



소프트웨어 융합 공학 연계전공 설명회

2019.6
공과대학

순서

▶ 환영사

- 정보통신공학과 김유성 교수

▶ 소프트웨어 융합공학 연계전공 소개

- 소프트웨어융합공학연계전공 김승환 교수

소프트웨어의 중요성



소프트웨어의 중요성

Rank	2000 년도		2012 년도	
			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

6



분야별 소프트웨어 융합



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
공과대학(컴퓨터공학과 및 정보통신공학과 제외), 자연과학대학, 경영대학, 사회과학대학, 문과대학, 예술체육학부, 수학교육과가 대상임

학기별 신규 학생 수

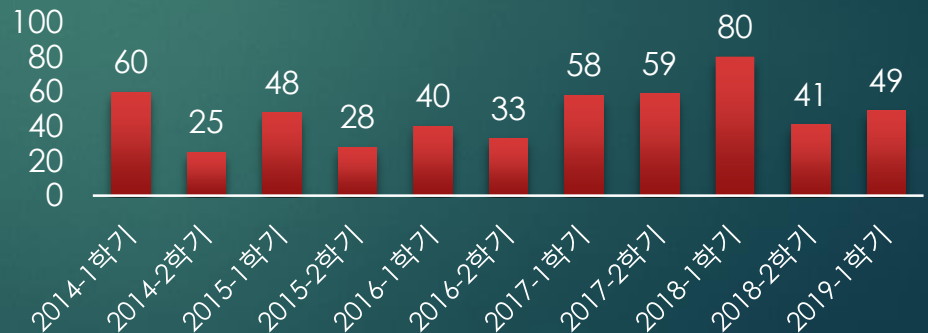
학생 총원은 257명

매 학기 40명 이상의
신규 학생이 본 전공에
합류하고 있음

학생수 증가추이



학기별 신규학생수

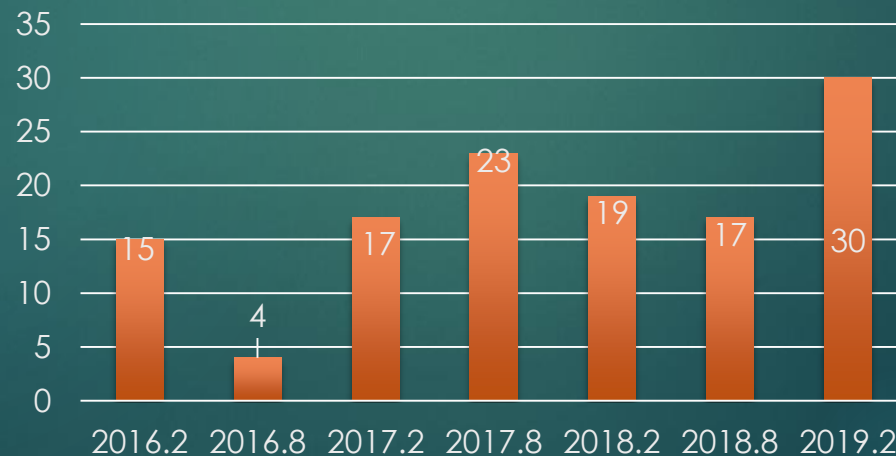


졸업생 현황

2016년 2월 최초 15명이 소프트웨어융합공학 연계과정을 이수를 시작으로 지금까지 125명이 졸업하였음

졸업생은 자신의 전공분야와 IT 분야에 동시 지원하는 경향이 있으며
주요 진출회사는 삼성전자, LG CNS, SK C&C, SK 주식회사, SK인포섹, KT, 국민카드,
현대글로비스, 포스코, 롯데 글로벌로지스, 넥슨, 투이 컨설팅, IT센 등으로 진출하고 있음.
정보통신, 컴퓨터 공학, 통계학 등 IT 관련 대학원 진학자도 다수 존재

