

항공드론 수준별(초급, 심화, 전문) 마이크로디그리

*파란색 표시 교과목은 2025학년도 2학기에 개설

전공	전공구분 없음								[항공드론 초급 마이크로디그리] 전공구분없이 Lv.1교과목 6학점 이상 이수
Lv.1	항공우주와드론의이해 (항공우주학개론)	비행원리및모의조종실습	드론시스템입문	항공드론AI입문 (AI입문)	항공드론창의설계	혁신융합세미나(항공드론)	드론시스템과미래산업 (항공우주산업개론)	항공운항교통관리이해	
	항공드론기초프로그래밍 (컴퓨터프로그래밍)	드론테크노비즈니스개론	항공드론활용개론						
전공	항공·드론시스템 (기체설계/센서·제어)		항공·드론운항교통 (드론조종/운항교통관리)		항공·드론AI (자율비행/인식·지능)		항공·드론활용및MRO (활용서비스/MRO)		[항공드론 심화 마이크로디그리] 전공별 Lv.2~3 교과목 9학점 이상 이수
Lv.2	CAD	드론임베디드프로그래밍 (임베디드SW입문)	기초항공역학및운항실습	항공운항관제영어	항공드론시기초수학 (이산수학)	AI프로그래밍실습 (AI프로그래밍)	드론운용절차및실습	드론시스템및기초정비	
	항공드론기초역학	항공드론동역학 (모빌리티동역학)	드론IT시스템개론	항공안전시설및방법	모델링및시뮬레이션	항공드론알고리즘	드론데이터활용개론	기초전자실험	
	열유체역학기초 (재료열역학)	센서계측기초	드론조종실습		자료구조및실습	기계학습개론	드론활용SW기초	항공드론시스템구조	
	항공드론신소재입문								
Lv.3	항공드론개념설계 (항공기개념설계)	항공드론신호시스템 (신호및시스템)	드론기체제작실습	운항관리	드론강화학습	딥러닝프로그래밍실습 (딥러닝)	드론비즈니스창업론	항공드론정비실습	
	항공드론구조역학	제어공학응용	고급드론조종실습	항공교통및항행시스템	지능센서공학	항공드론빅데이터	첨단드론산업과기업가정신	드론부품용신소재응용	
	비행역학	배터리시스템설계			현대제어	항공드론영상처리	드론레저서비스산업론	항공드론전기동력입문	
	배터리소재의이해							항공드론가스터빈추진	
Lv.4	항공드론첨단재료	항공드론비행제어	조종교관실습	공역설계실습	자율비행실습	항공드론AI플래닝 (인공지능플래닝)	UI/UX디자인	항공수리이론및실습	[항공드론 전문 마이크로디그리] 전공별 Lv.4~고도화 교과목 6학점 이상 +프로젝트 교과목 3학점 이수
	드론시스템설계	산학제어PBL프로젝트	드론원격운항	운항교통관리실습 (운항관리실습)	유도항법제어	생성형AI응용	드론유무인복합운영론	항공MRO실습	
	산학설계PBL프로젝트		드론운항및관제프로젝트	항공교통PBL프로젝트	자율비행PBL프로젝트	산학AIPBL프로젝트	드론활용서비스PBL프로젝트	항공드론MRO프로젝트	
	드론운용IT시스템								
고도화	항공드론최적설계	드론임베디드시스템설계	드론임무특화운항설계	미래항공교통시스템설계	AI자율비행	항공드론CapstoneDesign	항공드론인증시험평가	AI-MRO융합캡스톤디자인	

항공드론 교과지정형 마이크로디그리

*파란색 표시 교과목은 2025학년도 2학기에 개설

교육과정	마이크로디그리	이수요건(교과목)		
특화기초과정	드론 특화 기초과정	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수
		항공우주와드론의이해 (항공우주학개론)	항공드론AI입문 (AI입문)	항공드론기초역학
		드론시스템과미래산업 (항공우주산업개론)	항공드론기초프로그래밍 (컴퓨터프로그래밍)	항공드론동역학 (모빌리티동역학)
		드론시스템입문	AI프로그래밍실습 (AI프로그래밍)	항공드론시스템구조
		드론테크노비즈니스개론	CAD	항공드론알고리즘
		항공드론창의설계	드론활용SW기초(전자계열)	모델링및시뮬레이션
			항공드론활용개론	드론비즈니스창업론
				기계학습개론
				기초전자실험
	항공운항 특화 기초과정	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수
		항공운항교통관리이해	비행원리및모의조종실습	항공드론기초역학
		항공운항관제영어	기초항공역학및운항실습	항공드론동역학 (모빌리티동역학)
				항공드론시스템구조
				항공안전시설및항법
특화전문과정	드론 설계 특화 전문과정	대상: 드론 특화 기초과정 이수자		
		3학점 이상 이수	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수
		항공드론기초역학	항공드론개념설계 (항공기개념설계)	항공드론신호시스템 (신호및시스템)
		항공드론동역학 (모빌리티동역학)	항공드론구조역학	제어공학기초
		항공드론시스템구조	드론기체제작실습	드론운용IT시스템
		CAD		지능센서공학
	드론 AI 특화 전문과정	대상: 드론 특화 기초과정 이수자		
		3학점 이상 이수	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수
		AI프로그래밍실습 (AI프로그래밍)	드론강화학습	항공드론빅데이터
		항공드론알고리즘	딥러닝프로그래밍실습 (딥러닝)	항공드론영상처리
		모델링및시뮬레이션		
		기계학습개론		
교과-비교과 융합형 마이크로디그리	항공드론 챌린저 마이크로디그리	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수	활동 중 택 1
		항공드론AI입문 (AI입문)	항공드론기초역학	[비교과] 항공/드론/AI관련 교내외경진대회출전
		CAD	항공드론동역학 (모빌리티동역학)	[비교과] 항공/드론/AI관련 주제로창업경진대회출전
		항공드론기초프로그래밍 (컴퓨터프로그래밍)	항공드론시스템구조	
		AI프로그래밍실습 (AI프로그래밍)	항공드론알고리즘	
		드론테크노비즈니스개론	모델링및시뮬레이션	
			기계학습개론	
			드론비즈니스창업론	
			항공드론창의설계	
	항공드론 파일럿 마이크로디그리	3학점 이상 이수	3학점 이상 이수	활동 중 택 1
		항공우주와드론의이해 (항공우주학개론)	비행원리및모의조종실습	[비교과] 무인기조종자양성과정
		드론시스템과미래산업 (항공우주산업개론)	기초항공역학및운항실습	[비교과] 드론활용전문과양성과정
		드론시스템입문	드론조종실습	[비교과] UAM항공운항과정
		드론테크노비즈니스개론	고급드론조종실습	
		항공드론창의설계		

