



소프트웨어 융합 공학 연계전공 설명회

2016.12
IT 공과대학

순서

▶ 환영사

- IT 공대 정보통신학과 김유성 교수

-

▶ 소프트웨어 융합공학 연계전공 소개

- IT 공대 소프트웨어융합공학연계전공 김승환 교수

소프트웨어의 중요성



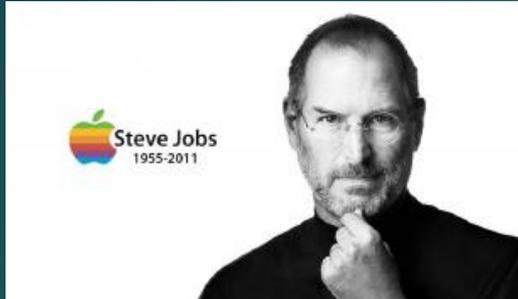
소프트웨어의 중요성

Rank	2000 년도		2012 년도	
	Brand Value (\$m)	Brand Value (\$m)	Brand Value (\$m)	Chang in Brand Value
1			98,316	1391.0%
2			93,291	-
3			79,213	9.2%
4			78,808	48.2%
5			59,546	-15.2%
6			46,947	23.1%
7			41,992	50.7%
8			39,610	658.4%
9			37,257	-4.6%
10			35,346	87.8%

IT 기업의 높은 성장률과 기업가치
- Apple, Google, Samsung

기존 산업 분야도 IT 기술의 융합
으로 기존 기업의 Brand Value
급변

소프트웨어 산업의 리더는?



스티브잡스의 전공은 ()이다.
그는 Apple Inc.의 CEO 였다.

그가 만약 소프트웨어를 이해하지 못했다면, 오늘날 애플도 없었을 것이다.

그는 프로그래머가 아니다.

하지만, 사람과 컴퓨터를 이어주는 통찰력을 가지고 있었다.

분야별 소프트웨어 융합



분야별 소프트웨어 융합



Samsung convergence software course

1 중앙일보

삼성, 소프트웨어 인재육성에 5년간 1675억 투자

2013.05.16

화려한 HW에 가려진 초라한 SW



현재 국내 산업계는 SW 인력 부족에 시달리고 있다. 정보통신정책연구원이 지난달 공개한 'SW 직업인력 고용동향 보고서'에 따르면, SW 개발 전문가의 미충원율이 28.9%에 달하는 것으로 나타났다. 대학 문을 나서는 SW 인력의 수가 기업들이 필요한 수치의 70% 정도에 불과한 셈이다. 업계 관계자는 "SW 산업의 고용유발 효과는 제조업의 2배"라며 "인재들이 SW 분야에 뛰어들면 대한민국 IT 경쟁력이 높아지고 청년실업문제 해소에도 크게 도움이 될 것"이라고 설명했다.

인하대 소프트웨어융합공학 연계전공 개설

교육 목표 및 개요

- ▶ 자신의 전공분야와 소프트웨어 융합 역량을 갖춘 데이터 사이언티스트 양성
- ▶ IT공과대학이 주관 하에 2014년 1학기부터 개설
- ▶ 수학/통계/지리정보/산업/경영/ 문화 분야 교수님이 위원으로 참여하여 함께 강의를 운영하는 융합 교육 과정
- ▶ 비 전공자 눈높이에 맞도록 진행
- ▶ 대상: 인하대 IT 비전공자 2차~6차 이수 학생
(IT 공과대학, 사범대학, 법과대학, 의과대학 제외)

학기별 신규 학생 수

SCSC 총원은 184명

매 학기, 심사를 통해
30~50명 선으로 선발함

학생수 증가추이



학기별 신규학생수



소프트웨어 융합 공학 전공 위원

위원	학과
이천	IT공대학장
최원익	IT공대부학장
김유성	정보통신학과
박재현	정보통신학과
박헌진	통계학과
박노욱	지리정보학과
이동원	경영학과
이창호	산업경영학과
김상원	문화경영학과

