

## 마이크로디그리 과정

### □ 마이크로디그리 현황: 총 30개

- 채용연계형 2개, 전문가양성형 18개, 학문분야 최신티랜드형 10개

연번	유형	마이크로디그리명	참여 교원	편성 학점	최소이수 학점
1	채용연계형	스마트팩토리 관리자	3명	12	9
2		스마트팩토리 기술과정	1명	12	12
3	전문가양성형	한국어교육 전문과정	1명	9	9
4		스토리텔링 및 웹콘텐츠 글쓰기 전문과정	1명	9	9
5		스마트팜생육진단전문과정	11명	15	15
6		임베디드 소프트웨어	1명	15	15
7		자율주행소프트웨어	1명	15	15
8		3D 메타버스 개발자 과정	2명	9	9
9		빅데이터베이스SW전문가 과정	2명	9	9
10		영어 전문 지도사 양성 과정	3명	14	12
11		디지털포렌식 전문가 과정	2명	15	15
12		스마트 교통 엔지니어	3명	9	9
13		아동음악놀이교육지도사	3명	11	11
14		평생교육사	3명	9	9
15		해양환경기사양성과정	4명	12	12
16		보험계리사	2명	15	12
17		빅데이터분석전문가 양성과정	3명	15	12
18		체육지도자과정(초급, 중급)	5명	각 12	각 9
19		노인스포츠지도사	2명	9	9
20		ESG창업경영 Value-up 전문가과정	2명	15	12
21	학문분야 최신티랜드형	스마트기계시스템설계	3명	15	15
22		인공지능기본과정	6명	12	12
23		AIoT	2명	15	15
24		자율운항선박	3명	13	12
25		친환경선박	3명	12	12
26		영상스토리텔링	2명	9	9
27		디지털헬스케어과정	5명	15	7
28		버추얼디지털패션	4명	12	12
29		장애영유아통합교육	3명	9	9
30		교육현장 상담심리	4명	12	12

☐ 채용연계형 현황: 2개

○ 스마트팩토리 관리자

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	스마트공급사슬관리(SCM)	3-3-0	1,2	
전공	기초 자동화시스템	3-3-0	1,2	
전공	스마트 생산 운영관리	3-3-0	1,2	
전공	데이터계산수학 1	3-3-0	1	
전공	현장혁신LCIA연계현장실습	3-0-0	1,2	

○ 스마트팩토리 기술과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	AIoT개론	3-3-0	2	
전공	IoT센서	3-2-2	1	
전공	자동화시스템	3-3-0	1,2	
전공	IoT회로 및 실습	3-2-2	1	

☐ 전문가양성형 마이크로디그리 현황: 18개

○ 한국어교육 전문과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	국어음운론	3-3-0	2	
전공	한국어습득론	3-3-0	2	
전공	대조언어론	3-3-0	1	

○ 스토리텔링 및 웹콘텐츠 글쓰기 전문과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	영상문학론	3-3-0	1	
전공	웹스토리텔링과 글쓰기	3-3-0	1	
전공	문화로 읽는 한국문학	3-3-0	2	

○ 스마트팜생육진단 전문과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	식물보호학	3-3-0	1	
전공	식물생리학	3-3-0	1	
기초교양	파이썬을 활용한 빅데이터이해	3-2-2	1	
전공	컴퓨터비전및인공지능	3-3-0	2	
전공	딥러닝	3-3-0	1	

○ 임베디드 소프트웨어

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	컴퓨터구조론	3-3-0	1	
전공	아두이노프로그래밍	3-2-2	2	
전공	AVR프로그래밍(1)	3-2-2	1	
전공	AVR프로그래밍(2)	3-2-2	2	
전공	임베디드프로그래밍(1)	3-2-2	1	

○ 자율주행소프트웨어

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	C++프로그래밍	3-2-2	1	
전공	리눅스프로그래밍	3-2-2	2	
전공	자율주행SW(1)	3-2-2	1	
전공	자율주행SW(2)	3-2-2	2	
전공	자율주행로봇(1)	3-2-2	1	

○ 3D메타버스개발자과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	컴퓨터그래픽스	3-2-2	2	
전공	3D엔진프로그래밍	3-2-2	1	
전공	앱DevOps	3-2-2	2	

○ 빅데이터베이스SW전문가과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	데이터베이스	3-2-2	1	
전공	DB설계및프로그래밍	3-2-2	2	
전공	빅데이터설계	3-2-2	1	

○ 영어전문지도사 양성과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	영어회화	3-3-0	1	
전공	영어음성음운론	3-3-0	2	
전공	영문구조의핵심이해	3-3-0	1	
전공	영어교수법	3-3-0	1	
전공	영어작문	3-3-0	2	

○ 스마트교통 엔지니어

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	교통시스템	3-3-0	1	
전공	도로공학 및 설계	3-3-0	2	
전공	교통안전	3-3-0	2	

○ 아동음악놀이교육지도사

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	음악교수학습방법	2-2-0	1	
자유선택	유리드믹스:음악놀이	3-3-0	1,2	
교양	그룹피아노	3-3-0	1,2	
자유선택	아동심리와인지발달	3-3-0	1,2	

