

인재양성을 위한 졸업 가이드

① 학점

교과 과정	총 졸업 학점	교양학점					① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공		
		기초	핵심	일반	총		전공	자유 선택	원 전공	복수 전공	자유 선택	원 전공	부 전공	자유 선택
					최소	최대								
2023	130	19	12	2	33	48	90	7	54	36	7	69	21	7

※ 복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수

② 필수이수교과목

• 핵심교양 영역 이수 | 4개 영역에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	

• 교양 지정과목

교과 과정	학년 구분	1학년		2학년/3학년/4학년			
		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기
2022	일반	비전있는 대학생생활	2				
	기초	영어1	2				
	기초	일반수학	3				
	기초	파이썬을 활용한 빅데이터 이해	3				
	기초	기초글쓰기		3			
	기초	영어2		2			
	기초	프로그래밍언어및실습(1)		3			
	기초	통계학입문		3			

• 전공 필수과목

구분	학년	2학년		3학년			
		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기
전공필수		컴퓨터구조론	3				
		데이터베이스	3				
		운영체제		3			
		컴퓨터알고리즘		3			

③ 졸업

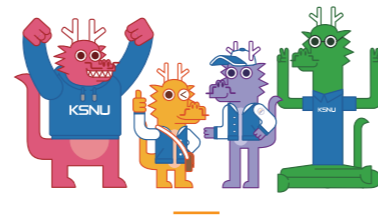
• 졸업시험

- 졸업시험은 전공과목 중 5과목 실시 · 실시 : 졸업 예정 학기 종강일로부터 6주 전까지 실시
- 합격 기준 : 각 과목당 100점 만점에 40점 이상을 득하고 전 과목 평균 70점 이상 합격

• 자격증

- 전공 학문영역과 관련된 정보통신기사, 정보처리기사, 정보보안기사, 무선설비기사 등 국가공인자격증으로 대체할 수 있다.

소프트웨어학부 인공지능융합전공



School of Software
Artificial Intelligence Convergence
软件学院
人工智能融合

소프트웨어학부 인공지능융합전공

School of Software
Artificial Intelligence Convergence
软件学院
人工智能融合

SW 컨설팅/기획

소프트웨어개발 전문가

인공지능활용 전문가

정보통신기술 전문가

ICT 융·복합분야의 기술 개발자



학과 소개

인공지능은 다양한 첨단 기술과 결합하여 새로운 기술의 발전을 이루고 있으며, 4차 산업 혁명 시대에 모든 영역에서 삶의 질을 높이고 편리성을 증대시키기 위한 기반 기술로서 그 역할을 확대하고 있습니다.

본 전공은 누구나 쉽게 인공지능 기술에 대한 이해와 활용능력을 배울 수 있는 교육시스템을 추구합니다. 인공지능의 기초 및 핵심 교육과정을 제공하고, 통신, 의료, 로봇, 보안 등 관련 응용 교과과정을 제공하여 사회적·기술적 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 인공지능 시대에 대한 이해와 문제해결 능력을 보유한 인재를 양성합니다.

본 전공에서는 군산대학교의 세계로 나아가는 글로벌 창의융합 인재양성/지역사회 및 산업발전 선도/소통과 공감을 통한 지속성장을 목표 아래 차별화된 대학 브랜드와 미래 경쟁력을 갖춘 명품 학과를 통해 창의적 글로벌 인재를 길러내고자 합니다.

교수소개

성명	연구분야	연구실
강영흥	위성통신/자율주행	위성통신실험실
최연성	기계시각/인공지능	기계시각실험실
나인호	멀티미디어시스템/실감미디어/임베디드시스템	멀티미디어통신실험실
이영석	정보보안/이동컴퓨팅	보안 및 이동컴퓨팅 실험실
양현호	유비쿼터스시스템/클라우드시스템	유비쿼터스시스템실험실
강상기	전파공학/이동통신	무선기술실험실
조한규	뇌인지과학/헬스케어/엣지컴퓨팅	SI융합실험실
배한별	컴퓨터비전/머신러닝/딥러닝	Computer Vision Lab (CVLAB)

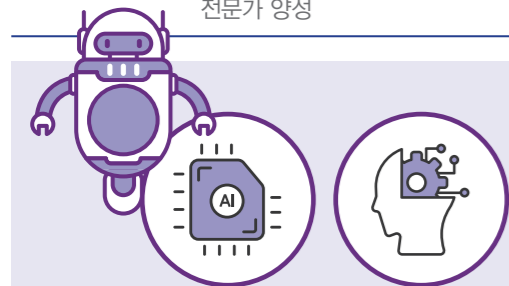
학과 교육목표 및 인재양성 유형

학과(전공) 교육목표

- 미래 인공지능 융합기술을 선도하는 글로벌 실무 창의 인재 양성

학과(전공) 인재양성 유형

- 산업현장에 전공지식을 창의적으로 응용할 수 있는 현장 실무능력 배양
- 국제적인 기술변화와 지역 산업 특성에 적합한 글로벌 인재 양성
- 정보통신, 인공지능기술을 바탕으로 SW 분야의 설계능력과 창의 융합형 기술 개발능력 배양
- 산업경영의 기본을 이해하고 공학인의 사회적 역할을 책임지는 SW 전문가 양성



