

숭실대학교 소프트웨어학부
(School of Software: SoS)

꿈과 열정이 있는
그대를 위한 SOS

숭실대학교 소프트웨어학부
(School of Software: SoS)

156-743 서울특별시 동작구 상도로 369 숭실대학교
T. 02-820-0940 sw@ssu.ac.kr http://sw.ssu.ac.kr



A wide-angle photograph of a sunset over a beach. The sun is low on the horizon, casting a warm orange glow across the sky. The sky is filled with scattered clouds, some illuminated by the setting sun. In the distance, a large, dark, rectangular rock formation or cliff sits on the shore. The ocean waves are visible in the foreground, crashing onto the dark sand. The overall atmosphere is peaceful and scenic.

밝은 태양이 아침을 열고 있습니다.
새로운 날에는 새롭게 생명이 태어나고 자랄 것입니다.

2015년에 소프트웨어학부(School of Software, SoS)라는 공간이 열렸습니다.

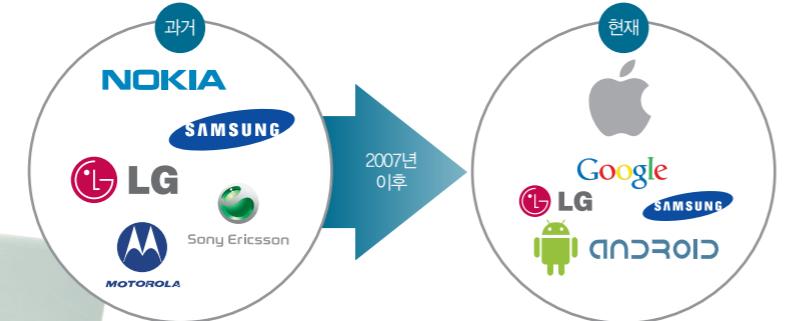
생명이 자라기 위해 햇살이 필요한 것처럼 SoS를
꿈과 열정으로 채울 그대들이 필요합니다.

Stepping on the sun / 목차

- 004 SoS1 Software Oriented Society / 소프트웨어 중심 사회
- 005 SoS2 Save our Software / 소프트웨어 인력 부족
- 006 SoS3 School of Software / 학부 개요/연혁
- 007 SoS4 Specialty of Ongoing-Study / 특화된 교육프로그램
- 008 SoS5 Study on Software / 교과과정, 교수진
- 010 SoS6 Socialization on Soongsil / 대학생활
- 011 SoS7 Support on Students / 장학제도

SoS1 Software oriented Society 소프트웨어 중심 사회

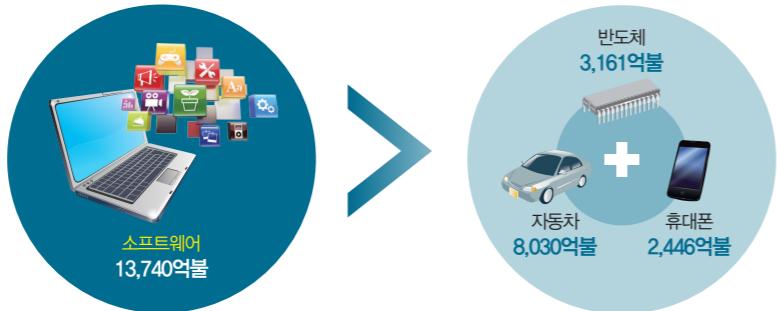
소프트웨어를 지배하는 자가 세계를 지배한다!



2007년 첫선을 보인 애플 아이폰은 사용자 터치에 최적화된 인터페이스와 게임, 생산성 앱 등 모바일 앱으로 폭발적인 인기를 누렸다. 과거 산업의 약자에 지나지 않았던 애플과 구글이 현재 세계의 중심에 우뚝 서게 된 것은 소프트웨어 산업의 육성이라는 우수한 생존 전략이 있었기 때문이다.

