

## X . 마이크로디그리 과정

### □ 마이크로디그리 현황: 총 26개

- 채용연계형 1개, 전문가양성형 16개, 학문분야 최신티랜드형 9개

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

☐ 채용연계형 현황: 1개

○ 스마트팩토리

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
전공	스마트공급사슬관리	3-3-0	1,2	
전공	자동화시스템	3-3-0	1,2	
전공	생산 및 서비스 운영관리	3-3-0	1,2	
전공	현장혁신LCIA연계현장실습	3-0-0	1,2	

☐ 전문가양성형 마이크로디그리 현황: 16개

○ 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	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	

□ 학문분야 최신트렌드형 마이크로디그리 현황: 9개

○ 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	IoT액추에이터	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	
전공	캡스톤디자인(2)	2-0-4	2	

○ 버추얼디지털패션

이수구분	교과목명	학점-이론-실습	개설학기	비고
교양	패션데이터의이해및실습	3-2-2	2	추후 심의 후 편성
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	