졸업생 수



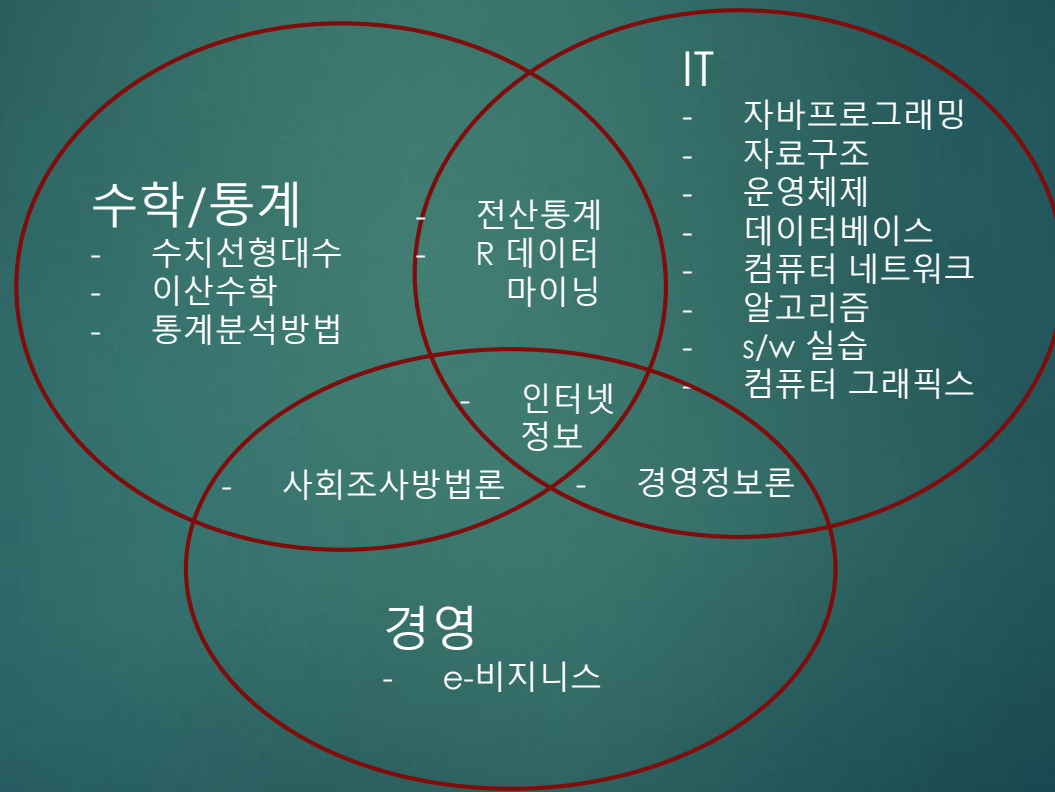
소프트웨어 융합 공학 전공 위원

위원	학과
김창균	공대학장
이상철	공대부학장
김유성	정보통신공학과
유상조	정보통신공학과
박헌진	통계학과
박노욱	지리정보학과
이동원	경영학과
이창호	산업경영학과
김상원	문화경영학과
김승환	소프트웨어융합공학

공대 정보통신학과 교수님들과
통계학, 지리정보, 경영학 관련
교수님들이 참여

교과목 구성

데이터 사이언티스트의 기초 소양 교과목



동일 교과목 대체인정 예

과목명	학점	학수번호	과목명	학점	개설학과
데이터베이스	3	CSE3207	데이터베이스	3	컴퓨터공학과
		ECE3327	데이터베이스	3	전자공학과
		IEN2008	데이터베이스	3	산업경영공학과
		IEN2201	데이터베이스설계	3	산업경영공학과
		GEO3301	데이터베이스	3	공간정보공학과
		STS2040	데이터베이스	3	통계학과
		BUS2602	경영데이터베이스론	3	경영학과
...

연계전공 이수에 필요한 학점

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

- ▶ 연계전공 최소 42학점(2018년 입학생 39학점)
 - ▶ 소프트웨어융합공학 연계전공의 교과목 중 30학점 이상 이수
 - ▶ 주 전공선택과목 중 12학점 이수(2018년 입학생 9학점 이수)

