

## ※ 2023학년도 마이크로디그리 교과목 목록

### 1. 후마니타스 마이크로디그리

구분	개설 캠퍼스	영역 및 수준	과목명	학수번호	후마니타스 교양 영역
후마니타스 AI/SW 마이크로디그리	서울/국제	SW 교양	소프트웨어적사유	GEE1954	자유
	서울	SW 교양	사이버스페이스문화와인간관계(~2022) 사이버스페이스문화(2023~, 교과목명 변경)	GED1633 GEE1984	자유
	서울	SW 교양	네트워크기술을통한현재와미래사회(~2022) 네트워크기술로인한사회변화(2023~, 교과목명 변경)	GED1227 GEE1985	자유
	국제	AI 교양	언어와컴퓨터	GEE1193	자유
	국제	AI 교양	디지털전환과4차산업혁명:기술적접근	GEE1974	자유
후마니타스 인공지능 마이크로디그리	서울/국제	코딩-Python(실습)	알기쉬운소프트웨어코딩(~2022) 파이썬으로배우는소프트웨어코딩(2023~, 교과목명 변경)	GEE1345	자유
	국제	코딩-R(실습)	빅데이터를통한세상바로알기:데이터분석코딩(~2022) 빅데이터를통한세상바로알기:R로배우는데이터분석코딩 (2023~, 교과목명 변경)	GEE1343	자유
	서울/국제	AI 기초	새로운생명체:인공지능	GEE1953	자유
	서울	AI 기초	디지털세계의신인류,딥러닝과인공지능(~2022) 디지털세계의신인류:인공지능과머신러닝(2023~, 교과목명 변경)	GED1243 GEE1986	자유
	서울/국제	AI 기초	컴퓨터를만든수학:수학과정보기술(~2022) 인공지능을위한수학(2023~, 교과목명 변경)	GEE1955 GEE1983	자유
	서울	AI 심화	학습과사고:딥러닝의세계(~2022) 학습과사고:파이썬과딥러닝(2023~, 교과목명 변경)	GED11000 GEE1987	자유
	국제	AI 심화	인공지능을위한기계학습	GEE1975	자유
	국제	AI 심화	파이썬과데이터마이닝	GEE1976	자유

<p>후마니타스 소프트웨어 마이크로디그리</p>	서울	코딩-C(실습)	창의적사고를위한소프트웨어코딩(~2022) C샵을통한창의적사고(2023~, 교과목명 변경)	GED1724 GEE1988	자유
	서울/국제	코딩-App(실습)	내손안의소프트웨어(~2022) 앱인벤터로배우는코딩세상(2023~, 교과목명 변경)	GEE1344	자유
	국제	코딩-C(실습)	소프트웨어개발자를위한C프로그래밍(2023~)	GEE1980	자유
	서울	SW 기초	4차산업혁명에서의생활의변화사물인터넷(~2022) 4차산업혁명의변화:사물인터넷(2023~, 교과목명 변경)	GED1969 GEE1989	자유
	국제	SW 기초	인터넷과메타버스(2023~)	GEE1979	자유
	서울	SW 심화	인터넷의진화와미디어콘텐츠기술(~2022) 인터넷과미디어콘텐츠기술(2023~, 교과목명 변경)	GED1231 GEE1990	자유
	서울	SW 심화	부의진화-게임과네트워크(~2022) 게임과네트워크:이론과코딩(2023~, 교과목명 변경)	GED1420 GEE1991	자유
	서울/국제	SW 심화	컴퓨터게임개론(~2022) 컴퓨터게임:이론과기술(2023~, 교과목명 변경)	GED1659 GEE1978	자유
	국제	SW 심화	네트워크의미래(~2022) 사물인터넷과미래사회(2023~, 교과목명 변경)	GEE1127	자유

