



# 소프트웨어학부

## / 컴퓨터공학전공

School of Information Technology Convergence  
Department of Computer Engineering

http://cs.wsu.ac.kr  
T. 042-630-9710

### 관련자격증

- 프로그래밍 : OCJP, OCWCD, OCBCD, 정보처리기사
- 운영체제 : MCTS, MCITP, MCSE, LPIC, 리눅스 마스터
- 네트워크 : CCNA, CCNP, CCIE, 네트워크 관리자
- 해킹보안 : CISSP, CISA, CHE, 정보보안산업기사, 해킹보안 전문가 2-3급
- 데이터베이스 : OCP, ADP, ADSP(빅데이터)

### 졸업 후 진로

모바일/앱 개발 전문가, 정보보안 전문가, 컴퓨터 소프트웨어 전문가, 임베디드 전문가, 네트워크·사물인터넷·빅데이터 전문가 등 국내 정보통신 기술 선도 우수기업 취업

- 우송 IT센터의 우송 Bit컴퓨터 고급과정 수료 후 일본, 미국 등 해외취업
- 주요 취업처 : NHN, 대우정보시스템, KT(계열사), 삼성전자서비스, 컴텍, 코스콤(KOSCOM)

## Cultivating the Global Industry 4.0 Leaders for IT Convergence

- IT 융합 기술을 바탕으로 국가가 필요로 하는 고급 IT인재 양성
- 우송대학교가 펼치는 융복합 교육 체제에서 융합기술 전문가 양성
- 4차 산업혁명에 따르는 IT지식을 보유한 차세대 글로벌 리더 양성

### SW중심대학 사업

#### ▶ SW중심대학 주도 학과

- 우수SW기업에 인턴십 파견 프로그램 운영
- 기업과 공동으로 실천적 SW산학프로젝트 운영
- 빅데이터 보안센터, XR센터, 영상센터 등 우수 교육시설 설치·운영
- 선진국 해외연수 프로그램 운영
- 다양한 SW창업프로그램 운영 및 창업지원

### 학 과 개 요

SW기술과 창의성의 중요성이 커지는 시점에서 유능한 SW 전문가를 양성할 수 있는 교수진, 연구시설, 강의시설, 산학협력 시스템을 완벽히 갖추고 있습니다. 데이터베이스, 네트워크, 프로그래밍언어 및 SW기업연계 특별교육과정 등 SW산업에서 필요로 하는 교과목과 교육내용으로 교육과정이 구성되어 전 과정을 마치는 단계에서는 SW산업 현장에 바로 투입할 수 있는 등 전문성 있는 교육을 실시하고 있습니다. 교수진도 학문적\* 실무적 경험이 풍부한 IT전문가들이 직접 강의하고 있기 때문에 실무분야의 적응력이 매우 높습니다. SW산업체 인턴십으로 취업의 기회가 많고, 중국, 일본, 미국 등 선진국 해외 연수 및 취업도 연계 가능하며 특별교육과정 연계로 취업 직결교육 프로그램이 운영됩니다.

### 교 육 목 표



- SW중심대학 선정(매년 국비 20억원 지원)
- SW인재 전형 신설 : 장학금 수혜 혜택
  - 선진국 해외연수 프로그램 운영 : 미국 피우 대학 동경기 연수
  - 국내·해외 인턴십 지원 프로그램



- 빅데이터·보안센터 설치 및 운영
- 빅데이터 전문교육 시설의 유지
  - 보안관계-해킹 전용 실습 시설의 운영
  - 최신 첨단 실습-실습 시스템 설치



- SW 우수기업 취업 특별 교육과정의 운영
- 스마트팩토리 프로그램 운영
  - 드론 전문가 특별 교육과정
  - LINUX 웹프로그래밍 양성과정
  - 우송 비트 고급프로그래머 양성과정



- 선진국 연계 공동 학위과정 운영
- 러시아 공과대학
  - 북경이공대학
  - 인도공과대학 BIT하이브리드
  - 오카야마 현립대학

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	컴퓨터프로그래밍, 웹프로그래밍, 정보통신기술, C프로그래밍, 모바일앱실습, 운영체제실습
2학년	컴퓨터네트워크, 프로그래밍언어활용, 자료구조실습, 데이터베이스구축, JAVA프로그래밍, IT실무영어1
3학년	임베디드시스템, 정보보안, 컴퓨터구조, IT실무영어2, 유무선정보시스템구축, 사물인터넷융합코딩, 인공지능기초
4학년	캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, 임베디드융합프로젝트, 인공지능융합프로젝트, 인공지능응용, 객체지향응용프로그래밍, 자바응용프로젝트, 빅데이터프로젝트

학과 동아리

- NETRA : 네트워크 및 임베디드 분야를 전문으로 학습하는 동아리(지도교수 : 임승철)
- SEMTLE : 자바 및 안드로이드 분야를 전문으로 학습하는 동아리(지도교수 : 김삼택)
- Devs : 소프트웨어와 코딩 개발을 접목시킨 원천기술 기반을 학습하는 동아리(지도교수 : 왕중민)
- Solverithm : 보안 및 알고리즘 분야를 전문으로 학습하는 동아리(지도교수 : 이동우)
- SMG : 교내 시스템, 기자재 관리와 네트워크를 전문으로 학습하는 동아리(지도교수 : 김삼택)
- WebWizard : 웹 디자인 개발을 활용한 실습 활동을 주로 하여 개인 포트폴리오 제작 활동을 하는 동아리(지도교수 : 김삼택)

미 니 터 뷰



IT융합학부 컴퓨터정보·보안전공 22학번

권 \* 경

4차산업혁명시대에 따라 컴퓨터와 관련된 직업의 전망은 여전히 증가하고 있습니다. 저는 논리적인 알고리즘과 원하는 대로 결과를 만들어낼 수 있는 프로그래밍에 흥미를 느꼈습니다. 프로그래밍과 알고리즘 공부하는 방법을 배우고 컴퓨터와 관련된 여러 분야를 탐색해보고 싶어, 컴퓨터정보·보안전공으로 진학을 했습니다.

