

소프트웨어의 가치를 담다. “소프트웨어융합학과”

소프트웨어융합학과

Department of Software Convergence



🏠 설립연도 : 2020학년도 | 👤 학생 수 : 132명 | 👩‍🏫 교원 수 : 4명 | ☎ 053-850-2880

학과소개



대구가톨릭대학교 소프트웨어융합학과는 소프트웨어 중심의 세계적 흐름을 이끌어 나갈 융합인재 양성을 교육목표로 소프트웨어를 기반으로 융합 가능 분야의 맞춤형 전공교육을 통해 4차 산업혁명 시대의 창의적인 인재를 양성합니다. 사회의 수요를 반영하여 개방적이고 유연한 교육 커리큘럼을 운영할 것이며, 이를 위해 특성화된 2개의 트랙(게임웹서비스트랙, AI모빌리티트랙)을 개설하여 창의적인 인재를 양성하고 있습니다. 게임웹서비스트랙에서는 다양한 플랫폼에서 동작하는 게임개발 및 운영과 관련된 SW기술을 교육하고, AI모빌리티트랙에서는 AI 및 자율주행 관련 미래모빌리티(미래자동차, 도심형항공모빌리티 등) 기반기술 및 이를 응용할 수 있는 SW기술을 교육합니다.

학과뉴스



- 해외교육프로그램 참여[실리콘밸리]
- SW창업비즈니스랩 구축 완료
- SW중심사업단 SW경진대회 우수상 수상
- 실습교육환경 구축(실습실, 자율주행 트랙)
- 과학기술정보통신부 SW중심대학사업 대형사업 정부재정 지원



취득가능자격증



- 정보관리기술사, 전자계산기조직응용기사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사
- 인터넷정보관리사1급, OCJP, OCA, OCP, SQL전문가(SQLP), SQL준전문가(SQLsP)
- 정보기술프로젝트관리전문가, 정보시스템감리사, 전자계산기기사
- 데이터아키텍처전문가(DAP), 데이터아키텍처준전문가(DAsP), 게임그래픽전문가
- 게임기획전문가, 웹마스터전문가, 웹서버관리사, AWS 자격증, Microsoft 자격증
- Oracle 자격증, 인공지능 전문가자격증, 리눅스마스터

졸업 후 진로



- 게임제작분야
- 플랫폼 및 웹서비스 제공 분야
- 확장현실 서비스 분야
- 자율주행관련 분야
- 자동차관련 서비스 분야
- 이동통신 분야
- ITS 분야
- 항공 및 교통물류 서비스 분야
- 일반 SW기업

취업현황



- 엔씨소프트 및 넥슨 등의 게임제작 관련 기업
- 네이버와 다음의 게임 플랫폼 및 웹서비스 관련 기업
- 현대자동차,
- 현대모비스 및 대한항공의 이동체 서비스 관련 기업
- SKT/KT/LG U+ 자율주행
- Lidar 등 지능형 자동차 개발 관련 기업



교육 과정



- 1학년**
 - 1학기 : 데이터사이언스의이해, 이산수학, 소프트웨어실무영어, 소프트웨어길라잡이 대가진로길라잡이, 자기학습설계(I), 자기학습설계(II)
 - 2학기 : 리눅스기초, C프로그래밍, 확률과통계, 소프트웨어영어기술문서작성 오픈소스소프트웨어개발 및 활용
- 2학년**
 - 1학기 : SW융합개론, 디자인적사고, 자바프로그래밍, 선형대수 소프트웨어영어커뮤니케이션
 - 2학기 : 데이터베이스, 웹프로그래밍, 디지털스토리텔링, 오토모티브SW개론 임베디드리눅스프로그래밍, 체감형기술의이해
- 3학년**
 - 1학기 : 게임프로그래밍, 데이터시각화, 오토모티브데이터마이닝, 차량신호처리 소프트웨어설계분석, 소프트웨어와기업가정신
 - 2학기 : 차량통신망, 소셜미디어와데이터실무, 인터랙티브미디어, 차량비전과OpenCV 컴퓨터그래픽스, 진로와취업을위한전공별직업윤리, 창업인턴프로젝트 소프트웨어창의설계1(캡스톤디자인)
- 4학년**
 - 1학기 : 정보시스템구축및관리,인포메이션그래픽스디자인 소프트웨어기술창업및지적재산권의이해, 소프트웨어창의설계2(캡스톤디자인)
 - 2학기 : 블렌드매시업프로젝트(캡스톤디자인), 오토모티브SW플랫폼, 게임인공지능