## 2. 전공 마이크로디그리

구분	개설 캠퍼스	과목명	학수번호	비고
ESG경영 마이크로디그리	경영학과	책임경영	MGMT1003	-편성된 4개의 교과목 이수 필요 (총 12학점)
		ESG경영	MGMT2014	
	국제학과	Climate Changes and ESG Management (기후변화와ESG경영)	IS3536	
		Theory and Practice in ESG Management (ESG의이론과사례)	IS3537	
인문예술 마이크로디그리	국어국문학과	현대비평과사회	KL3108	-편성된 4개의 교과목 중 3개 교과목 이수 필요(총 9학점, 각 학과별 1개 이상 교과목 이수)
		현대소설과문학치료	KL2105	
	영어영문학과	문학과영화	ENGLI2010	
	철학과	독일미학과낭만주의	PHIL3047	
비즈니스애널리틱스 마이크로디그리	Hospitality 경영학과	비즈니스애널리틱스	FSMGT3512 HSPMT3017	-편성된 4개의 교과목 이수 필요 (총 12학점)
		수익경영론(~2022) Hospitality수익경영(2023~)	HOSPI4511 HSPMT4003	
		데이터사이언스와빅데이터(~2022) Hospitality데이터사이언스(2023~)	HOTEL4514 HSPMT1002	
	관광학과	관광e-비즈니스(~2022) 관광과ICT(2023~)	TOURS3004	
스마트관광학 마이크로디그리	Hospitality 경영학과	스마트관광론	CONVM3508 HSPMT3018	-편성된 4개의 교과목 이수 필요 (총 12학점)
		스마트관광디자인	HSPMT4005	
	지리학과	시공간정보의이해	GEOG1042	
		시공간자료와통계	GEOG1043	
빅데이터이론 마이크로디그리	과학지능정보융합전공	AI를위한기초수학	SICM2001	-편성된 12개의 교과목 중 12학점 이수
		머신러닝	SICM3001	-원소속 학과 교과목 3학점, 타학과/전공 교

		딥러닝	SICM3002	과목 9학점 이수 필요 -과학지능융합전공 교과목 6학점 필수 ※ 물리학과, 수학과 소속만 이수 가능
		데이터분산처리	SICM3003	
	물리학과	전산물리학	PHYS3308	
		정보물리학	PHYS3310	
		빅데이터물리학	PHYS4314	
		양자정보입문	PHYS4313	
	수학과	확률론	MATH3502	
		선형대수학1	MATH2111	
		선형대수학2	MATH2112	
		수치해석1	MATH3411	
기술혁신과 사회과학 마이크로디그리	행정학과	과학기술혁신정책	PA4036	-편성된 6개의 교과목 중 3개 교과목 이수 필요(총 9학점/ 3개 이상 학과에서 개설된 교과목 1개 이상 이수)
	미디어학과	미디어테크놀로지와사회세미나	JCOMM3070	
		미디어테크놀로지와심리	JCOMM3040	
	사회학과	과학기술과사회	SOC4304	
		인공지능과사회	SOC3037	
	사회과학융합전공	미래사회세미나	CSS2022	
환경위기와 기후변화 거버넌스 마이크로디그리	정치외교학과	환경과국제정치	PSC3047	-편성된 5개의 교과목 중 3과목 이수 필요 (총 9학점 / 3개 이상 학과에서 개설된 과 목 1개 이상 이수)
	행정학과	환경정책론	PA3036	
	경제학과	기후환경경제학	ECON3054	
		기후변화정책론	ECON3061	
	사회학과	인류세의사회학	SOC2017	
공공외교 마이크로디그리	정치외교학과	외교론	PSC3057	-편성된 4개의 교과목 이수 필요 (총 12학점)
		공공외교의이해	PSC3060	
	미디어학과	PR론	JCOMM0021	
		문화간커뮤니케이션	JCOMM2052	

