



시소프트웨어공학부 — 컴퓨터공학

4차 산업혁명 시대의 리더가 되고 싶으신가요?

📍 학과(부)사무실 위치 C관 102호 ☎ 문의 042-520-5405 / 5408 🌐 홈페이지 <https://ce.pcu.ac.kr>



학과 소개

4차 산업혁명 시대에서 요구하는 컴퓨터 및 정보산업 분야에 종사할 전문 공학도를 양성하는 최고의 전공

- 컴퓨터에 대한 이해와 활용을 통하여 하드웨어, 소프트웨어에 대한 전문적인 지식과 능력을 갖춘 인재양성
- 융합하는 정보기술(IT)을 기반으로 효율적인 설계, 개발, 운영에 필요한 이론 및 실용기술을 교육
- 정보기술 산업현장에서 등장하는 다양한 주제들을 창의적으로 해결할 수 있는 인재양성
- 컴퓨터를 이용해 해결할 수 있는 능력을 갖춘 전문기술인력 양성
- 적성과 분야에 따른 "현장실무·실용화" 교육에 주력
- 4차 산업시대의 주역이 될 수 있는 첨단 공학도 양성

졸업 시 취득자격증

국가자격증

정보처리기사, 정보보안기사, 정보처리산업기사,
정보통신산업기사

민간자격증

리눅스마스터, 네트워크관리사,
CCNA(Cisco Certified Network Associate)

졸업 후 취업 분야(진로)

SW개발 분야	시스템 프로그래머, 응용 프로그래머, 데이터베이스 관리자, 웹마스터, 웹디자이너
시스템보안 분야	보안관제 업체, 바이러스 백신개발업체, 보안시스템 개발업체
정보보호 분야	기업체의 정보보호부서, 정부기관, 국정원, 사이버수사대
기타	엔지니어, 연구소, 공무원, 벤처창업

졸업 후 취업 기업

네이버, 카카오, SK C&C, LG텔레콤, 질병관리청, 한국전자통신연구원, 한국과학기술정보연구원, 한전KDN, 한국수자원공사,
한국가스공사, 한국수력원자력, 한디소프트

주요 전공 교육과정

이론 및 실습

※ 시소프트웨어공학부는 모집단위별 입학이후 빅데이터 / IoT / 정보보안 / 지능형게임 / 모바일응용SW
5개의 트랙으로 교육과정이 운영됨



시소프트웨어공학부 — 인터넷소프트웨어학

세상을 바꾸는 4차 산업혁명의 주역이 되고 싶나요?

📍 학과(부)사무실 위치 C관 102호 ☎ 문의 042-520-5443 🌐 홈페이지 <http://is.pcu.ac.kr>



학과 소개

스마트시대를 열어가는 IT기술은 컴퓨터, 통신 분야의 소프트웨어와 하드웨어의 융합을 통한 새로운 인터넷 서비스 창출로 첨단 미래를 만들어 가고 있음. 따라서 우리 전공은 인터넷에 연결된 다양한 스마트기기 및 센서를 활용하는 IoT 기술과 인터넷서비스 개발에 중점을 둔 교과과정을 통하여 4차 산업혁명의 주역이 될 실무형 소프트웨어 인재 양성을 목표로 하고 있음

• 실무 중심 교육

다양한 실습과목, 현장중심 실무형 프로젝트 학습인 캡스톤디자인 등의 교과과정과 3, 4학년 때는 산업체에 고용되어 급여를 받으며 교육과 학점을 동시에 받을 수 있는 산업체 인턴십 프로그램을 제공

• 전공동아리 활동을 통한 자기주도적 학습

전임교수의 지도와 기업체 멘토링을 통하여 작품 구현을 해봄으로써 실무 감각과 자기주도 학습능력을 익힐 수 있음

졸업 시 취득자격증

국가자격증

정보처리기사, 정보통신기사, 사물인터넷지도사,
무선설비기사, 네트워크관리사, 정보보안기사,
인터넷정보검색사

민간자격증

프로그래밍분야의 OCJP, 네트워크분야의 CCNA,
서버 / 데이터베이스의 LPIC, MSCE

졸업 후 취업 분야(진로)

- 소프트웨어 개발업체 개발자, 웹디자이너
- IoT 관련 업체 엔지니어, 임베디드 시스템
- SI 업체, IT시스템 유지 / 관리업체
- 기타 ICT 관련 연구기관 및 기술직공무원

졸업 후 취업 기업

삼성전자, LG전자, 코레일, 한국수자원공사, 실리콘웍스, 국민은행, 한국표준과학연구원, 농협

주요 전공 교육과정

이론 및 실습

※ 시소프트웨어공학부는 모집단위별 입학이후 빅데이터 / IoT / 정보보안 / 지능형게임 / 모바일응용SW
5개의 트랙으로 교육과정이 운영됨



시소프트웨어공학부 — 정보보안학

사이버보안, 해킹, 바이러스에 관심있나요?

