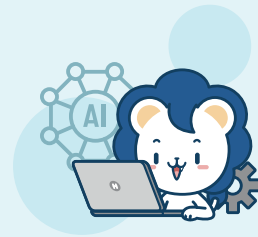


컴퓨터학부 지능형클라우드전공



since 2026년

12명
모집 인원
(2025. 4. 30. 2026학년도
신입학 전형계획 주요사항 기준)

지능형클라우드전공은 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing) 기술을 중심으로 인공지능(AI), 빅데이터, 사물인터넷(IoT) 등 최신 지능형 기술과의 융합을 다루는 첨단 분야 전공입니다. 클라우드는 AI, 빅데이터, IoT, 보안 등 4차 산업혁명의 핵심 기술들을 담아내는 ICT 기술의 핵심으로서 산업 전반에 활용 범위가 계속 확대되고 있으며, 클라우드 인프라와 지능형 소프트웨어를 결합하여 미래 IT 서비스를 구현하는 전문 지식을 제공합니다.

전공 모듈에 따른 교과 과정

클라우드 응용서비스	1학년	(1-2)객체지향프로그래밍	응용서비스개발자 양성
	2학년	(2-1)자료구조론 (2-2)알고리즘	
	3학년	(3-1)클라우드플랫폼개론 (3-2)클라우드AI프로그래밍, 클라우드응용SW개발	
	4학년	(4-1)클라우드서비스개발 (4-2)클라우드AI응용, 분산클라우드컴퓨팅, 엣지컴퓨팅	
클라우드인프라	1학년	(1-2)객체지향프로그래밍	클라우드엔지니어
	2학년	(2-1)자료구조론 (2-2)알고리즘, 클라우드데이터베이스	
	3학년	(3-1)클라우드시스템, 고급클라우드데이터베이스 (3-2)클라우드가상화, 데이터센터네트워크	
	4학년	(4-1)클라우드하드웨어 (4-2)클라우드운영, 클라우드보안	

입학 TIP

고등학교 때부터 기초를 탄탄히 다지며, 논리적인 사고력, 창의력, 도전정신을 기르는 것이 중요하며, **수학적 사고력**을 키우는 것이 큰 도움이 됩니다. 컴퓨터과학에서는 논리적 사고와 문제 해결 능력이 필수적이므로, **이산수학, 함수, 확률과 통계, 미적분** 등의 개념을 익혀두면 알고리즘과 프로그래밍을 배우는 데 수월합니다. 특히, 프로그래밍에서 자주 사용되는 논리 연산이나 알고리즘의 기본 원리를 이해하는 데 수학적 사고력이 큰 역할을 합니다. 또한, **기본적인 프로그래밍 언어**를 익혀보는 것도 추천합니다. Python, C, Java와 같은 프로그래밍 언어를 직접 다뤄보면서 간단한 프로젝트를 만들어보면 코딩에 대한 흥미를 키울 수

있습니다. 예를 들어, 간단한 게임을 만들어 보거나 웹사이트를 직접 구현해 보는 경험은 논리적 사고를 기르고 창의성을 발휘하는 데 도움이 됩니다. 더 나아가, 알고리즘 문제 풀이 사이트(백준, 프로그래머스 등)를 활용하여 문제 해결 능력을 키우는 것도 좋은 방법입니다.

관련 고교 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계, 물리학 I	일반수학, 실용수학, 기하, 인공지능수학

지능형클라우드전공 PLUS

스마트 기술을 직접 제작 및 활용

매일 사용하는 인공지능(AI) 서비스, 스마트폰 앱, 클라우드 저장소에 필요한 기술을 만들고 활용할 수 있는 교육 운영

AI부터 클라우드까지 한 번에 교육 가능

인공지능을 활용해 데이터를 분석하고, 클라우드 기술로 효율적으로 처리하는 방법을 학습할 수 있으며, 이를 통해 스마트폰 앱, 웹 서비스, AI 챗봇 등 다양한 스마트 서비스를 직접 개발 가능

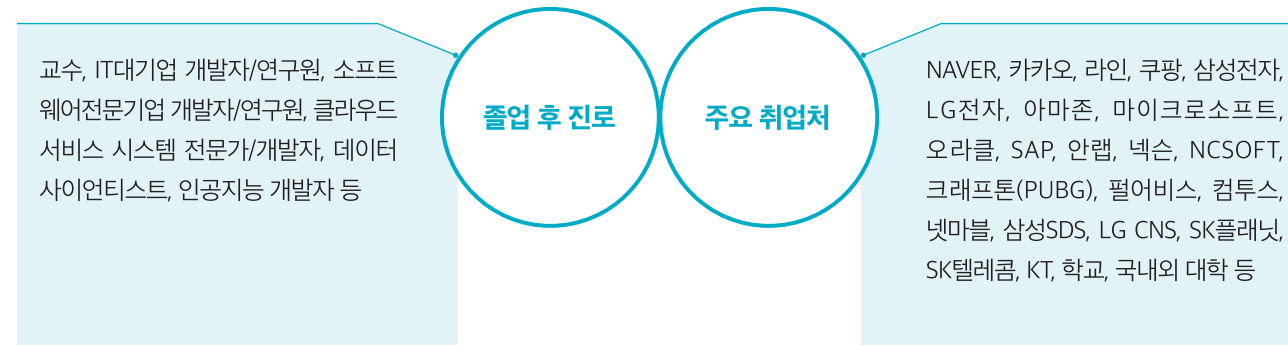
실습 중심의 생생한 수업 제공

산업체와 연계된 문제 해결 프로젝트(IC-PBL) 운영. Python, TensorFlow, AWS 클라우드 등 최신 도구를 사용하여 실무 기술을 직접 경험

다양한 IT 분야로 진출

인공지능 개발자, 데이터 분석가, 클라우드 엔지니어 등 다양한 IT 분야로 진출할 수 있으며, 소프트웨어 중심 대학 지원으로 실력과 경력 강화

컴퓨터학부 졸업 후



타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1 수리데이터사이언스학과

빅데이터 분석 전문가

CASE 2 로봇공학과

지능형 로봇 전문가

지능형클라우드전공 커리큘럼 안내

지능형클라우드전공 1, 2학년 커리큘럼은 컴퓨터전공과 동일한 컴퓨터과학의 기초 필수 및 핵심 교과목을 이수합니다. 3, 4학년에는 클라우드 컴퓨팅의 이론과 함께 컴퓨터네트워크, 인공지능, 엣지컴퓨팅, IoT와 연계된 심화 전공 교과목을 이수합니다. 예를 들어, 가상화된 서버, 스토리지, 네트워크 자원을 효율적으로 통합하여 대규모 데이터를 처리하는 클라우드 아키텍처 설계, 가상화 기술을 통한 자원 통합 및 빅데이터 처리 기술 등을 배우게 됩니다. 또한 클라우드 플랫폼상에서 빅데이터를 수집·정제·분석하고 결과를 시각화·저장하는 방법까지 학습하여 데이터 처리 전반의 능력을 함양합니다. 이처럼 클라우드 기술의 기초부터 응용까지 폭넓게 학습하면서, 동시에 데이터 관리, 인공지능, 빅데이터 분석 등의 최신 기술도 함께 다루도록 교과과정이 구성되는 것이 특징입니다.