



IT융합학부

/ 스마트IT·보안전공

School of Information
Technology Convergence
Department of Smart IT and
Security

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

관련 자격증

- 프로그래밍 : OCIP, OCWCD, OCBCD, 정보처리기사
- 운영체제 : MCTS, MCITP, MCSE, LPC, 리눅스마스터
- 네트워크 : CCNA, CCNP, CCIE, 네트워크관리사
- 해킹보안 : CISSP, CISA, CHE, 정보보안(산업)기사, 해킹보안 전문가2·3급
- 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 소프트웨어(앱/웹)을 기반으로 사물인터넷, 정보 보호, 네트워크 분야에 대한 전문지식과 실무능력을 갖춘 실무 전문가 양성

SW중심대학 사업

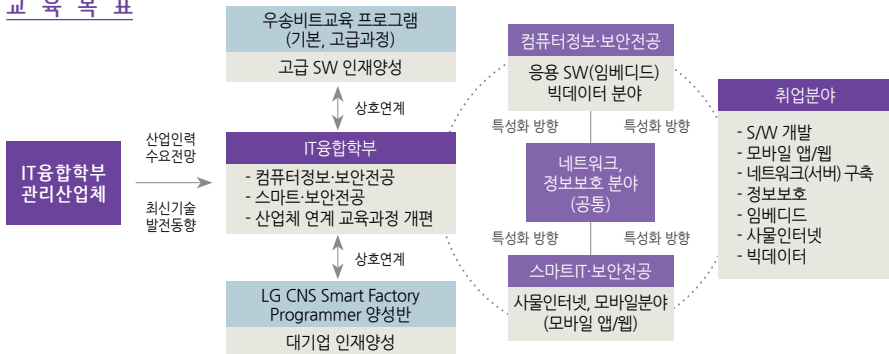
▶ SW중심대학 주도 학과

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

학 과 개 요

제 4차 산업혁명에 대비한 최신의 스마트 IT융합 기술(사물인터넷, 빅데이터, 가상현실, 증강현실, 인공지능 등)을 습득하여 스마트 모바일, 스마트폰 앱 개발, 정보 보호, 고급 소프트웨어 개발 분야 및 스마트 네트워크, 사물인터넷, 빅데이터 분야 등의 IT 인재를 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.

교육 목표



전공교육과정

학 년	전 공 교 과 목
1학년	컴퓨터프로그래밍, 웹프로그래밍, 정보통신기술, 프로그래밍프로젝트, C프로그래밍, 모바일웹실습, 운영체제실습
2학년	컴퓨터네트워크, 객체지향프로그래밍, 자료구조실습, 데이터베이스, JAVA프로그래밍, IT실무영어1
3학년	정보보안, 아두이노IoT실습, 모바일프로그래밍, IT실무영어2, 모바일운영체제, 빅데이터통계, 인공지능기초
4학년	창의적종합설계1, 컴퓨터구조실무, 어플리케이션보안실무, 인공지능응용, 창의적종합설계2, 머신러닝, 시스템보안실무, 침해사고분석및보안

학 과 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 (지도교수 : 이동우)
- SMG : 교내 시스템, 기자재 관리와 네트워크를 전문으로 학습하는 동아리 (지도교수 : 김삼택)
- Solverper : 오픈 소스를 활용한 실습 활동을 주로 하여 개인 포토폴리오 제작 활동을 하는 동아리 (지도교수 : 김삼택)

미 니 언 터 뷰



스마트IT·보안전공 18학번
강 * 비

저는 우송대학교 소프트웨어(SW)융합대학 IT융합학부 스마트IT·보안전공 18학번 재학생입니다. 우리 학과는 여러 경진대회와 실습프로그램을 진행하여 학생들에게 다양한 실습경험을 제공하고 있습니다. 특히 경진대회의 경우 수상자들에게 장학금과 단기해외연수의 기회를 주고 있습니다. 단기해외연수 프로그램에 참여하면 비행기와 숙소 등을 제공받을 수 있고, 해외국가의 대학교와 공동 프로그램을 진행하여 높은 수준의 4차산업 관련 교육을 받을 수 있습니다. 저는 두 차례 참여했던 단기해외연수 프로그램에서 빅데이터를 다룰 수 있는 언어인 R언어와 최근 큰 인기를 끌고 있는 파이썬에 대해 배울 수 있었습니다. 단기해외연수 및 여러 해외연수 기회는 한국에만 국한되었던 시야를 넓게 확장시켜준 좋은 프로그램이라고 생각합니다.



스마트IT·보안전공 18학번
민 * 비

4차 산업시대에 따라 생활에 많은 영향을 주고 있는 IT 기술과 보안에 대해 관심을 갖고 학습하고자 우송대학교 스마트IT·보안 전공에 진학하였습니다. 저는 전공 과목을 학습하며 여러 분야의 IT 기술을 익히고 우송 비트 교육을 들으며 부족한 지식들을 채워나갈 수 있었습니다. 우송대학교가 글로벌 학교인 만큼 교내에서도 많은 유학생들을 볼 수 있습니다. 유학생들과 함께 수업을 듣고 소통하며 서로의 나라를 이해하고 문화적 교류도 할 수 있었습니다. 또한 학과 내에서는 매 학기마다 경진대회가 진행되고 있습니다. 저도 이 경진대회를 준비하며 많은 실력을 향상시킬 수 있었고 수상을 통해 상금은 물론 단기 해외연수도 다녀올 수 있는 값진 경험을 하였습니다. 이외에도 현장학습 등 다양한 활동을 통해 진로 선택에 많은 도움을 받을 수 있었습니다.

취업을 및 취업현황

80%

2019년 대학정보공시기준

- ▶ SW중심대학 선정 / SW중심대학 주관학과
 - 다양한 경진대회 개최 (경진대회를 통한 해외연수 전액지원, 경진대회 우수작품 장입지원)
 - 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

- **채*병** (18년도 졸업) 한의학연구소
- **권*환** (18년도 졸업) ㈜인포젠
- **김*명** (18년도 졸업) ㈜인포젠
- **김*수** (18년도 졸업) 코닉오토멘션

- ▶ 특성화 프로그램 운영 (BIT 컴퓨터 과정, LG CNS SMART FACTORY 과정, Apple(iOS) App 개발자 과정)
- ▶ 경진대회 수상실적
 - 2018. 제 5회 대한민국 SW융합 해커톤대회 1위 (대상)
 - 2018. 한국정보기술학회 대학생 논문경진대회 1, 3위 (대상, 은상) - 2018. 창업아이디어 경진대회 3위
 - 2017. 대학생 디지털 솔루션 챌린지 K-HACKATHON 2위

- **이*토** (18년도 졸업) 유진인스텍
- **김*현** (18년도 졸업) ATP테크놀러지
- **김*휘** (19년도 졸업) ㈜에프앤가이드
- **장*택** (19년도 졸업) ㈜두잇시스템

▶ **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 • 매사에 긍정적인 학생 • 창의적인 아이디어를 위해 고민하는 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"> <li style="width: 50%;">• 구글이 달로 가는길 / 편석준 <li style="width: 50%;">• 대량살상 수학무기 / 캐시 오닐 <li style="width: 50%;">• 미라클 모닝 / 할 엘로드 <li style="width: 50%;">• GRIT / 앤절라 더크워스 <li style="width: 50%;">• 리더의 그릇 / 나카지마 다카시 <li style="width: 50%;">• 12가지 인생의 법칙 / 조던 B.피터슨