Artificial Intelligence Convergence



인재양성유형별 주요 직무 및 관련 전공능력

인재양성유형	주요 직무(진출분야)	관련 전공능력
소프트웨어 개발 전문가	• 소프트웨어코딩을 기반으로 시스템을 분석, 설계, 구현 및 테스트, 배포하여 제품의 서비스 기능을 개발하고 개선하는 일	• 문제해결능력 • 종합적사고능력 • 의사소통능력 • 정보능력 • 자기개발능력
인공지능활용 전문가	• 인공지능, 빅데이터, 클라우드컴퓨팅, 사물인터넷 등의 기술을 활용하고 융합하여 지능형 제품과 서비스를 기획, 설계, 개발하는 일	• 문제해결능력 • 종합적사고능력 • 의사소통능력 • 정보능력 • 자기개발능력
정보통신기술 전문가	• 차세대 통신시스템, 임베디드, 네트워크 관리 및 운영, 정보보안, 자율주행, 게임, 방송, 메타버스 등의 ICT 용·복합분야의 기술을 개발하는 일	• 문제해결능력 • 종합적사고능력 • 의사소통능력 • 정보능력 • 자기개발능력

전공능력

전공능력	전공능력의 정의	하위능력
문제해결능력	• 수학, 기초과학, 인문 소양 및 컴퓨터·정보(공)학 지식을 컴퓨팅 분야의 문제해결에 응용할 수 있는 능력	• 창의적 사고능력 • 논리적 사고능력 • 비판적 사고능력
종합적 사고능력	• 개별 정보를 통합하여 컴퓨팅 분야에서 전체적인 의미를 찾아내는 입체적이며 합리적인 사고능력	• 창의적 사고능력 • 논리적 사고능력 • 융합적 사고능력
의사소통 능력	• 다양한 환경에서 자신의 의사를 논리 정연하게 정리하여 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력	• 해당사항 없음
정보능력	• 정보를 수집하고 분석하여 의미 있는 정보를 찾아 내며, 이를 적절하도록 조직하고 관리하며, 업무수행에 이러한 정보를 활용하고, 이러한 제 과정에 컴퓨팅 기술을 사용하는 능력	• 논리적 사고능력 • 융합적 사고능력 • 비판적 사고능력
자기개발능력	• 업무를 추진하는데 자신을 스스로 관리하고 개발하는 능력	• 해당사항 없음

전공능력 교육과정 로드맵

전공능력	1학년	2학년	3학년	4학년
문제해결능력	기초웹프로그래밍 Python프로그래밍 C프로그래밍	Java프로그래밍 기초선형대수학 컴퓨터알고리즘 인공지능수학	모바일프로그래밍 시스템프로그래밍 네트워크프로그래밍	강화학습 클라우드컴퓨팅
종합적사고능력	컴퓨터개론	컴퓨터구조론 인공지능과저작권 운영체제 기계학습	컴퓨터네트워크 소프트웨어공학 딥러닝기초 고급딥러닝 차세대통신프로토콜	메타버스 미래인터넷 뇌와인공지능
의사소통능력		AI프로그래밍(1)	AI프로그래밍(2) 현장실습(1),(2)	현장실습(3),(4) 현장종합실습(1),(2)
정보능력		자료구조론 데이터베이스 데이터통신	빅데이터 컴퓨터비전과특허분석	지능형IoT와특허출원 정보보안 블록체인
자기개발능력			캡스톤디자인(1)	캡스톤디자인(2) 인공지능융합프로젝트

진로유형별 로드맵

전공능력	1학년	2학년	3학년	4학년	비교과과정	자격증
소프트웨어 개발전문가	컴퓨터개론, C프로그래밍, 기초웹프로그래밍 Python프로그래밍	컴퓨터구조론 데이터베이스 자료구조론, JAVA프로그래밍 운영체제 컴퓨터알고리즘	모바일프로그래밍 소프트웨어공학 컴퓨터비전과 특허분석 시스템프로그래밍 캡스톤디자인(1) 현장실습(1),(2)	메타버스 강화학습 클라우드컴퓨팅 인공지능융합프로젝트 캡스톤디자인(2) 현장실습(3),(4) 현장종합실습(1),(2)	캡스톤디자인 참여 전공동아리 활동 공모전 참가	정보처리기사 컴퓨터시스템응용기사 임베디드기사 전자계산기응용기사
인공지능 활용전문가	컴퓨터개론, C프로그래밍, 기초웹프로그래밍 Python프로그래밍	데이터베이스 자료구조 JAVA프로그래밍 인공지능과저작권 컴퓨터알고리즘 운영체제 기계학습, 시프로그래밍(1) 인공지능수학	시프로그래밍(2) 빅데이터 고급딥러닝 캡스톤디자인(1) 현장실습(1),(2)	캡스톤디자인(2) 강화학습 클라우드컴퓨팅 현장실습(3) 인공지능융합프로젝트 뇌와인공지능 현장실습(4) 현장종합실습(1),(2)	캡스톤디자인 참여 전공동아리 활동 공모전 참가	정보처리기사 정보통신기사 컴퓨터시스템응용기사
정보통신 기술전문가	컴퓨터개론, C프로그래밍, 기초웹프로그래밍 Python프로그래밍	데이터베이스 자료구조 데이터통신	컴퓨터네트워크 차세대통신프로토콜 네트워크프로그래밍 캡스톤디자인(1) 현장실습(1),(2)	지능형IoT와특허출원 블록체인 정보보안 미래인터넷 캡스톤디자인(2) 현장실습(3),(4) 현장종합실습(1),(2)	캡스톤디자인 참여 전공동아리 활동 공모전 참가	정보통신기사 정보처리기사 정보보안기사 무선설비기사