

[SW중심대학사업(KTX 역량 인증제도) 공동트랙 마이크로디그리과정 소개

1) 인공지능 마이크로디그리(Artificial Intelligence Microgree)

- 주관학과: 컴퓨터융합소프트웨어학과
- 참여학과: 컴퓨터융합소프트웨어학과, 빅데이터사이언스학부, 전자및정보공학과, 미래모빌리티학과
- 인공지능 마이크로디그리 교육과정표(편성 교과목 목록)

개설학과(부)	학수번호	교과목명	이수구분	학점	개설 학기	이수권장	
						학년	학기
빅데이터사이언스학부	BDSC202	* 회귀분석	전공선택	3	2	2	2
전자및정보공학과	EIEN342	패턴인식과기계학습	전공선택	3	1	3	2
빅데이터사이언스학부	BDSC302	* 머신러닝	전공선택	3	2	3	2
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS409	컴퓨터비전	전공선택	3	1	4	1
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS332	* 인공지능개론	전공선택	3	2	3	2
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS326	* 융합정보학	전공선택	3	2	3	2
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS411	* 데이터마이닝	전공선택	3	1	4	1
미래모빌리티학과	DAMO411	인공지능모빌리티	전공선택	3	1	4	1
편성학점 합계				24			

■*유사과목 지정된 교과목(신-구)

- 회귀분석(BDSC202)-회귀및일반선형모형(NAST305) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 머신러닝(BDSC302)-기계학습(BIDS308) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 인공지능개론(DCCS332)-인공지능(DCCS302) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 융합정보학(DCCS326)-빅데이터분석방법론(DCCS311) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 데이터마이닝(DCCS411)-데이터마이닝(CSIE411) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

2) 클라우드 마이크로디그리(Cloud Microgree Microgree)

- 주관학과: 컴퓨터융합소프트웨어학과
- 참여학과: 컴퓨터융합소프트웨어학과, 인공지능사이버보안학과, 빅데이터사이언스학부
- 클라우드 마이크로디그리 교육과정표(편성 교과목 목록)

개설학과(부)	학수번호	교과목명	이수구분	학점	개설 학기	이수권장	
						학년	학기
인공지능사이버보안학과	AICS306	* 시스템보안	전공선택	3	2	3	1
빅데이터사이언스학부	BDSC309	* 공공데이터활용	전공선택	3	1	3	1
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS304	데이터베이스	전공선택	3	2	3	2
인공지능사이버보안학과	AICS324	* 네트워크보안	전공선택	3	2	3	2
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS410	빅데이터분산처리시스템	전공선택	3	2	4	2
빅데이터사이언스학부	BDSC312	* 데이터마이닝PBL	전공선택	3	2	3	2
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS404	클라우드 컴퓨팅	전공선택	3	2	4	2
인공지능사이버보안학과	AICS427	* IoT보안	전공선택	3	2	4	2
편성학점 합계				24			

■*유사과목 지정된 교과목(신-구)

- 시스템보안(AICS306)전공필수-시스템보안(SECU320)전공선택 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 공공데이터활용(BDSC309)전공선택-국가통계입문(NAST301)전공필수 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 네트워크보안(AICS324)전공선택-네트워크보안(SECU302)전공필수 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 데이터마이닝PBL(BDSC312)-데이터마이닝실습(BIDS313) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- IoT보안(AICS427)-IoT보안(SECU418) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

3) 빅데이터 마이크로디그리(Big Data Microdegree)

- 주관학과: 빅데이터사이언스학부
- 참여학과: 빅데이터사이언스학부, 스마트도시학부
- 빅데이터 마이크로디그리 교육과정표(편성 교과목 목록)

