BD4236	3	응용통계분석	
	전선	BD4390	3	경영시뮬레이션	
	전선	BD4477	3	비즈니스애널리틱스	
	전선	BD4362	3	E-비즈니스	
	전선	BD4703	3	빅데이터분석론	추가
	전선	BD4393	3	AI비즈니스론	

구분	과목구성				비고
	이수구분	학수코드	학점	과목명	
Aviation Management 마이크로 디그리	전선	AP4201	3	항공운송산업론	AN3201 항공운송산업론 대체
	전선	AP4204	3	항공경영론	AN3202 항공경제경영론 대체
	전선	AP4301	3	항공서비스원론	
	전선	AP4303	3	항공운송마케팅	AN4204 항공운송마케팅 대체
	전선	AP4401	3	항공자원관리론	AN3401 항공자원관리론 대체
	전선	AP4403	3	공항관리론	AN3203 공항운영관리론 대체
	전선	AP4202	3	항공운영론	
	전선	AP4302	3	항공안전관리론	AN4202 항공안전관리론 대체
	전선	AP4304	3	항공재무관리	AN4203 항공재무경영론 대체
	교필	GS1138 (GS1137)	2 (3)	컴퓨팅적사고와 문제해결	*0:항공전자정보공학부
AI-Big Data Business 마이크로 디그리	교필	GS1141	2	인공지능소개	
	전선	BD4236	3	응용통계분석	
	전선	BD4399	3	HR애널리틱스	
	전선	BD4258	3	데이터분석 기초 코딩	
	전선	BD4393	3	AI비즈니스론	
	전선	BD4703	3	빅데이터분석론	추가
	전선	BD4477	3	비즈니스 애널리틱스	
	전선	BD4477	3	비즈니스 애널리틱스	

## [이수요건]

- ◎ Techno Business 마이크로디그리 : 경영학부(과) 이외의 학생 대상 / 총 12학점 이상 이수
- ◎ Data Analytics 마이크로디그리 : 경영학부(과) 학생 총 12학점 이상 이수 / 경영학부(과) 이외 학생 총 9학점 이상 이수
- ◎ AI BigData Business 마이크로 디그리: 9학점 이상 이수
- ◎ Aviation Management 마이크로 디그리: 경영학부(과) 총 12학점 이상 이수 / 경영학부(과) 이외 학생 총 9학점 이상 이수
- ※ 대체과목 인정: 현재 Aviation Managemet 마이크로 디그리 이수 중 학생에 한하여 인정.
- 2025-1학기부터 Aviation Management 마이크로 디그리 과목 이수를 시작할 경우 인정 불가.