2025학년도 2학기 개설 항공드론 마이크로디그리 교과목														
이수 구분	과목 번호	학수코드	교과목명	대면구분	학점	학년	강의시수	이론시간	실습시간	주담당교수	강좌유형	개설전공	요일/강의시간	강의실
전선	548	SW4208	AI입문	대면	3	2	3	3	0	신지윤	일반강좌	소프트웨어학과	월)09:00~10:30 / 수)15:00~16:30	- / -
전선	545	SW4206	AI프로그래밍	대면	3	2	3	3	0	정재훈	FL	소프트웨어학과	월)11:00~13:00	-
전필	532	EE3205	기초전자실험	대면	2	2	4	0	4	이효창	FL	전기전자공학과	화)15:00~19:00	강의동301
전필	497	DS4304	모빌리티동역학	대면	3	2	3	3	0	조성건	FL	AI자율주행시스템공학과	월)10:30~12:00 / 수)15:00~16:30	- / -
전선	648	MA4461	배터리소재의이해	대면	3	3	3	3	0	김현아	FL	신소재공학과	화)10:00~12:00	-
일선	680	AR8102	비행원리및모의조종실습	대면	1		2	0	2	정동원	일반강좌	(교과)첨단분야(항공드론) 혁신융	금)13:00~15:00	-
전필	326	CO3207	신호및시스템	대면	3	2	3	3	0	최지훈	FL	컴퓨터공학과	화)10:30~12:00	-
전선	260	AT4403	운항관리실습	대면	3	3	4	2	2	장영재	일반강좌	항공교통전공	월)13:00~15:00 / 목)10:00~12:00	- / -
전선	261	AT4403	운항관리실습	대면	3	3	4	2	2	장영재	일반강좌	항공교통전공	수)13:00~15:00 / 목)13:00~15:00	- / -
전선	516	DS4411	인공지능플래닝	대면	3	4	3	3	0	송동호	FL	AI자율주행시스템공학과	화)14:00~17:00	-
전선	570	SW4424	인공지능플래닝	대면	3	4	3	3	0	송동호	FL	소프트웨어학과	화)14:00~17:00	-
전선	348	EI4211	자료구조및실습	대면	3	2	3	3	0	안준선	FL	항공전자정보공학부	목)15:00~18:00	과학관412(공동전산실-4)
전선	386	EI4330	제어공학응용	대면	3	3	3	3	0	정동원	FL	항공전자정보공학부	목)13:30~15:00	-
전선	665	DE4329	지능센서공학	대면	3	3	3	3	0	김필은	FL	스마트드론공학과	수)14:00~17:00	-
전필	533	CO3101	컴퓨터프로그래밍	대면	3	1	4	2	2	황진영	FL	컴퓨터공학과	화)15:00~19:00	과학관407(공동전산실-1)
전필	678	EE3101	컴퓨터프로그래밍	대면	3	1	4	2	2	오명원	일반강좌	전기전자공학과	화)15:00~19:00	과학관410(공동전산실-2)
전선	470	AM4425	항공기개념설계	대면	3	4	3	3	0	조문성	FL	항공우주 및 기계공학부	수)15:00~18:00	-
전필	359	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	류시강	PtBL	항공전자정보공학부	목)19:00~22:00	-
전필	360	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	이명진	PtBL	항공전자정보공학부	수)19:00~22:00	-
전필	361	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	정동원	PtBL	항공전자정보공학부	화)19:00~22:00	-
전필	362	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	정영호	PtBL	항공전자정보공학부	수)19:00~22:00	-
전필	363	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	정윤호	PtBL	항공전자정보공학부	목)19:00~22:00	-
전필	364	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	최지훈	PtBL	항공전자정보공학부	수)19:00~22:00	-
전필	365	EI3305	항공드론CapstoneDesignI	대면	3	3	3	3	0	한정훈	PtBL	항공전자정보공학부	수)19:00~22:00	-
전선	654	DE4102	항공드론창의설계	대면	3	1	4	2	2	노영섭	FL	스마트드론공학과	금)13:00~17:00	-