과거 휴대폰 시대의 세계 최강이었던 노키아는 현재 마이크로소프트에 인수되었고, 80여년 역사를 자랑하는 모토로라의 휴대폰 사업부문은 구글에 인수된 후, 최근 중국 기업에 다시 매각되는 신세가 되었다. 미국의 거대 통신업체 AT&T가 인터넷전화 서비스 기업인 스카이프(Skype)에 밀리고, 스카이프는 다시 마이크로소프트에 인수되었다. 세상을 가득채운 '소프트웨어'. 그리고 소프트웨어를 개발함으로써 새로운 강자로 떠오를 수많은 기업들. 하지 만 이제 시작일 뿐이다.

세계는 소프트웨어 중심 사회로 진화를 시작하고 있다!



소프트웨어 산업은 그 자체만으로도 커다란 시장이다. 세계 소프트웨어 시장 규모는 2012년 1조 3,000만 달러로서 반도체 시장의 3.5배, 휴대폰 시장의 4.5배에 해당하는 큰 시장이다. 그러나 소프트웨어 산업의 더 큰 가치는 다양한 산업에 응용되어 고부가 가치를 이루는 도구 산업 이라는 점이다. 최신의 항공기·선박·자동차 등 제조업 제품은 겉보기엔 기계적 강철 덩어리이지만 알고 보면 복잡한 소프트웨어의 집합체이다. 이들 제품의 소프트웨어 개발 비중은 평균 50%를 이미 넘어서고 있다.



(출처: 미래창조과학부 '소프트웨어 혁신 전략', 2013)

2020년까지 자동차 기능 차별화의 90%는 전기·전자이며, 이 중 80%는 소프트웨어에서 결판이 날 것이라 전망이 쏟아진다. 최근 독일 벤츠의 디터 제체 회장은 '자동차는 이제 가솔린이 아니라 소프트웨어로 달린다'고 말한 바 있다.

삼성전자는 더 이상 하드웨어 경쟁력 만으로는 글로벌 Top1 될 수 없다는 위기의식 하에 핵심 소프트웨어 사업 역량을 확장해 나가고 있다. '삼성 비전 2020'을 통해 소프트웨어 산업과 다른 산업과의 융합된 u헬스, 바이오, 환경, 에너지 등 미래 신산업에 2020년까지 23조를 투자할 방침이다.

구글은 최근 무인자동차 개발, 풍력 태양광 발전소, 화성 지도제작, 우주탐사 등 상상하기 어려울 정도로 다양한 분야에 대한 연구개발에 나서고 있다.

SoS2 Save our Software 소프트웨어 인력 부족

향후 5년간 전체 소프트웨어 인력 50만명 부족!

전 산업 분야에서 '소프트웨어 혁명'이 진행 중인데도 한국에선 '혁명 전사(戰士)'가 턱없이 부족하다. 삼성경제연구소는 "SW 산업의 폭발적 성장세를 감안하면 향후 5년간 전체 소프트웨어 인력 50만명이 부족할 것"으로 전망했다. 현대차그룹 정몽구 회장은 최근 "2017년 까지 소프트웨어 엔지니어 인력을 3000명까지 늘려라"고 지시했다.

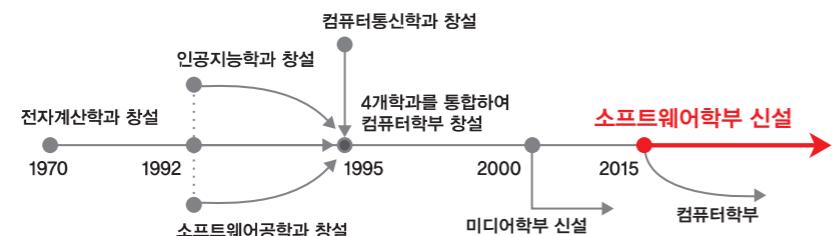
미래창조과학부는 'IT 산업 비전 2020'을 발표하고 IT 수출 3000억 달러, IT 융합시장 100조원 달성, 스티브잡스와 같은 IT 스타배출 등의 목표를 제시하고 있다. 특히 소프트웨어 융합 산업 육성을 위해 R&D 투자 규모를 2013까지 6700억원으로 확대할 계획이다. '소프트웨어 혁신 전략'을 통해 2017년까지 민관합동으로 35만 명의 소프트웨어 인력 양성 계획을 발표하였다.