개설학과(부)	학수번호	교과목명	이수구분	학점	개설 학기	이수권장	
						학년	학기
빅데이터사이언스학부	BDSC317	통계학과파이션	전공선택	3	1	3	1
빅데이터사이언스학부	BDSC211	빅데이터알고리즘	전공선택	3	1	2	1
빅데이터사이언스학부	BDSC322	양상블학습과XAI캡스톤디자인	전공선택	3	2	3	2
빅데이터사이언스학부	BDSC312	* 데이터마이닝PBL	전공선택	3	2	3	2
빅데이터사이언스학부	BDSC302	* 머신러닝	전공선택	3	2	3	2
빅데이터사이언스학부	BDSC410	* 텍스트마이닝PBL	전공선택	3	2	4	2
스마트도시학부	SMCI315	도시빅데이터응용	전공선택	3	1	3	1
스마트도시학부	SMCI352	디지털트윈스튜디오	전공선택	3	2	3	2
편성학점 합계				24			

■*유사과목 지정된 교과목(신-구)

- 데이터마이닝PBL(BDSC312)-데이터마이닝실습(BIDS313) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 머신러닝(BDSC302)-기계학습(BIDS308) 유사과목으로 마이크로디그리 인정
- 텍스트마이닝PBL(BDSC410)-텍스트마이닝(BIDS306) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

4) 블록체인 마이크로디그리(Blockchain Microdegree)

-주관학과: 인공지능사이버보안학과

-참여학과: 인공지능사이버보안학과, 컴퓨터융합소프트웨어학과

-블록체인 마이크로디그리 교육과정표(편성 교과목 목록)

개설학과(부)	학수번호	교과목명	이수구분	학점	개설학기	이수권장	
						학년	학기
인공지능사이버보안학과	AICS307	*암호SW개발	전공선택	3	1	3	1
인공지능사이버보안학과	AICS224	*현대암호	전공선택	3	2	2	2
인공지능사이버보안학과	AICS411	블록체인과분산시스템	전공선택	3	1	3	1
컴퓨터융합소프트웨어학과	DCCS308	*정보보호	전공선택	3	2	3	2
편성학점 합계				12			

■ *유사과목 지정된 교과목(신-구)

암호SW개발(AICS307)전공선택-암호SW개발(SECU401)전공필수 유사과목으로 마이크로디그리 인정

현대암호(AICS224)-현대암호(SECU215) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

정보보호(DCCS308)-정보보호(CSIE308) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

5) 사이버보안 마이크로디그리(Cyber Security Microdegree)

-주관학과: 인공지능사이버보안학과

-참여학과: 인공지능사이버보안학과

-사이버보안 마이크로디그리 교육과정표(편성 교과목 목록)

개설학과(부)	학수번호	교과목명	이수구분	학점	개설학기	이수권장	
						학년	학기
인공지능사이버보안학과	AICS324	*네트워크보안	전공선택	3	2	3	2
인공지능사이버보안학과	AICS330	*데이터베이스설계및보안	전공선택	3	2	3	2
인공지능사이버보안학과	AICS405	*사이버법과정책	전공선택	3	1	4	1
인공지능사이버보안학과	AICS402	*모바일프로그래밍	전공선택	3	1	4	1
인공지능사이버보안학과	AICS411	블록체인과분산시스템	전공선택	3	1	4	1
인공지능사이버보안학과	AICS434	*비대면시대의산업보안	전공선택	3	1	4	2
인공지능사이버보안학과	AICS427	*IoT보안	전공선택	3	2	4	2
편성학점 합계				21			

■ *유사과목 지정된 교과목(신-구)

네트워크보안(AICS324)전공선택-네트워크보안(SECU302)전공필수 유사과목으로 마이크로디그리 인정

데이터베이스설계및보안(AICS330)-데이터베이스 설계방법론(AICS322) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

사이버법과정책(AICS405)전공선택-사이버법과정책(SECU202)전공필수 유사과목으로 마이크로디그리 인정

모바일프로그래밍(AICS402)-모바일프로그래밍(SECU316) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

비대면시대의산업보안(AICS434)-산업보안(SECU321), 산업보안(AICS425) 유사과목으로 마이크로디그리 인정

IoT보안(AICS427)-IoT보안(SECU418) 유사과목으로 마이크로디그리 인정