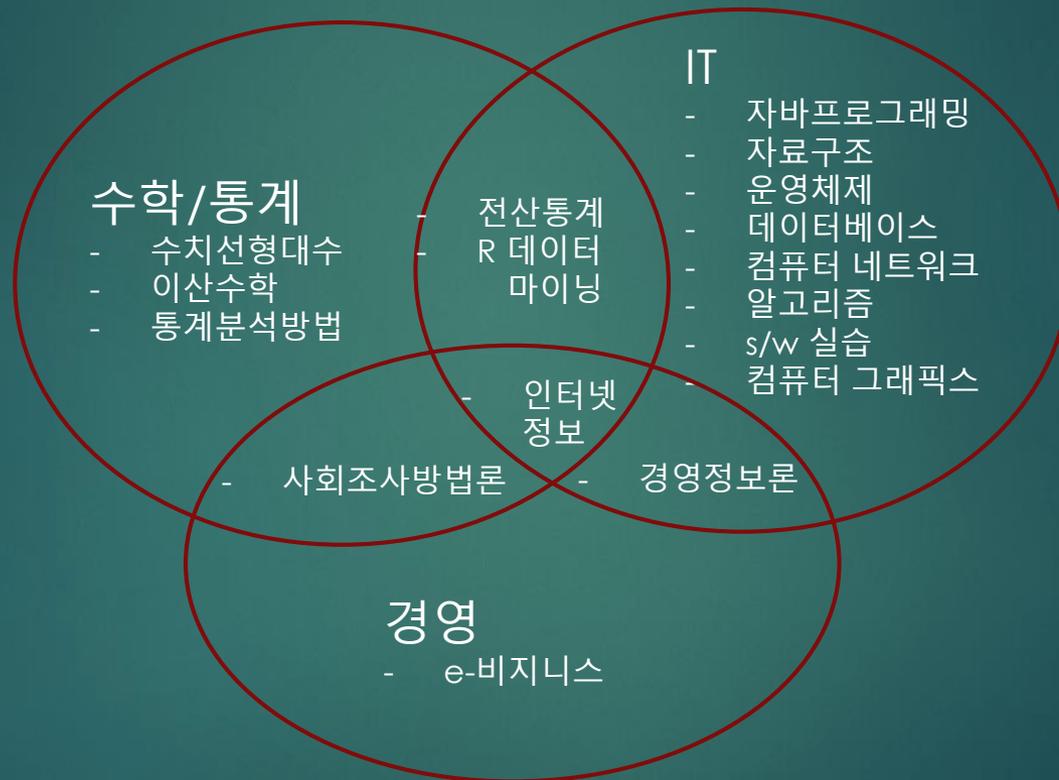
IT 공대 정보통신학과 교수님들과

통계학, 지리정보, 경영대학 교수님들이

참여

교과목 구성

데이터 사이언티스트의 기초 소양 교과목



대체 인정을 위해 관련 교과목을 동일 교과목으로 폭 넓게 지정

연계전공 이수에 필요한 학점

구분		최소 학점 수
주전공(전공 필수 포함)		42
연계전공	전공 선택	30
	주전공(전공선택)	12

- ▶ 주전공 42학점
- ▶ 연계전공 42학점
 - ▶ 소프트웨어융합공학 연계전공의 교과목 중 30학점 이상 이수
 - ▶ 주전공 교과목 중 12학점 이수

SCSC 인증조건

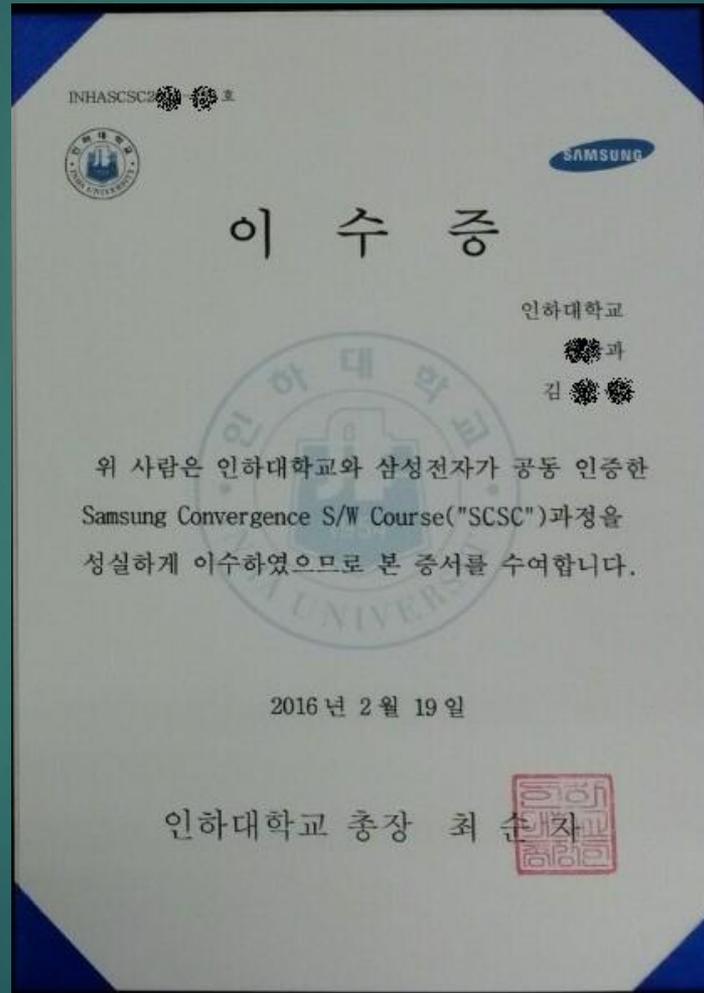
- ▶ 소프트웨어융합공학 연계전공 이수 조건
- ▶ SCSC 과정 이수 계획서 및 관련 서류 제출
- ▶ 삼성전자 지정 교과목 전체 이수
- ▶ 지원 첫 학기에 SCSC 과목 반드시 수강
- ▶ 소학기 평점 및 삼성전자 지정 교과목 전체 평점 3.2/4.5 이상
- ▶ 년 40명 한도

