

컴퓨터소프트웨어학부

세상 모든 산업의 빛과 소금, 컴퓨터소프트웨어학부

School of
Computer Software

설립연도 : 1996학년도 | 학생 수 : 961명 | 교원 수 : 25명
☎ 053-850-2740



학부 소개

대구가톨릭대학교 컴퓨터소프트웨어학부는 소프트웨어 중심으로 변화하는 흐름에 중추적 역할을 담당할 창의적이고 미래 지향적인 전문인력의 양성을 교육목표로 융합 소프트웨어를 특성화 분야로 선정하여 교육에 매진하고 있습니다.

SW중심대학사업 주관학과를 비롯하여 SW전문인재양성 사업과 지역혁신플랫폼사업 등의 정부 지원 사업을 통해 우수한 교육 인프라와 다양한 장학금 혜택, 해외 견학 등의 특별한 혜택을 제공하고 있습니다. 특히, SW중심대학사업을 통하여 본교에서 지원하는 장학혜택과 더불어 추가로 매 학기 1인당 최대 150만원의 SW장학금을 지원하는 등 학생들을 위하여 최선을 다하고 있습니다.

컴퓨터공학전공은 컴퓨터 전반의 관련 지식을 바탕으로 최적의 소프트웨어를 개발하고 운영하는 다양한 분야를 학습합니다. 소프트웨어와 IT 전반의 기본적인 학문을 연구하며, 관련 분야의 우수한 인재 양성을 목표로 합니다.

IT운영관리전공은 IT 관련 공공기관, 공공기업 및 일반 기업의 전산직, 전산직 공무원, 전산직 군무원, 데이터센터 운영관리, 전산 유지보수 등의 직군에서 IT 프로젝트 발주/관리 및 유지보수 등의 실무를 학습합니다. IT 관련 현장에서 필요로 하는 IT분야의 실무형 우수 인재 양성을 목표로 합니다.

사이버보안전공은 국가 및 산업체에서 필요로 하는 전문 인력 요구에 대응하기 위하여 정보보호 기술에 필요한 기본 정보

보호 이론교육 및 네트워크보안, 시스템보안, 해킹 및 바이러스, 컴퓨터 포렌식 등의 정보보호 업무에 대한 전문기술을 담당할 인재 양성을 목표로 합니다.

게임공학전공은 현재의 대표적인 성장 산업인 컴퓨터 게임과 모바일 게임 산업 분야에서 선도적인 역할을 담당할 인재의

필요성이 증가함에 따라, 게임 분야에서 게임의 기획과 개발, 디자인, 비즈니스와 관련된 게임 전 분야의 NCS 교육체계에 따라 학습합니다. 게임 산업 분야에 진출해서 핵심적인 역할을 해낼 수 있는 게임 분야 전문 인력 양성을 목표로 합니다.

교육 과정

- 1학년** 1학기 : 소프트웨어길라잡이, 소프트웨어실무영어, 이산수학, 대가진로길라잡이, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
2학기 : 오픈소스소프트웨어개발및활용, 소프트웨어영어기술문서작성, 확률과통계, C프로그래밍, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
- 2학년** 1학기 : 소프트웨어영어커뮤니케이션, 자바프로그래밍, 자료구조, 선형대수
2학기 : 리눅스, 컴퓨터보안, 시스템프로그래밍, 컴퓨터구조
- 3학년** 1학기 : 소프트웨어와기업가정신, 데이터베이스, 컴퓨터네트워크, 알고리즘
2학기 : 창업인턴프로젝트, 소프트웨어창업설계1(캡스톤디자인), 운영체제, 소프트웨어공학(캡스톤디자인)
- 4학년** 1학기 : 소프트웨어창업설계2(캡스톤디자인), 소프트웨어기술창업및지적재산권의이해
2학기 : 블렌드메시업프로젝트(캡스톤디자인)