교육 환경



학과장 교수님과 학생회장 인터뷰

소프트웨어융합학과 학과장 정종호 교수

최근 4차 산업혁명이 사회·경제적 변화 흐름을 주도하는 추세에서 사물인터넷, 클라우드, 빅데이터, 인공지능, 모바일 등의 소프트웨어 신기술과 융합 기술은 4차 산업혁명의 핵심으로 떠오르고 있습니다. 대구가톨릭대학교는 과학기술정보통신부의 SW중심대학사업을 유치하여 창의·융합형 글로벌 소프트웨어 전문 인력을 양성하고자 소프트웨어융합대학을 신설 하였고, 미래사회를 선도하는 글로벌 SW 융합 인재 교육을 목표로 하여 소프트웨어융합학과를 운영하고 있습니다. 소프트웨어융합학과에서는 외부 IT 전문가와 협력하여 소프트웨어를 기반으로 혁신적으로 발전할 융합 분야를 선정하고, 분야별로 전문화된 융합 전공 지식과 특화된 소프트웨어개발 능력을 배양할 수 있는 교육과정을 개발하였습니다. 또한, SW우수인재전형 입학생 전원 입학장학금 지급, SW우수재학생의 장학 지원, 산업현장 맞춤형 교과 운영, 미국 실리콘밸리 방문 글로벌 해외 교육 등 국내 최고 수준의 다양한 학생 지원 프로그램을 마련하였습니다.

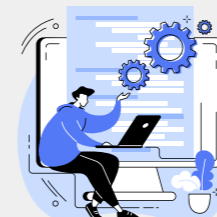
저를 비롯한 모든 소프트웨어융합학과의 구성원은 정부와 대학의 전폭적인 지원 및 학과의 혁신적인 교육을 통해 모든 입학생이 소프트웨어 분야의 전문가로 성장하여 국가와 사회의 중추적인 역할을 담당하는 인재가 되도록 최선을 다하겠습니다.



소프트웨어융합학과 학생회장 송유현 (20학번)

안녕하세요. 저는 학과 소규모 모임과 여러 가지 프로젝트를 통하여 모르는 내용을 공유하고 이것을 해결해 가면서 코딩 실력을 발전시키고 취미를 활동을 많은 친구들과 즐길 수 있는 학교 중앙 동아리를 병행하며 학교생활을 하고 있습니다. 그리고 사업단과 학과에서 진행되는 프로젝트, 교육 프로그램, 학생 지원 프로그램을 통하여 실무능력과 진로에 도움이 되는 내용을 습득하고 또한 각종 대내외 활동 들을 통하여 저의 능력을 발전시키며 취업 준비를 하고 있습니다.

저는 과 학생회장으로서 학생들의 의견 수렴, 교수진과의 소통 등을 통해 학생들의 학교생활 만족도를 높이는 데 힘쓰고 있습니다. 대구가톨릭대학교 소프트웨어융합 학과는 여러분의 꿈을 현실로 만들 수 있는 곳입니다. 수험생분들도 멋진 미래를 상상하며 그것을 현실로 만드시길 바랍니다! 감사합니다.



**소프트웨어
융합학과**
더욱더 자세한
정보를 원한다면?



홈페이지



홍보영상