우대사항

- ▶ 소프트웨어융합공학 연계전공
 - ▶ 소프트웨어융합공학사 학위수여
 - ▶ 장학생 선발
 - ▶ 이중 수혜 가능
 - ▶ 우수 학생을 대상으로 2015년 부터 장학금 지급
 - ▶ 계절학기 과목 개설을 통한 학생들의 교과목 이수 편의 제공
 - ▶ 매 학기 1~2개의 계절학기 과목 개설
- ▶ SCSC 인증요건 통과자
 - ▶ 삼성전자 공채시 지원직군 관계없이 면접시 가산점 부여
 - ▶ 인하대학교와 삼성전자 공동과정 이수 증명서 발급

SCSC 이수증

16



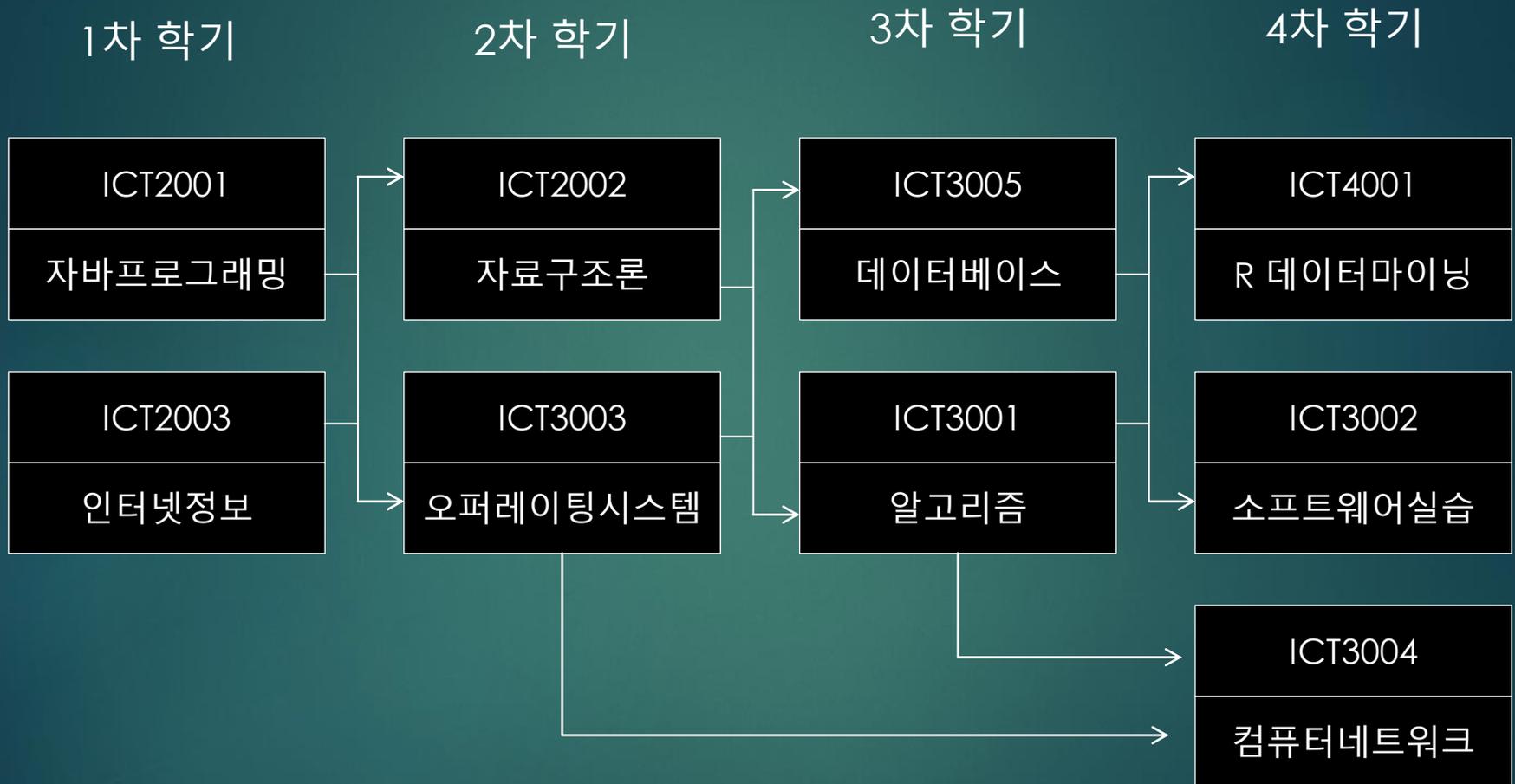
주전공/연계전공 이수 표

일련번호	학수번호	과목명	과목수강		SCSC 인증
			주전공	연계전공	
			최소 42학점	최소 30학점	
			최소 12학점		
1	ICT2001	자바프로그래밍(*)		3	3
2	ICT2002	자료구조론(*)	3		3
3	ICT3001	알고리즘(*)		3	3
4	ICT3002	소프트웨어실습(*)		3	3
5	ICT3003	오퍼레이팅시스템(*)	3		3
6	ICT3004	컴퓨터네트워크(*)		3	3
7	ICT3005	데이터베이스(*)	3		3
8	BUS2601	경영정보론(*)	3		3
9	ICT2003	인터넷정보(*)		3	3
10	STS2008	전산통계(*)	3		3
11	GEO3309	컴퓨터그래픽스		3	
12	MTH3400	이산수학과 그래프이론		3	
13	ICT4001	R 데이터마이닝		3	
14	MTH2621	수치선형대수학		3	
15	STS2017	통계분석방법			
16	IEN3022	e비즈니스		3	
17	STS2021	사회조사방법론			
수강 학점 합계			15	30	30
그 이외 과목에서 채워야 할 학점			39		