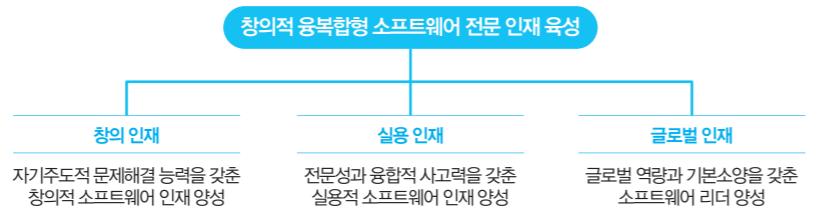
최초의 소프트웨어 DNA를 가진 학부

1970년 국내 최초의 소프트웨어 전공학과인 전자계산학과의 DNA를 물려받은 소프트웨어 전문 고급인력 양성을 위한 학부과정

- “창의적 융복합형 소프트웨어 전문 인재를 육성”을 위한 특화된 교육을 위하여 학부 신설
- 2012년 7월 미래창조과학부 주관 서울어코드활성화지원사업 선정 (7년간 총 67억원 지원)



창의적이고 실용적인 글로벌 인재 양성을 위한 비전과 교육 목표



당신의 가치를 배가 시켜줄 교육과정

전문화된 인재양성을 위한 전공 트랙

- 데이터사이언스, 정보보호, 시스템소프트웨어 3개의 전공 트랙 운영



실무능력 향상을 위한 산학프로젝트

- 팀프로젝트, PBL(Problem-Based Learning), 산업체 멘토링을 통한 산학프로젝트 등 프로젝트 중심의 교육과정

대기업 우선 채용을 위한 맞춤형 커리큘럼

- 삼성전자와 협약된 ‘삼성 소프트웨어 트랙 (SST)’을 운영하여 3,4학년때 장학생 선발 및 우선 채용 기회 제공
- LG전자와 협약된 ‘임베디드 소프트웨어 (ESW) 트랙’을 운영하여 3,4학년때 장학생 선발 및 우선 채용 기회 제공

정보통신산업진흥원 서울어코드사업

- 서울어코드 활성화 지원사업 (2012.7 – 2019.2, 총 67억)
- 전공교육 및 프로젝트 중심 교육 강화를 통하여 산업체 수요에 부응하는 실무형 인재 양성
- 소프트웨어학부 학생에게 장학금을 지원하고, 산학협력프로젝트 및 멘토링, 국내외 인턴쉽, 동계 프로그래밍 집중캠프, 하계 특허교육캠프, 공모전 및 경진대회, 해외 장단기 연수, 강좌별 튜터링, 학부연구원 등 다양한 지원 프로그램을 제공

교육부 BK21플러스사업

- 소프트웨어보안 전문인재양성 사업단 (2013.9–2020.2, 총 40억)
- 참여 대학원생에게 장학금을 지원하고, 학생들의 국제화 역량을 강화하기 위해 국제학술대회 발표, 해외우수교류 및 연구기관 장단기연수, 해외 석학초청 세미나 등을 지원하며, 실무 능력 강화를 위해 융합교과목 개발, 산학협력프로젝트, 산학 공동 멘토링, 산업체 인턴쉽 등을 제공

