



소프트웨어 학부

/ 컴퓨터·소프트웨어전공

School of Information Technology Convergence
Department of Computer and Software Major

http://it.wsu.ac.kr
T. 042-630-9850

관련자격증

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

졸업 후 진로

스마트폰 전문가, 보안 전문가, 임베디드 전문가, 컴퓨터 소프트웨어 개발 전문가, 스마트 모바일 시장을 선도하는 국내 우수기업, 우수 IT 센터의 특별 교육과정 이수 후 일본, 미국 등의 해외 취업

- 주요 취업처 : 삼성전자서비스, 대우정보시스템, 넥슨, NHN(NAVER), KT(계열사), GROU, 코스콤, 콕텍 시스템

Training the Advanced Experts Based on the IT Convergence

- 제 4차 산업혁명을 선도할 창의적·융합적 사고를 겸비한 글로벌 ICT 인력 양성
- 모바일 소프트웨어를 기반으로, A·I, 사물인터넷, 정보 보호, 네트워크 분야에 대한 전문지식과 실무능력을 갖춘 실무 전문가 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

제 4차 산업혁명에 대비한 최신의 스마트 IT융합 기술(사물인터넷, 인공지능, 빅데이터, 가상현실, 증강현실 등)을 습득하여 고급소프트웨어 개발 분야, 스마트 모바일, 스마트폰 앱 개발, 정보 보호 등 스마트 네트워크, 사물인터넷, 빅데이터 분야 등의 IT인재를 육성하고 있습니다. 스마트미디어 시대의 수요에 맞춰 융합적 사고를 갖춘 모바일/정보 보호 특화 과정을 통해 ICT 융합 소프트웨어 개발 및 운용능력을 원활히 수행할 수 있는 창조력을 갖춘 최고의 전문가를 양성합니다.

학 과 특 성

- 과학기술정보통신부 주관 SW중심대학선정(매년 20억 원 지원)
 - 해외 인턴십, 산학 프로젝트, 해외 연수 장학금, SW창업지원
 - SW 인재 전형 신설 및 합격자 장학금 혜택
- 4차 산업혁명기술(인공지능, 사물인터넷) SW개발전문가양성
- 북경어공대학교(2.5년 + 2년) 공동학위과정 유학반 운영
- 일본 오카야마현립대학교(2년 + 2년) 공동학위 취득 및 학생교류
- 베트남교육센터 교육 기회 제공 (우리나라 최고의 IT 사관학교, 취업연계 전문 SW 개발자 과정)

스마트시 센터 설치 및 운영

- 스마트시 소프트웨어(SW)교육
- 인공지능 로봇연계교육
- 가상화 시스템 연동 운영

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	컴퓨터프로그래밍, 웹프로그래밍, 정보통신기술, 프로그래밍프로젝트, C프로그래밍, 모바일입실습, 운영체제실습
2학년	컴퓨터네트워크, 객체지향프로그래밍, 자료구조실습, 데이터베이스, JAVA프로그래밍, IT실무영어1
3학년	임베디드소프트웨어, 정보보안, IT실무영어2, JAVA프로그래밍응용, 메타버스기술, 안드로이드프로그래밍실습, 머신러닝
4학년	딥러닝, 빅데이터프로그래밍, 메타버스실습, 캡스톤디자인1, 인공지능프로젝트, 클라우드컴퓨팅, 메타버스활용, 캡스톤디자인2

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 : 김원)
- Solverithm : 보안 및 알고리즘 분야를 전문으로 학습하는 동아리 (지도교수 : 이동우)
- SMG : 교내 시스템, 기자재 관리와 네트워크를 전문으로 학습하는 동아리 (지도교수 : 김삼택)
- WebWizard : 앱/웹 디자인 개발과 컴퓨터 프로그래밍을 통한 실습 활동을 주로 하여 경진대회 준비 및 개인 포트폴리오 제작 활동을 하는 동아리 (지도교수 : 김삼택)

