



## IT융합학부 / 컴퓨터정보· 보안전공

School of Information  
Technology Convergence  
Department of Computer  
Information and Security

<http://cs.wsu.ac.kr>

T. 042-630-9710

### 관련자격증

- 프로그래밍 : OCJP, OCWCD, OCBCD, 정보처리 기사
- 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 선진국(연년) 국제 20억원 지원
- SW인재 현황 신설 : 장학금 수여 혜택
  - 선진국 해외연수 프로그램 운영 : 미국 퍼듀 대학 등 장기 연수
  - 국내·해외 인턴십 지원 프로그램



- 빅데이터·보안센터 설치 및 운영
- 빅데이터 전문교육 시설의 유지
  - 보안·연계·확장 전용 실습 시설의 운영
  - 최신 첨단 실습·실용 시스템 설치



- SW 우수기업 취업 특별 교육과정의 운영
- 스마트팩토리 프로그램 운영
  - 드론 전문가 특별 교육과정
  - N/A-X 웹프로그래밍 양성과정
  - 우송 비트 고급프로그래머 양성과정



- 선진국 연계 공동 학위과정 운영
- 러시아 공과대학
  - 베를린공과대학
  - 인도공과대학 邦하이브리드
  - 요가야마 협립대학

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	컴퓨터프로그래밍, 웹프로그래밍, 정보통신기술, 프로그래밍 프로젝트, C프로그래밍, 모바일앱실습, 운영체제실습
2학년	컴퓨터네트워크, 객체지향프로그래밍, 자료구조실습, 데이터베이스, JAVA프로그래밍, IT실무영어1
3학년	임베디드시스템, 정보보안, JAVA응용프로그래밍, IT실무영어2, 유무선네트워크보안, 객체지향응용프로그래밍, 소프트웨어 공학
4학년	창의적종합설계1, 창의적종합설계2, 컴퓨터구조실무, 인공지능기초, 인공지능응용, 시스템보안실무, 어플리케이션보안실무, 빅데이터프로젝트

학과 동 아 리

- NETRA : 네트워크 및 임베디드 분야를 전문으로 학습하는 동아리(지도교수 : 임승철)
- SEMTLE : 자바 및 안드로이드 분야를 전문으로 학습하는 동아리 (지도교수 : 김삼택)
- MSL : 하드웨어와 소프트웨어를 접목시킨 원천기술 기반을 학습하는 동아리 (지도교수 : 김원)
- secuLOCK : 해킹 및 보안 분야를 전문으로 학습하는 동아리 (자도교수 : 이동우)
- SMG : 교내 시스템, 기자재 관리와 네트워크를 전문으로 학습하는 동아리(지도교수 : 김삼택)
- Solveroper : 오픈 소스를 활용한 실습 활동을 주로 하여 개인 포토폴리오 제작 활동을 하는 동아리(지도교수 : 김삼택)

미 니 언 터 뷰



컴퓨터정보·보안전공 21학번  
**박 \* 선**

4차 산업혁명 시대에 기술이 점차 발전하고 컴퓨터 관련 직종이 증가하여 미래에는 컴퓨터가 프로그램 뿐만 아니라 사회 여러 가지 분야에 기여를 한다는 것에 관심이 생겼습니다.

그로 인해 개발자에 길에 걸어가기 위해 우송대학교 IT융합학부 컴퓨터정보보안전공에 지원하게 되었습니다. 우송대학교에는 개발자의 역량을 키우기 위한 맞춤 교육들을 지원하고 있으며 저 또한 우송 비트 단기 과정을 걸쳐 우송 비트 고급 과정까지 들어 전문 분야에 관한 실력을 쌓고 학우들과 팀 프로젝트를 하였습니다. 프로젝트를 할 때 실무에서 필요한 팀 협동심과 복잡한 개발 과정을 간략하게 실행할 수 있는 방법들을 배웠습니다. 이로 인해 다음 프로젝트를 진행할 때도 수월하게 진행할 수 있다는 점이 가장 큰 장점이었습니다. 이외에도 우송대학교에는 LG CNS, UI/UX 등 개발자의 다양한 역량을 높일 수 있는 기회가 있어 미래에 개발자를 희망하시는 분들이 발전하기 좋은 조건이라고 생각합니다. 또한 교수님들의 열정적인 수업들을 듣고 그 바탕으로 교내 경진대회를 참여하였으며 학우들과 선량한 경쟁을 통해 제 실력을 더욱 발전할 수 있었습니다. 향후 개발자를 지원하신다면 저희 과에서 자신이 이루는 바를 행하길 추천드립니다.



컴퓨터정보·보안전공 18학번  
**윤 \* 현**

저는 소프트웨어를 개발하여 내가 개발한 것으로 사람들이 편리하게 살아갈 수 있다는 것에 흥미를 느껴 컴퓨터정보 보안학과로 진학을 했습니다.

우송대학교 컴퓨터정보 보안학과에 입학하여 많은 프로젝트 경험을 통해 개발 역량, 창의력, 문제해결력, 도전정신, 협업 능력 등을 배울 수 있었습니다.

비트 고급과 LG CNS, 많은 전공수업을 들으면서 교수님들과 소통하며 자기 개발 역량을 꾸준히 키워나갔고 나에게 가장 적성에 맞는 길을 찾게 되었습니다.

많은 프로젝트 실무 경험을 쌓으며 전문적인 개발 능력 및 운용능력을 키워나갈 수 있습니다.

또한 일본과 중국 우수대학과 협약, 유학 프로그램 운영을 하고 있어서 유학 진학을 생각하는 학생들에게도 많은 도움이 될 것입니다.

제4차 산업혁명을 리드할 최신의 스마트 IT 융합 기술의 전문가 교육을 통해 ICT, 스마트폰 앱개발, 소프트웨어 개발 분야 및 사물인터넷 분야의 전공 수업을 들으며 기본 지식과 실무 경험을 쌓아 여러 분야로 진출이 가능한 우송대학교 컴퓨터정보 보안학과로 진학하시길 추천드립니다.

취업률 및  
취업 현황

**74.6%**

2021년 대학정보공시기준

▶ SW중심대학 선정

- 다양한 경진대회 개최
- 산학공동연구에 참여
- 우수기업 인턴십 프로그램 운영 및 지원
- 선진국 해외연수 지원
- 다양한 창업프로그램 운영

▶ 해외 취업 기회 확대를 글로벌(중국\*일본\*미국)인재양성

- 3+1, 2+2 해외유학제도 (중국 북경이공대학, 일본 오카야마현립대학, 이태테현립대학, 미국 조지아공대등)
- 문화 탐방, 어학 및 전공 교육
- 북경 이공대학 대학원 진학 시 전액 장학금

- **윤\*식** (21년도 졸업) 델타인덱스
- **조\*광** (21년도 졸업) 지오시스템
- **한\*명** (21년도 졸업) GNM
- **배\*진** (21년도 졸업) 에이알테크놀로지

▶ 기업체 연계 취업 특성과 프로그램 운영

- BIT 컴퓨터 과정, UIUX 특별과정
- LG CNS SMART FACTORY 과정

▶ 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)

- **임\*호** (20년도 졸업) 디아이티
- **이\*승** (20년도 졸업) 파이버프로
- **이\*현** (20년도 졸업) 이노솔루텍
- **이\*철** (20년도 졸업) 카이스트 개발자

▶ 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 샌델</li> <li>• 화폐전쟁 / 송홍빙</li> </ul>