당신의 열정에 힘을 실어줄 지원 프로그램

• 공학교육인증 프로그램

서울어코드 국제협약에 따른 공학교육인증(컴퓨터·정보기술 인증) 취득 필수화

• 해외 연수 프로그램

拉斯ベ가스 CES, 스페인 MWC, 말레이시아 MMU 교육 프로그램, 실리콘밸리 방문 등 국제 IT 연수 프로그램 운영

• 중국어 연수 프로그램

중국 산동과학기술대학교에서 중국어 및 문화체험 프로그램 운영

• 교환학생 프로그램

미국 Townson 주립대학에서 영어와 전공을 함께 공부할 수 있는 기회 제공

• 영어 지원 프로그램

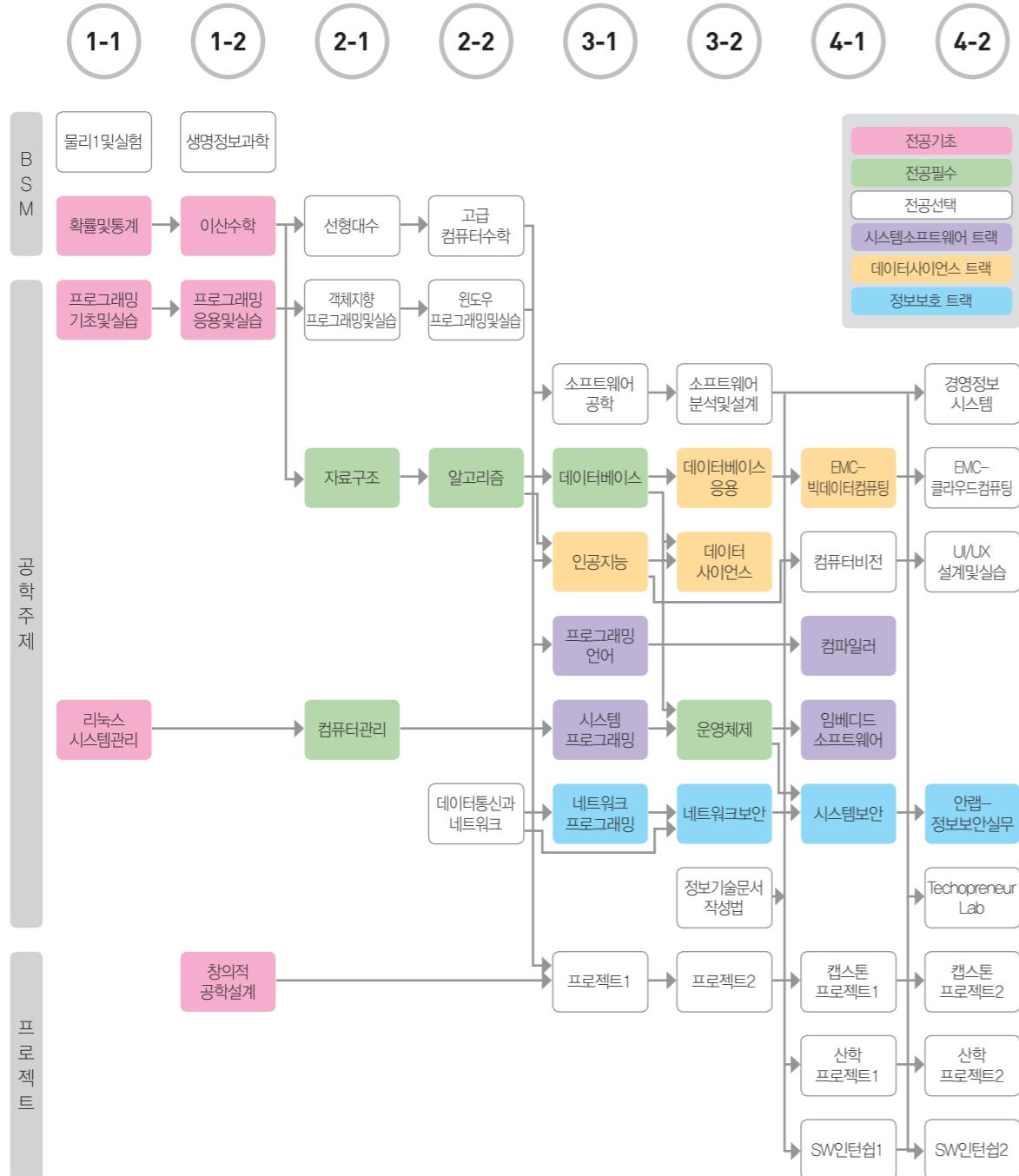
TOEIC 응시를 지원하고, 3학년의 경우에는 집중교육과정에서 OPIC을 교육하여 외국어 능력을 향상시킴