📍 학과(부)사무실 위치 C관 102호 ☎ 문의 042-520-5030 🌐 홈페이지 <https://security.pcu.ac.kr>



학과 소개

사이버공간에서 이루어지는 각종 범죄를 예방, 방어, 공격하는 기술을 체계적으로 교육시켜 차세대 정보보안 전문가를 양성하여 안전한 사이버 공간을 이루고자 2014년에 설치된 전공

개인의 정보보호와 국가정보 기밀유지 및 보호에 필요한 보안정책 수립, 보안시스템 구축, 보안시스템 운영 등에 관련된 분야를 체계적으로 교육

졸업 시 취득자격증

보안관련

국가공인

정보보안기사 및 산업기사

국제공인

- CISA(Certified Information Systems Auditor)
- CISSP(Certified Information System Security Professional)

IT관련

국가공인

정보처리기사 및 산업기사

국제공인

- 국제공인 네트워크: CCNA(Cisco Certified Network Associate), CCNP(Cisco Certified Network Professional)
- 국제공인 시스템 및 서버: LPIC(Linux Professional Institute)
- 국제공인 프로그래밍&데이터베이스: OCJP(Oracle Certified Java Programmer), OCP(Oracle Certified Professional)

졸업 후 취업 분야(진로)

보안관제 및 침해대응
(CERT, Computer Emergency Response Team)

보안 솔루션 개발(보안 엔지니어)

침해사고 분석(보안 애널리스트)

모의해킹 및 보안 컨설팅

외부로부터의 침해시도를 예방하고 내부 정보 자산을 보호

보안문제를 해결하기 위해 보안장비를 개발, 설치, 유지 보수

기업의 내부 정보 및 개인 정보 유출, 자산의 가용성 저하, 시스템 파괴, 해킹 등의 침해사고가 발생하면, 원인, 피해 범위 산정, 공격자 색출을 수행하고, 보안 대응책 제시

사전 점검을 통해 기업의 보안 취약점을 제거하고 대응책을 제시하여, 보안문제 및 침해사고를 사전에 예방

졸업 후 취업 기업

한국인터넷진흥원, (주)안랩, (주)SK인포섹, (주)이글루시큐리티, (주)디아이섹

주요 전공 교육과정

이론 및 실습

※ 시소프트웨어공학부는 모집단위별 입학이후 빅데이터 / IoT / 정보보안 / 지능형게임 / 모바일응용SW 5개의 트랙으로 교육과정이 운영됨

Division of
AI Software
Engineering
(Game
Engineering)



시소프트웨어공학부 — 게임공학

내가 만든 게임, 플레이 해볼래?

📍 학과(부)사무실 위치 C관 102호 ☎ 문의 042-520-5689 🌐 홈페이지 <https://game.pcu.ac.kr>



학과 소개

시시대에서 요구하는 게임 및 VR/AR 분야에서 종사할 전문 공학도를 성장하고 양성하는 강한 전공

- 게임에 대한 활용과 이해를 통해서 프로그램과 그래픽 영상처리에 대한 전문적인 지식과 기술을 갖춘 인재양성
- 게임 산업현장에서 발견되는 다양한 주제와 문제들을 창의적이고 독창적으로 해결할 수 있는 인재양성
- 가상현실과 증강현실을 바탕으로 혁신적인 제작, 연구, 실행에 필요한 이론 및 실전기술을 교육

졸업 시 취득자격증

국가자격증

게임기획, 게임그래픽, 게임프로그래밍

민간자격증

자바OCJP, 리눅스LPIC, 네트워크 기초CCNA

졸업 후 취업 분야(진로)

게임기획 전문분야	서버개발자, 클라이언트개발자
게임그래픽 전문분야	일러스트레이터, 3D디자이너
게임프로그래밍 전문분야	게임프로그래머, 비디오게임디자이너

졸업 후 취업 기업

넥슨, 넷마블, 로커스, NHN, NHN픽셀큐브, 블루홀 스튜디오, 소프트젠, 인포바인, 네오싸이언, 네오플, 넥슨, 카카오, 블리자드, 스팀, 소닉

※ 시소프트웨어공학부는 모집단위별 입학이후 빅데이터 / IoT / 정보보안 / 지능형게임 / 모바일응용SW
5개의 트랙으로 교육과정인 운영됨

시소프트웨어공학부 — 모바일소프트웨어학



흥미롭고 다채로운 모바일 소프트웨어의 개발자가 되고 싶은가요?

📍 학과(부)사무실 위치 C관 102호 ☎ 문의 042-520-5405 / 5408 🌐 홈페이지 <http://mobile.pcu.ac.kr>



학과 소개

전문 모바일 소프트웨어 개발자를 양성하는 학과

- 다양한 모바일 소프트웨어에 대한 전문적인 지식과 능력을 갖춘 인재양성
- 소프트웨어 개발 현장에서 사용하는 전문 지식 학습
- 소프트웨어 개발을 위한 '실무형' 전문 인재 양성

졸업 시 취득자격증

국가자격증

정보처리기사, 정보처리산업기사, 정보통신산업기사

민간자격증

COS PRO, 리눅스마스터, 네트워크관리사,
CCNA(Cisco Certified Network Associate)

졸업 후 취업 분야(진로)

모바일 소프트웨어 개발 분야	애플리케이션 프로그래머, 웹앱 프로그래머, 보안 프로그래머
모바일 서비스 관련 개발 분야	모바일서비스 플랫폼, 멀티미디어 시스템 및 플랫폼, 모바일 시스템 분석 및 설계
기타	엔지니어, 연구소, 공무원, 벤처창업

졸업 후 취업 기업

IT업체(네이버, 카카오 등), 통신사(SKT, KT, LGU+ 등), 게임회사(넥슨, 넷마블 등), 어플리케이션 개발사 등

주요 전공 교육과정

이론 및 실습

※ 시소프트웨어공학부는 모집단위별 입학이후 빅데이터 / IoT / 정보보안 / 지능형게임 / 모바일응용SW
5개의 트랙으로 교육과정이 운영됨