총합			54	30	30

• 주전공 필수인 자료구조론을 수강한 경우
✓ 주전공에서만 인정

하나의 과목을 이수하여
주전공과 연계전공
모두에서 인정받을 수 없음.

ICT 교과목 학기별 이수 체계



내년도 합격자 발표 후, 개별 수강지도를 진행할 예정임

SCSC 연간 계획

SCSC 프로그램은 아래와 같은 일정으로 운영되고 있습니다.

연계전공 특성 상, 부족한 학생들의 팀웍, 학습량을 채우기 위해 방학을 이용한 계절학과 전문가 세미나 및 특강을 실시하고 있습니다.

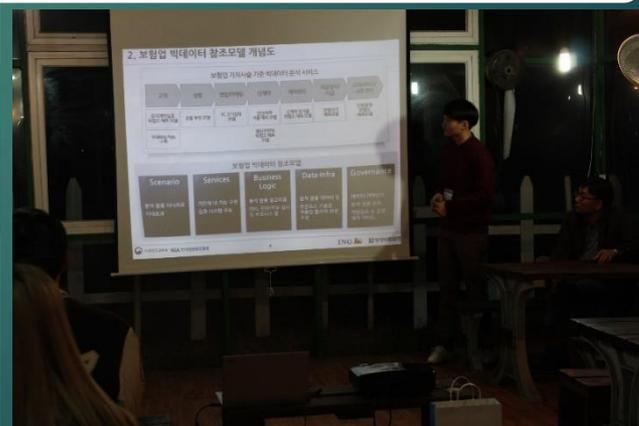
1학기	학생 오리엔테이션	2월	2학기	학생 오리엔테이션	8월
	장학생 선발	2월		장학생 선발	9월
	연계전공 개강 모임	3월		연계전공 개강 모임	9월
	계절학기 수요 조사	4월		전문가 세미나	9월
	전문가 세미나	4월		졸업예정자 간담회	10월
	SCSC 설명회	6월		계절학기 수요 조사	10월
	여름방학 스터디 그룹 운영	6월		전문가 세미나	10월
				워크숍	11월
		학기중 빅데이터 특강	11월		
		SCSC 설명회	12월		
		겨울방학 스터디 그룹운영	12월		

SCSC WORKSHOP

산업체 방문 방문



Workshop



언제든 찾아오세요

- ▶ IT 공대 행정실 배규리 조교
 - ✓ 사무실 위치 : 하이테크-301
 - ✓ 메일 주소 : 216263@inha.ac.kr
 - ✓ 전화 번호 : 032-860-8417
- ▶ 소프트웨어융합공학 연구교수 김 승 환
 - ✓ 연구실 위치 : 하이테크-401
 - ✓ 메일 주소 : swkim4610@inha.ac.kr
 - ✓ 전화 번호 : 032-860-8423