<컴퓨터공학전공>

- 2학년** 1학기 : 오토마타와형식언어론, 논리회로및실험
2학기 : 파일구조, 프로그래밍언어구조론, 웹/XML프로그래밍, 임베디드프로그래밍실습
- 3학년** 1학기 : 정보·컴퓨터교과교육론(교직), 인공지능, 컴퓨터네트워크, 멀티미디어시스템, HCI
2학기 : 정보·컴퓨터교과교재및연구법(교직), 정보·컴퓨터교과논리및논술(교직), 데이터베이스시스템, 오토모티브SW프로그래밍, 클라우드컴퓨팅
- 4학년** 1학기 : 서버프로그래밍실무(캡스톤디자인), 컴퓨터비전기반오토모티브SW, 컴파일러
2학기 : 답러닝프로그래밍, 오토모티브소프트웨어개발실무론

<IT운영관리전공>

- 2학년** 1학기 : HCI이론및실무, 정보시스템
2학기 : 웹/XML프로그래밍, 프레임워크기반프로그래밍
- 3학년** 1학기 : 모바일융합앱프로그래밍, 데이터분석, 컴퓨터유지보수
2학기 : 네트워크유지보수, 플랫폼소프트웨어, 소셜네트워크
- 4학년** 1학기 : 클라우드컴퓨팅, 서버시스템, IT프로젝트관리
2학기 : 답러닝프로그래밍, 차세대IT시스템

<사이버보안전공>

- 2학년** 1학기 : 보안프로그래밍, 보안수학
2학기 : 기초암호학, 리버스공학
- 3학년** 1학기 : 서버구축및보안실습, 시스템인증과보호, 암호해석
2학기 : 컴퓨터포렌식, 데이터베이스보안, 오토모티브모바일보안
- 4학년** 1학기 : 해킹과바이러스, 보안관리시스템실무, 정보보호관리체계구축, 오토모티브네트워크보안
2학기 : 침입탐지외방지

<게임공학전공>

- 2학년** 1학기 : 게임학개론
2학기 : C#프로그래밍, 게임그래픽및XR실습
- 3학년** 1학기 : 게임기획및관리, 안드로이드프로그래밍, 게임엔진프로그래밍, 게임알고리즘
2학기 : iOS프로그래밍, 게임UI/UX, 게임시나리오
- 4학년** 1학기 : 게임인공지능, 게임서버프로그래밍, 게임QA
2학기 : 차세대게임프로그래밍, 게임비즈니스론



학부 뉴스

- ▶ SW중심대학사업 주관학과
- ▶ 2021년 산업계관점 대학평가 컴퓨터공학(소프트웨어) 분야 최우수 대학 선정 (전국 14개 대학 선정)
- ▶ 다양한 학부 장학금 및 해외 교육 프로그램 운영
- ▶ 다양한 학생 활동 공간 완비 (작은 도서관, 캡스톤 디자인실 등)

졸업 후 진로

최근 코로나19로 인한 언택트 산업의 성장으로 인하여 SW 관련 인력의 수요가 증가하고 있습니다. 또한, SW 관련 인력의 연봉도 함께 높아지고 있는 추세입니다. 이러한 추세에 발맞추어 컴퓨터소프트웨어학부 졸업생들은 75% 이상이 전공 관련 SW 업체나 유관기관으로 취업하고 있습니다. 대구/경북 지역의 공공기관을 비롯한 다양한 공공기관에 취업하는 졸업생의 수도 매년 증가하고 있으며, 대학원 진학을 통한 개인 역량을 강화하는 비중도 크게 늘고 있습니다.

취득가능자격증

매년 졸업자들이 국가기술자격증(정보처리기사, 정보통신산업기사, 정보보호기사/정보보안산업기사)을 기반으로 TOPCIT, OCJP, 리눅스마스터, 게임프로그래밍전문가, 게임그래픽 전문가 등의 SW 전문 자격증과 국제 공인 자격증을 취득하여 전공 전문성을 살려 취업하고 있습니다.