첨단약품 규제과학 마이크로디그리 ※ 약과학과 소속만 이수 가능	약과학과	품질관리학(3)	PHS3224	-편성된 2개의 교과목 이수 필요
		분자생물학(3)	OPS3124	
	규제과학과	규제과학개론(3)	RS78	-편성된 2개 교과목 중 1개 교과목 이수
		규제과학세미나(3)	RS79	
	약과학과	바이오신약개발(2)	PHS4221	-편성된 2개 교과목 중 1개 교과목 이수
		보건의료관계법규(2)	PHS4122	
인공지능 이론 마이크로디그리	인공지능학과	인공지능프로그래밍	AI1002	-편성된 3개의 교과목 이수 필요 (총 9학점)
	소프트웨어융합학과	기계학습	SWCON253	
	컴퓨터공학과	딥러닝	CSE331	
인공지능 실전 마이크로디그리	컴퓨터공학과	실전기계학습	CSE340	-편성된 3개의 교과목 이수 필요 (총 9학점)
	인공지능학과	고급딥러닝	AI3001	
	소프트웨어융합학과	자연언어처리	SWCON493	
빅데이터 분석 마이크로디그리	컴퓨터공학과	빅데이터프로그래밍	CSE434	-편성된 3개의 교과목 이수 필요 (총 9학점)
	인공지능학과	빅데이터마이닝	AI3004	
	소프트웨어융합학과	데이터사이언스및시각화	SWCON425	
메타버스 마이크로디그리	컴퓨터공학과	메타버스시스템	CSE324	-편성된 3개의 교과목 이수 필요 (총 9학점)
		메타버스데이터처리	CSE430	
	소프트웨어융합학과	게임그래픽프로그래밍	SWCON311	
로봇 소프트웨어 마이크로디그리	소프트웨어융합학과	로봇프로그래밍	SWCON331	-편성된 3개의 교과목 이수 필요 (총 9학점)
		영상분석과패턴인식	SWCON494	
	컴퓨터공학과	3D데이터처리	SWCON366	
디자인 소프트웨어 마이크로디그리	소프트웨어융합학과	디자인적사고	SWCON103	-편성된 3개의 교과목 이수 필요 (총 9학점)
		디자인프로그래밍	SWCON371	
	컴퓨터공학과	풀스택서비스프로그래밍	SWCON370	
우주경영	우주과학과	기초천문학	SPACE101	-편성된 3개의 교과목 이수 필요

마이크로디그리		우주광기계설계및실험	SPACE323	(총 9학점)
	경영학과	캡스톤디자인(행성경제)	MGMT4030	
실감미디어기술 마이크로디그리	컴퓨터공학과	객체지향프로그래밍	CSE103	-편성된 5개의 교과목 중 3개 교과목 이수 필요(총 9학점) -혁신공유대학의 타대학 교과목 포함 -일부 과목군은 1개 교과목만 인정
	컴퓨터공학과	UI/UX프로그래밍	CSE224	
	컴퓨터공학과	컴퓨터그래픽스	CSE428	
	실감미디어융합전공	실감미디어프로젝트	IM4101	
	계명대학교	실감응용소프트웨어개발	IM3302	
게임공학 마이크로디그리	실감미디어융합전공	게임프로그래밍입문	SWCON211	-편성된 5개의 교과목 중 3개 교과목 이수 필요(총 9학점) -혁신공유대학의 타대학 교과목 포함
	소프트웨어융합학과	게임엔진기초	SWCOM212	
	계명대학교	게임알고리즘	IM3303	
	소프트웨어융합학과	게임공학	SWCON314	
	계명대학교	게임캡스톤디자인	IM4301	
체감기술 마이크로디그리	실감미디어융합전공	실감디바이스기술	IM4102	-편성된 6개의 교과목 중 4개 교과목 이수 필요(총 12학점) -혁신공유대학의 타대학 교과목 포함 -일부 과목군은 1개 교과목만 인정
	건국대학교	HCI	IM4202	
	컴퓨터공학과	인간컴퓨터상호작용	CSE431	
	건국대학교	HCI특론	IM4203	
	소프트웨어융합학과	체감형기술이론및실습	SWCON312	
	건국대학교	혼합현실특론	IM4204	
XR입출력기술 마이크로디그리	소프트웨어융합학과	가상/증강현실이론및실습	SWCON313	-편성된 7개의 교과목 중 4개 교과목 이수 필요(총 12학점) -혁신공유대학의 타대학 교과목 포함 -일부 과목군은 1개 교과목만 인정
	건국대학교	고급컴퓨터그래픽스	IM3203	
	컴퓨터공학과	영상처리	CSE426	
	컴퓨터공학과	컴퓨터비전	CSE441	
	건국대학교	고급컴퓨터비전	IM4205	
	소프트웨어융합학과	폴스택서비스네트워크	SWCON492	
	실감미디어융합전공	XR기술PBL	IM4103	
실감미디어편더멘탈	컴퓨터공학과	실감미디어컴퓨팅기초	CSE104	-편성된 6개의 교과목 중 4개 교과목 이수

마이크로디그리	배재대학교	실감미디어씽킹	IM1501	필요(총 12학점) -혁신공유대학의 타대학 교과목 포함
	전주대학교	실감미디어의이해	IM1601	
	실감미디어융합전공	XR비즈니스입문	IM1101	
	중앙대학교	XR창업비즈니스모델	IM1701	
	중앙대학교	XR마케팅	IM1702	