미니인터뷰



스마트IT·보안전공 21학년
김 * 석

4차 산업혁명 시대에 들어서고 과거부터 상상해 왔던 기술들이 실제로 실현되어가는 모습을 보며 소프트웨어와 IT에 관심을 가지게 되었고, 소프트웨어 개발자의 길을 걸어가기 위해 우송대학교 IT융합학부 스마트·IT보안전공에 지원하게 되었습니다. 우송대학교에서는 소프트웨어 개발에 관한 다양한 교육 과정을 통해 그만큼 다양한 경험을 할 수 있습니다. 저의 경우에는 비트 고급 교육과정을 통해 소프트웨어 개발의 전문적인 지식을 쌓고 교육과정을 수강하는 학우들과 함께 팀 프로젝트를 진행하면서, 실무에서의 프로젝트 진행 과정과 공동 프로젝트를 개발해 나가는 기술, 소프트웨어 개발 과정에 있어서 필요한 전반적인 능력들을 기를 수 있었습니다. 비트 고급 과정 이외에도 반도체 특별 교육 과정, 로봇 시 등의 교육 과정등, 그리고 많은 해외연수의 기회를 통해 자신이 지향하는 개발자의 모습을 그려보며 알맞는 교육과정을 찾고 잘 이행해 나간다면, 향후 지향하던 개발자의 모습에 한걸음 더 다가갈 수 있을 것 입니다. 자신이 원하던 개발자의 모습으로 더 나아가고 싶으시다면 저희 과에서 경험을 쌓고 이루고자한 자신을 만들어 가시길 추천드립니다.



스마트IT·보안전공 16학년
손 * 학

스마트IT·보안전공의 체계적인 교육 커리큘럼은 4차 산업혁명 시대에 살고있는 저희들에게는 큰 무기가 될 수 있습니다. 특히 우송대학교의 BIT 전문가 교육 과정, 반도체SW설계 특별 교육과정 등 특별 교육과정과 기업 인턴십 활동을 통해 실무 위주의 능력을 키울 수 있으며, 전공 수업을 통해 팀 개발 프로젝트 실무 및 커뮤니케이션 능력 함양 등 세계에서 요구하는 핵심 인재로 성장할 수 있는 발판으로 삼기에 부족하지 않습니다. 저 또한 다양한 특별 교육과정과 스마트IT·보안 전공의 창업비즈니스 융합 트랙 교육을 통해 창업에서 요구하는 능력을 키워 창업 공모전 및 정부 지원 사업을 통해 현재 스타트업 대표로 활동하고 있습니다. 여러분께서도 정보통신기술과 IT 기술에 흥미가 있다면 훌륭한 교수진과 혁신적인 교육 커리큘럼, 그에 걸맞은 교육 시설이 준비되어있는 우송대학교 스마트 IT·보안 전공에 진학하셔서 미래에 대한 도약을 준비하시면 좋을 것 같습니다.

취업을 및 취업 현황

75.7%

2023년 대학정보공시기준

- ▶ SW중심대학 선정 / SW중심대학 주관학과
 - 다양한 경진대회 개최 (경진대회를 통한 해외연수 전액지원, 경진대회 우수작품 창업지원)
 - 매 학기 전문가 특강 개최

- ▶ 해외취업 기회 확대로 글로벌(미국·일본·호주)인재 양성
 - 3+1, 2+2 해외 유학제도
 - 문화 탐방, 어학 및 전공 교육
 - 북경이공대학 대학원 진학 시 전액 장학금

- 최*영 (20년도 졸업) MFC코리아
- 전*기 (20년도 졸업) 한국정보기술
- 최*은 (20년도 졸업) SK네트워크서비스
- 강*비 (21년도 졸업) (주)휴네시온

- ▶ 기업체 연계 취업 특성화 프로그램 운영
 - 우송비트 특별교육과정, 구글 AI아카데미 운영
 - 반도체 SW설계 특별과정 운영

- ▶ 경진대회 수상실적
 - 2021 과학기술정보통신부 NET 챌린지 캠프 시즌 8 3위 (은상)
 - 2021 과학기술정보통신부 메타버스 기반 핀테크 해커톤 3위 (우수상)
 - 2021 교육부 학생 창업유망팀 300 교육부장관 인증서수여
 - 2020 교육부 학생 창업유망팀 300 교육부장관 인증서수여

- 오*빈 (22년도 졸업) 모스티소프트
- 박*현 (22년도 졸업) 대흥 정보
- 김*호 (22년도 졸업) 큐맥스
- 이*민 (22년도 졸업) CMT정보통신

▶ 입시준비 TIP!

전공 관련 교과목	수학, 과학, 컴퓨터 등
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 및 프로그램 개발 등 IT에 대한 열정이 있는 학생 • 창의적인 아이디어를 위해 고민하는 학생 • 매사에 긍정적인 학생 • 원만한 대인관계 기술과 리더십이 있는 학생
전공 관련 활동	<ul style="list-style-type: none"> • 교내 발명대회 참가 • 프로그래밍 동아리 활동
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> • 구글이 달로 가는길 / 편석준 • 대량살상 수학무기 / 캐시 오닐 • 미라클 모닝 / 할 엘로드 • GRIT / 앤절라 더크워스 • 리더의 그릇 / 나카지마 다카시 • 12가지 인생의 법칙 / 조던 B. 피터슨