○ 평생교육사

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
자유선택	평생교육론	3-3-0	1,2	
자유선택	평생교육방법론	3-3-0	1,2	
자유선택	여성교육론	3-3-0	1,2	

○ 해양환경기사 양성과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	해양학개론	3-3-0	1	
전공	기기분석 및 실험	3-2-2	1	
전공	해양수산물관련법규	3-3-0	1	
전공	연안환경학	3-3-0	1	

○ 보험계리사

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	회귀분석	3-3-0	2	
전공	데이터분석기법론	3-3-0	1	
전공	금융수학	3-3-0	2	
전공	보험수학	3-3-0	1	
전공	위험관리론	3-3-0	1	

○ 빅데이터분석전문가 양성과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	빅데이터	3-3-0	1	
전공	통계적추론	3-3-0	1	
전공	파이썬프로그램및응용	3-2-2	1	
전공	데이터사이언스	3-3-0	2	
전공	파이썬자료분석	3-2-2	2	

○ 디지털포렌식 전문가 양성과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	디지털포렌식 수사론	3-3-0	1	
전공	포렌식 TOOL활용과 실습	3-2-2	2	
전공	디지털증거법	3-3-0	2	
전공	해킹과정정보보안실습	3-2-2	1	
전공	포렌식캡스톤디자인	3-3-0	2	

○ 체육지도자 초급과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	스포츠사회학	3-3-0	1	
전공	체육사	3-3-0	1	
전공	코칭론	3-3-0	1	
교양	골프	1-0-2	1,2	
교양	승마입문	1-0-2	1,2	
교양	에어로빅입문	1-0-2	1,2	

○ 체육지도자 중급과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	운동역학	3-3-0	2	초급과정 이수후 신청가능
전공	운동생리학	3-3-0	2	
전공	트레이닝방법론	3-3-0	2	
교양	스키	1-0-2	2	
교양	풋살	1-0-2	1,2	
교양	축구입문	1-0-2	1,2	

○ ESG창업경영 Value-up 전문가과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	소셜벤처	3-3-0	1	
전공	서비타이제이션	3-3-0	1	
전공	ESG창업과 ESG평가	3-3-0	1	
전공	기술평가와 기술사업화	3-3-0	2	
전공	생산 및 서비스 운영관리	3-3-0	2	

○ 노인스포츠지도사

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	평생교육방법론	3-3-0	2	
전공	스포츠사회학	3-3-0	2	
전공	노인체육론	3-3-0	2	

☐ 학문분야 최신트렌드형 마이크로디그리 현황: 10개

○ 스마트기계시스템설계

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	전기전자공학개론	3-3-0	2	
전공	기계설계	3-3-0	1	
전공	메카트로닉스설계	3-3-0	1	
전공	종합설계프로젝트(1)	3-2-2	1	
전공	종합설계프로젝트(1)	3-2-2	2	

○ 인공지능기본과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	기초선형대수학	3-3-0	1	
전공	기계학습	3-2-2	1	
전공	컴퓨터비전및인공지능	3-3-0	2	
전공	딥러닝	3-3-0	1	

○ AIoT

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	컴퓨터네트워크	3-3-0	2	
전공	IoT회로및실습	3-2-2	1	
전공	IoT센서	3-3-0	1	
전공	AIoT 개론	3-3-0	2	
전공	IoT애플리케이션	3-2-2	2	

○ 자율운항선박

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	해양모빌리티공학기초	2-2-0	1	
전공	선박저항추진론	3-3-0	2	
전공	딥러닝입문	2-1-2	1	
전공	부유체운동조종론	3-3-0	2	
전공	자율운항선박설계	3-3-0	1	

○ 친환경선박

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	3D CAD	2-1-2	2	
전공	기계학습	3-2-2	1	
전공	선체구조설계	3-2-2	2	
전공	캡스톤디자인(1)	2-0-4	1	
전공	캡스톤디자인(2)	2-0-4	2	

○ 영상스토리텔링

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	영상시나리오의이해	3-3-0	1	
전공	영상의이론과실제	3-3-0	1	
전공	애니메이션과웹툰기획	3-3-0	2	

○ 디지털헬스케어과정

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	빅데이터	3-3-0	1	
전공	스마트헬스케어	3-3-0	2	
전공	캡스톤디자인(1)	2-0-4	1	인공지능/ 소프트웨어학 전공과목 병행
	캡스톤디자인(1)	3-2-2		
전공	캡스톤디자인(2)	2-0-4	2	
	캡스톤디자인(2)	3-2-2		

○ 버추얼디지털패션

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
교양	패션데이터의이해및실습	3-2-2	2	
전선	어패럴패턴CAD	3-2-2	2	
전선	빅데이터와패션소비자행동	3-2-2	2	
전선	3D패션상품개발	3-2-2	2	

○ 장애영유아통합교육

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	특수교육개론	3-3-0	2	
전공	특수아통합교육	3-3-0	2	
전공	언어치료학개론	3-3-0	2	

○ 교육현장 상담심리

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
교양	인간발달과 교육	3-3-0	1,2	
자유선택	생활지도와 상담	3-3-0	1	
전공	이상심리학	3-3-0	2	
전공	진로상담	3-3-0	2	