



IT융합학부 / 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, 콤텍 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, AI, 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 견학 신설 및 합격자 장학금 혜택
- 4차 산업혁명기술(인공지능, 사물인터넷) SW개발전문가양성
- 북경어공대학교(2.5년 + 2년) 공동학위과정 융합반 운영
- 일본 오카야마현립대학교(2년 + 2년) 공동학위 취득 및 학생교류
- 베트남교육센터 교육 기회 제공
(우리나라 최고의 IT 사관학교, 취업연계 전문 SW 개발자 과정)

스마트AI 센터 설치 및 운영

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

전공교육과정

학 년	전공 교과목
1학년	컴퓨터프로그래밍, 웹프로그래밍, 정보통신기술, 프로그래밍프로젝트, C프로그래밍, 모바일앱실습, 운영체제실습
2학년	컴퓨터네트워크, 객체지향프로그래밍, 자료구조실습, 데이터베이스, JAVA프로그래밍, IT실무영어1
3학년	정보보안, 아두이노IoT실습, 인공지능기초, IT실무영어2, 모바일운영체제, 빅데이터통계, 머신러닝
4학년	창의적종합설계1, 컴퓨터구조실무, 딥러닝, 어플리케이션보안실무, 창의적종합설계2, 침해사고분석및보안, 시스템보안실무, 인공지능프로젝트

학과 동아리

- 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)

미니인터뷰



스마트IT·보안전공 21학번
김*경

정보화시대에는 보안에 대한 중요도가 높습니다. 평소 컴퓨터 관련 직종에 대해서 깊은 관심을 가졌고 기초 교육의 필요성을 느꼈기 때문에 우송대학교 IT·보안전공에 진학하게 되었습니다. 학과 안에서는 다양한 경진대회와 동아리를 할 수 있는 기회가 많습니다. 또한 계절학기에 했던 북경이공대 프로그램을 통해서 짧은 해외연수 프로그램을 경험할 수 있습니다. 저는 현재 우송 비트 교육 센터에서 비트 단과과정을 듣고 있는데 해당 과정은 학과 공부에 도움이 될 뿐만 아니라 따로 따로 있던 전공 지식들을 한곳으로 모아 정리할 수 있게 만들어주었습니다. 특히 비트 고급을 듣게 된다면 응용이 가능한 실무 프로젝트를 배우게 되며 실습을 통해서 효율적인 프로그래밍 구현 능력을 배우게 됩니다. 빠르게 변하는 시대에 가장 개발하고 발전하는 IT분야를 저희 과에서 준비하는 것이 좋은 선택이라고 생각합니다.



스마트IT·보안전공 16학번
전*성

스마트IT·보안전공의 체계적인 교육 커리큘럼을 통해 폭넓은 공부를 할 수 있었습니다. 또한 실습위주로 수업이 진행되기 때문에 질 좋고 흥미로운 수업을 경험했습니다. 현재 저는 LG CNS 특별과정을 수강 중인데 졸업 후나 졸업 전에 인턴십 또는 정규직 취업으로 남들보다 빠르게 취업을 할 수 있습니다. 아무 곳이나 취업을 하는 것이 아니라 LG CNS 협력사로 취업이 되기 때문에 급여 또한 나쁘지 않습니다. 개발 프로젝트 특성상 팀 단위로 진행을 하기 때문에 사회에 나가서 필요가 되는 커뮤니케이션 스킬과 리더십을 배울 수 있습니다. 또한 다양한 기업과 협력하는 산학협력프로젝트도 매년 학과에서 진행하고 있습니다. 실제 기업과 같이 진행하기 때문에 많은 도움이 될 수 있었고 부족했던 전공 지식을 보충해줄 수 있었던 좋은 경험이었습니다. SW중심대학에 선정된 현 상황에서 저희 과에 지원을 해서 꿈을 키우는 것도 좋은 선택이라고 생각합니다.

취업을 및
취업현황

71.4%

2021년 대학정보공시기준

- ▶ SW중심대학 선정 / SW중심대학 주관학과
 - 다양한 경진대회 개최 (경진대회를 통한 해외연수 전액지원, 경진대회 우수작품 창업지원)
 - 매 학기 전문가 특강 개최
- ▶ 해외 취업 기회 확대로 글로벌(미국·일본·호주)인재 양성
 - 3+1, 2+2 해외 유학제도
 - 문화 탐방, 여학 및 전공 교육
 - 북경이공대학 대학원 진학 시 전액 장학금

- 이*토 (18년도 졸업) 유진인스텍
- 김*현 (18년도 졸업) ATP테크놀러지
- 김*휘 (19년도 졸업) ㈜에프앤가이드
- 장*택 (19년도 졸업) ㈜두잇시스템
- 이*혜 (20년도 졸업) 케이엘정보통신

- ▶ 특성화 프로그램 운영 (BIT컴퓨터과정, LG CNS SMART FACTORY과정, UI/UX 반응형 웹 디자인 과정)
- ▶ 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 인증서 수여
 - 2020 교육부 학생 창업유망팀 300 교육부장관 인증서 수여

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

▶ 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