우송대학교 컴퓨터정보·보안전공에서는 졸업 후 바로 현장에서 근무할 수 있는 수준의 전문성있고 다양한 교육과정을 제공합니다. 강의를 통해 참여한 프로젝트 경진대회는 학습한 내용을 직접 응용해 볼 수 있도록 도와주었으며, 이를 통해 취업 포트폴리오를 구성하는 데 도움이 되었습니다. 또한 비트와 반도체SW와 같은 다양한 교육 프로그램을 제공합니다. 저는 비트 과정을 통해 프로그래밍 언어를 쉽게 이해하고 응용할 수 있었습니다. 이 외에도 일본과 중국 등의 연수 프로그램, 취업지원 프로그램 등을 통해 꿈의 토대를 다지고 발전해나갈 수 있습니다. 컴퓨터와 프로그래밍에 관심이 있거나 꿈을 가진 학생이라면 우송대학교 컴퓨터정보·보안전공을 추천드립니다.



IT융합학부 컴퓨터정보·보안전공 19학번

지 \* 준

4차산업혁명 기술이 점점 증가하며 컴퓨터가 관련된 직종이 많아 증가하였습니다. 저는 평소에도 컴퓨터 관련 직종에 관심을 가졌으며 프로그램 알고리즘, 코딩 등 여러 가지 커리큘럼을 경험해보고 싶어 컴퓨터정보·보안전공으로 진학을 하였습니다.

우송대학교 컴퓨터정보·보안전공에서는 개발자 역량을 키우기 위해 많은 교육들을 지원해 주고 있으면 저 또한 우송대학교 특별교육과정들을 거쳐 자기 개발과 프로젝트 실무에서 중요한 협동심과 개발 과정들을 배웠습니다. 우송대학교에서는 비트 단기 과정, 비트 고급 과정, 반도체 SW설계 특별 교육과정 등 다양한 역량을 높일 수 있는 개발자의 기회가 있어 개발자로 장래희망을 원하는 학생들에게는 좋은 조건이라고 생각합니다. 또한 비전 커리어캠프, 취업역량 프로그램 운영을 하고 있어 나의 취업 역량과 진로를 탐색 할 수 있는 도움이 될 것입니다. 또한 교수님들의 강의를 바탕으로 진행되는 교내 경진대회도 참여를 하여 제 실력을 더욱 빛낼 수 있습니다. 앞으로 4차 산업혁명 시대에 AI, 빅데이터, 사물인터넷 등 IT 기술이 점점 발전이 되어 꾸준한 자기개발과 다양한 경험을 해 볼 수 있는 우송대학교 컴퓨터정보·보안전공으로 진학하시는 것을 추천드립니다.

취업을 및  
취업 현황

75.7%

2023년 대학정보공시기준

- ▶ SW중심대학 선정
  - 다양한 경진대회 개최
  - 산학공동연구에 참여
  - 우수기업 인턴십 프로그램 운영 및 지원
  - 선진국 해외연수 지원
  - 다양한 창업프로그램 운영
- ▶ 해외 취업 기회 확대로 글로벌(중국\*일본\*미국)인재양성
  - 3+1, 2+2 해외유학제도 (중국 북경이공대학, 일본 오카야마현립대학, 이와테현립대학, 미국 조지아공대등)
  - 문화 탐방, 어학 및 전공 교육
  - 북경 이공대학 대학원 진학 시 전액 장학금

- ▶ 기업체 연계 취업 특성화 프로그램 운영
  - 우송비트 특별교육과정, 구글 시아카데미 운영
  - 반도체 SW설계 특별과정 운영
- ▶ 경진대회 수상실적
  - 2021. NET 챌린지 캠프 시즌8 3위(은상)
  - 2020. 제7회 대한민국 SW융합 K-HACKTHON 전국 2위
  - 2019. 소프트웨어 창업 아이디어 경진대회 다수 수상
  - 2018. 제 5회 대한민국 SW융합 K-HACKTHON 대상 1팀
  - 2018. 한국정보기술학회 대학생 논문경진대회 1, 3위(대상, 은상)

▶ 입시준비 TIP!

전공 관련 교과목	다양한 상식, 과학, 컴퓨터 IT지식 등
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터 및 프로그램 개발 등 IT에 대한 열정이 있는 학생</li> <li>• 매사에 긍정적인 학생</li> <li>• 창의적인 아이디어를 위해 고민하는 학생</li> <li>• 원만한 대인관계 기술과 리더십이 있는 학생</li> </ul>
전공 관련 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교내 발명대회 참가</li> <li>• 과학 동아리활동</li> </ul>
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구글이 달로 가는길 / 편석준</li> <li>• 미라클 모닝 / 할 엘로드</li> <li>• 리더의 그릇 / 나카지마 다카시</li> <li>• 정의란 무엇인가 / 마이클 센델</li> <li>• 화폐전쟁 / 송홍빙</li> </ul>

솔브릿지 국제경영대학  
 엔지니어링대학  
 정보통신대학  
 소프트웨어(SW)융합대학  
 호텔외식조리대학  
 보건복지대학