SoS5 Study on Software

교과과정 / 교수진

2015학년도 소프트웨어학부 교과과정



소프트웨어학부 교수진





소프트웨어학부 특성화 장학금

| 구 分 | 자격 기준 (수능) | | 장학혜택 (소프트웨어학부에 재학 시에만 해당 됨) | 인 원 |
|-----------|--|--------|---|-------------------------|
| | 1등급 | 2등급 이내 | | |
| 소프트웨어 우수1 | 수학B, 영어, 과학탐구(2과목) 모두 | 국어A | <ul style="list-style-type: none"> – 4년간 장학금, 학업지원[학기당 240만원(월 40만원)], 기숙사 4년 제공 – 해외 자매대학 교환학생 학기당 1,000만원(최대 2학기) 지급 – 세계최우수대학 박사과정 진학 시 2년간 매년 2,000만원 지급 – 세계최우수대학 박사학위 후 본교 교수채용 우선 배려 – 단기 국외 유학 프로그램 우선 선발 – 중국어 단기 어학연수 프로그램 지원 | 45명 (수시 인원 포함) |
| 소프트웨어 우수2 | 수학B, 영어, 과학탐구(2과목) 모두 | – | <ul style="list-style-type: none"> – 4년 장학금, 학업지원[학기당 240만원(월 40만원)], 기숙사 4년 제공 – 단기 국외 유학 프로그램 우선 선발 – 해외 자매대학 교환학생 우선 선발 | 25명 (수시 인원 포함) |
| 소프트웨어 우수3 | 3개 영역 [수학B, 영어, 과학탐구(2과목 단순 평균) 또는 국어A] 백분위 단순 평균 8%이내 | | <ul style="list-style-type: none"> – 2년 장학금, 기숙사 2년 제공(1,2학년) – 단기 국외 유학 프로그램 우선 선발 – 해외 자매대학 교환학생 우선 선발 | 해당자 전원 |

소프트웨어학부 학부우수 장학금

| 구 分 | 자격 기준 | 장학혜택 (소프트웨어학부에 재학 시에만 해당 됨) | 인 원 |
|-----------|--|--|--------|
| 서울어코드 우수1 | 수시(학생부종합전형) 학부수석 수시(학생부교과전형) 학부수석 수시(논술우수자전형) 학부수석 정시(수능 일반전형) 학부수석 정시(수능 일반전형) 학부차석 | <ul style="list-style-type: none"> – 4년간 전액 장학금 (국가 장학금 포함) – 해외 단기 연수 프로그램 지원 | 5명 |
| 서울어코드 우수2 | 소프트웨어학부 정원내 입학자 | <ul style="list-style-type: none"> – 4년간 반액 장학금 (국가 장학금 포함) – 해외 단기 연수 프로그램 지원 | 해당자 전원 |

- 국가장학금 신청자에 한하여 신청하지 않으면 장학혜택은 없음.
- 「소프트웨어학부 학부우수 장학금」은 매 학기말 지급을 원칙으로 함.
- 문의: 소프트웨어학부사무실 02-820-0940
- 1학년 2학기부터 직전학기 평점 3.50이상을 취득하여야 함.
- 기타 자세한 사항은 「소프트웨어학부 학부우수 장학금 지급 기준」에 준함.

삼성소프트웨어 장학금

| 구 分 | 자격 기준 | 장학혜택 (소프트웨어학부에 재학 시에만 해당 됨) | 인 원 |
|----------------|--|---|---------------------|
| 삼성 SW 트랙 (SST) | <ul style="list-style-type: none"> 다음 조건을 만족해야함. – 5학기(3~1학기), 6학기(3~2학기), 또는 7학기(4~1학기) 재학생 – 13개 필수과목 이수 – 학교 추천 – 삼성 인턴 및 자격 시험 통과 | <ul style="list-style-type: none"> – 매학년당 1천만원 – 미입사시 전액 변제 | 20명 (IT대학 전체) |