취업기업명

- **SW 관련기업** : SK인포섹, DGB시스템, DGB데이터시스템, 이글루시큐리티, 위니텍, 범일정보, 우경정보, 데이터뱅크시스템즈, 넷케이티아이, 비원에이스, 인라이플 정일시스템, Nuts & Cway, 아이비즈소프트웨어, 점프컴퍼니, CSPI, 고렐, 넥스트커버, 효성씨엔에스, 엔셀 서울데이터통신, 고려프린텍, 스마트솔루션즈, 디원 산들정보통신, 대영전기, 카네비컴, 컴퓨터네이키, 아틀라스네트워크, (주)TS, 모베이스전자, 크레딧트라인, 워저드정보시스템, 네트로, 참신택트, 이노와이어리스, 메타넷플랫폼, 코콤, 예코캡, 네스틸, 티씨아이티, 노츠 CFTI, 네오시스, 인포젠, 두아이티, 핀시큐리티시스템, 콘텍, 유니디아, 시큐리티즌, 큐텐, 씨에스정보기술, 킬론 ITIZ, ITTG, 세영정보통신, 수비스소프트, DCT, GMT 사이버메드, 온폼, 미르헨지, 에이테고, 정보시스템 골든시스, 워저드정보, 다올DNS, 싸이버원, 파워젠 다이크, 브라이튼, 파이오링크, 케이엘정보통신, 윈스 이지바이오, 이드티앤에스, 에이바이트, 싸이버원 등
- **공공기관** : 한국교육학술정보원, 한국정보화진흥원, 교육부 사이버안전센터, 국민건강보험공단, DGIST, 국방부 ROTC, 코레일, 대구가톨릭대학교, 경북대학교, 거창대성중학교, 예천시청 등
- **기타 기업** : 포항의료원, 대구파티마병원, 맥도널드 버거킹, HS글로벌, NGO 봉사단체, cms수성영재센터, 일성엔지니어링, 동원금속, 세동건설, 성창ENG, 소리자바, 인문사회기술융합학회, 한샘, 남산만두, 신선물류, 세종유치원 등
- **진학** : 대구가톨릭대학교 대학원, 경북대학교 대학원, 고려대학교 정보보호대학원, 성균관대학교 대학원, 순천대학교 대학원

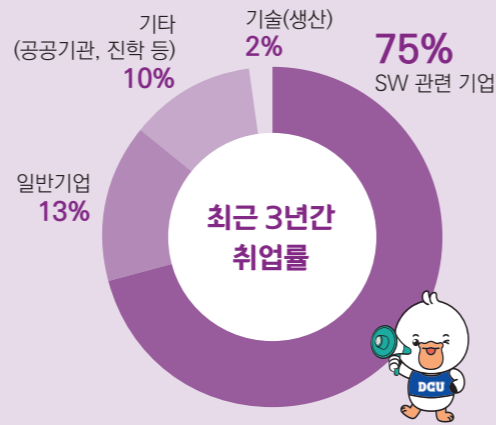
학부동아리 소개

I-Keeper

컴퓨터소프트웨어학부 학과동아리 I-keeper는 2002년 설립된 동아리로 보안에 관련된 지식과 기술을 나눔과 동시에 소프트웨어 개발에 관련하여 함께 공부하는 동아리입니다.

Cluster

컴퓨터소프트웨어학부 학과동아리 Cluster는 1997년 설립된 동아리로 다양한 언어에 대한 스터디 및 자격증 시험 응시 준비를 하고, 신입생 맞춤 멘토링을 진행하는 동아리입니다.



학부 인터뷰



김기성 교수

안녕하세요, 대구가톨릭대학교 컴퓨터소프트웨어학부장 김기성입니다. '96년 설립된 우리 학부는 '23년 현재 재적인원 96명, 교원 25명으로 구성된 역사와 전통을 자랑하는 학부입니다. 현장 맞춤형 SW우수인재를 육성하기 위해 컴퓨터공학전공, 사이버보안전공, 게임공학전공, IT운영관리전공 등 총 4개의 전공을 편성하여 운영하고 있습니다. 우리 학부는 '19년 SW중심대학사업 주관학부로 선정되었으며, 매년 다수의 국가사업으로 약 60억 가량의 사업비를 수주하고 있습니다. 이를 기반으로 학생들에게 첨단 실습 환경 및 양질의 국내외 교육프로그램을 제공하고 있으며, '22년 기준 학생 1인당 약 470만원의 장학금을 지원하였습니다. 이러한 노력의 결과 교육부 주관 '21년 산업계관점 대학평가에서 컴퓨터공학 분야 최우수학부로 선정되었으며, 매년 졸업생의 약 75% 이상이 소프트웨어 관련 분야로 진학하고 있습니다.

#컴퓨터소프트웨어학부 #컴스 #SW

