

## 2023학년도 소프트웨어융합대학 재학생 추천 마이크로전공

※ **교육과정 조회 서비스** (<https://mhaksa.ajou.ac.kr:30443/public.html#!/e020404>) **확인 필수**

※ **마이크로전공 교육과정 추가 안내** (<https://www.ajou.ac.kr/kr/bachelor/edu02.do#target5>) **참고**

전공명	최소 요건	주관학과	교육과정
AIoT	12학점	소프트웨어학과	기계학습, 네트워크소프트웨어, 웹시스템설계, 지능형사물인터넷, 시앰베디드시스템, AI통신네트워크, AIoT실시간서비스설계
금융프로그래밍	15학점	금융공학과	<b>금융프로그래밍1(필수), 금융프로그래밍2(필수)</b> , 금융머신러닝기초, 고급금융프로그래밍, 금융딥러닝기초, 이산수학, 수치해석, 객체지향프로그래밍
논리-과학철학	12학점	다산학부대학	논리란 무엇인가, 형식논리학, 과학적 추론, 과학과 철학, 과학사
뉴비즈니스마케팅	12학점	경영학과	<b>마케팅관리(필수)</b> , 마케팅조사론, 소비자행동론, 마켓 이노베이션
디지털휴먼	12학점	디지털미디어학과	3D캐릭터리깅, 3D캐릭터애니메이션, 디지털휴먼파이프라인, 실전디지털휴먼제작, 애니메이션이론, 컴퓨터그래픽스
메타버스기획	12학점	디지털미디어학과	데이터마케팅, <b>메타버스콘텐츠기획(필수)</b> , 메타버스프로그래밍, 몰입형미디어프로그래밍, 정보보호, 창의미디어, 크리에이티브미디어프로그래밍
메타버스(AR·VR) 지식재산	9학점	디지털미디어학과	<b>지식재산과미래기술(필수), 지식재산과연구개발(필수)</b> , 몰입형미디어프로그래밍, 메타버스와지식재산, 창의미디어
미래자동차초급	9학점	미래자동차연계전공	미래자동차혁명, python프로그래밍, 융합기초동역학, 자동차3차원설계, 자동차공학, 친환경차시스템공학개론, 자동차SW디자인융합의기초, 융합기초전기전자공학
미래자동차중급	9학점	미래자동차연계전공	자동제어설계, 전자회로, 지능형자동차구조실무, 디지털논리회로, 동역학, 마이크로프로세서응용, 자율주행자동차기술, 자율주행및C-ITS, 차량소프트웨어엔지니어링, 객체지향프로그래밍, 자동차인공지능
미래자동차고급	9학점	미래자동차연계전공	차량동역학, 융합캡스톤디자인, 알파프로젝트, 전동화파워트레인, 친환경자동차구조실무, 전력전자공학, 차량비전시스템, 모터와발전기, 차량센서공학, 자율주행V2X통신, 자율주행위치인식, 자율주행PG응용, 스마트모빌리티서비스, 차량신호처리, NVH
미래자동차 자율주행	9학점	미래자동차연계전공	자동차인공지능, 자동제어설계, 자율주행및C-ITS, 자율주행자동차기술, 차량비전시스템, 차량신호처리, 차량센서공학, 자율주행V2X통신, 자율주행위치인식, 자율주행PG응용
미래자동차 모빌리티	9학점	미래자동차연계전공	모터와발전기, 스마트모빌리티서비스, 미래자동차혁명, 차량소프트웨어엔지니어링, 차량센서공학
블록체인	12학점	사이버보안학과	네트워크보안및실습, 데이터마케팅, 분산시스템, 블록체인과IoT, 시스템소프트웨어보안, 현대암호이론및응용, 블록체인과산업보안(대학원)
빅데이터지식재산	9학점	사이버보안학과	<b>정보보호법제도와정책(필수), 지식재산과기술사업화(필수)</b> , 디지털포렌식, 빅데이터응용보안, 사이버보안사례특강
의료인공지능	12학점	의학과	<b>의과학의이해(몸의기능과조절, 몸의구조1, 인체생리학, 인체해부생리학, 필수), 의료인공지능(기계학습, 인공지능, IE기계학습, IE빅데이터분석, 필수)</b> , 의료인공지능실습, 산학연병협동연구프로젝트, 연계인정교과목 37개, 비교과 1건
인공지능	12학점	소프트웨어학과	AI집중교육1, AI집중교육2, 기계학습, 데이터마케팅, 인공지능, 인공지능컴퓨터시스템, 컴퓨터비전, 딥러닝이론및실습(대학원), 인공지능창업론(대학원), 자연어처리(대학원)
인공지능지식재산	9학점	소프트웨어학과	<b>발명과특허(필수)</b> , 기계학습, 데이터마케팅, 데이터베이스, 인공지능, 자기주도프로젝트
지능형보안	12학점	사이버보안학과	기계학습, 네트워크보안및실습, 디지털포렌식, 빅데이터응용보안, 정보보호, 딥러닝이론및실습(대학원), 지능형사이버보안(대학원)
회계빅데이터분석	12학점	경영학과	{ <b>확률및통계1, 확률및통계2, 경영통계와자료분석, 공업수학A, 공업수학B, 공업수학C, 기초금융통계, 행정통계와데이터분석, 정치통계와데이터분석, 사회통계와데이터분석, 경제통계와데이터분석</b> } 중 택 1, <b>회계학 원론(필수), IT와회계데이터분석(필수), 비즈니스프로그래밍(필수)</b>

\* 의료인공지능 연계인정 교과목(2023학년도 기준)

개설학과	교과목
의학과	컴퓨터 활용을 통한 의과학자료처리 및 분석, 선택실습
대학원 의생명과학과	의료인공지능 세미나, 생물정보학, 유전체의학, 의료정보학개론, 의생명데이터 패턴분석과 데이터마케팅
생명과학과	바이오인포매틱스, 생물통계, 대화형프로그래밍
약학과	의약품정보학, 임상시험과 성과연구, 신약개발론, 약학통계
산업공학과	IE기계학습, IE빅데이터분석
소프트웨어학과	기계학습, 데이터마케팅, 데이터베이스, 알고리즘
디지털미디어학과	알고리즘
대학원 인공지능학과	데이터통계, 인간중심인공지능개론, 고급기계학습, 기계학습심화이론, 전산생물학, 기계학습특론, 기계학습특론II
수학과	수리통계학, 확률및통계1, 확률및통계2, 다변량자료분석, 빅데이터해석, 회귀분석, 통계자료분석및실습
대학원 수학과	데이터수학, 데이터처리언어, 이론통계, 응용통계, 통계자료분석1, 통계자료분석2