주전공/연계전공 이수표

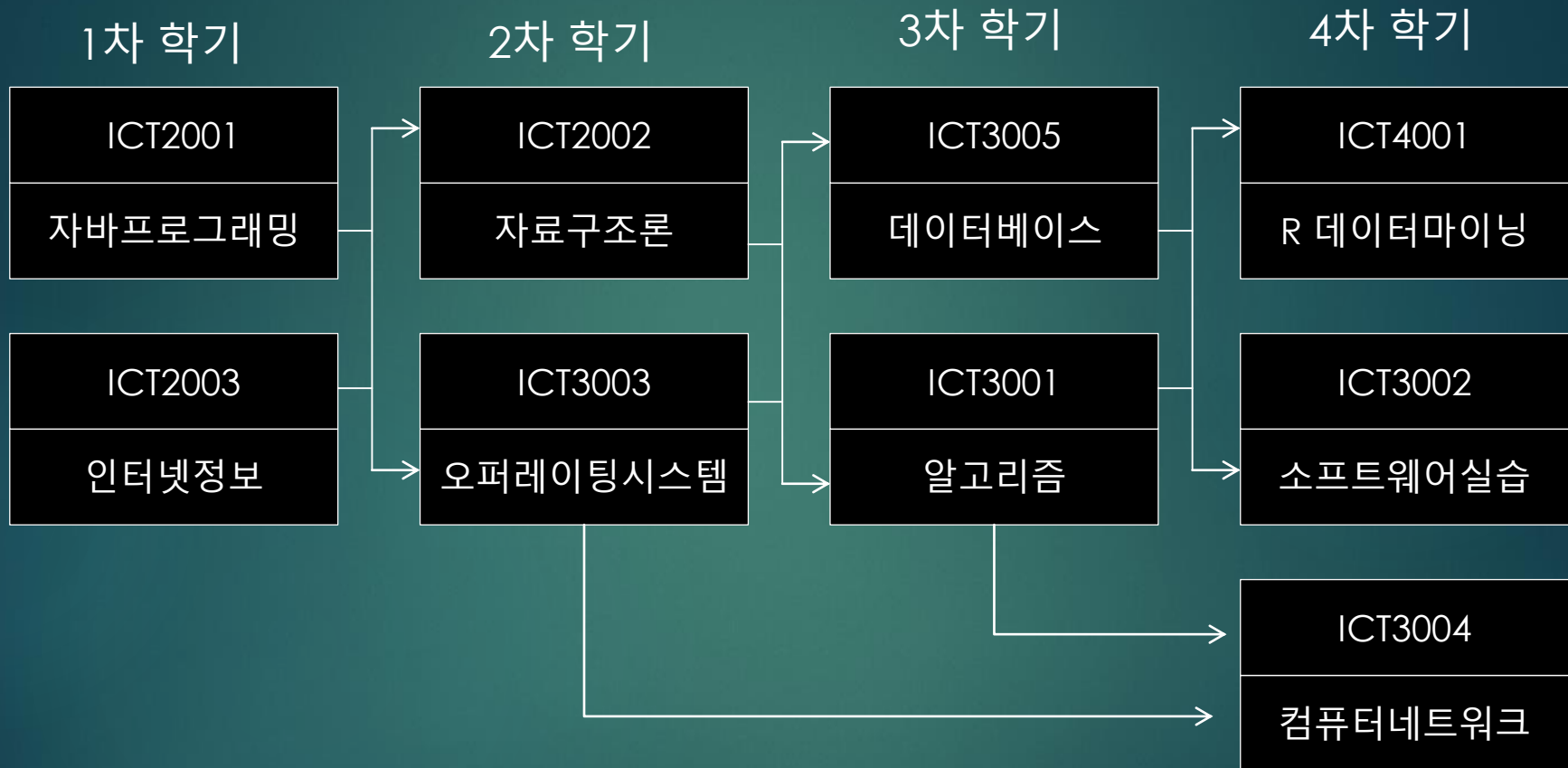
일련번호	학수번호	과목명	과목수강	
			연계전공	
			Case 1	Case 2
1	ICT2001	자바프로그래밍	3	3
2	ICT2002	자료구조론	3	3
3	ICT3001	알고리즘	3	3
4	ICT3002	소프트웨어실습	3	3
5	ICT3003	오퍼레이팅시스템	3	3
6	ICT3004	컴퓨터네트워크	3	3
7	ICT3005	데이터베이스	3	3
8	BUS2601	경영정보론	3	
9	ICT2003	인터넷정보	3	3
10	STS2008	전산통계	3	3
11	GEO3309	컴퓨터그래픽스		
12	MTH3400	이산수학과 그래프이론		
13	ICT4001	R 데이터마이닝	3	3
14	MTH2621	수치선형대수학		
15	STS2017	통계분석방법		
16	IEN3022	e비즈니스		
17	STS2021	사회조사방법론		
수강 학점 합계			33	30
전공선택 과목에서 채워야 할 학점			9(6)	12(9)
총합			42(39)	42(39)

- 주전공 필수인 자료구조론을 수강한 경우
- 연계전공에서 자료구조 수강으로 인정하지만 전체 취득학점에는 포함되지 않음

하나의 과목을 이수하여
주전공과 연계전공
모두에서 인정받을 수 없음

괄호 안은 2018년 입학생 적용 학점수임

ICT 교과목 학기별 이수 체계



선수과목을 확인하여 수강신청 하는 것이 필요함

예: 자료구조, 알고리즘, 소프트웨어실습은 자바프로그래밍이 선수과목임

우대사항

- ▶ 소프트웨어융합공학 연계전공
 - ▶ 소프트웨어융합공학사 학위수여
 - ▶ 계절학기 과목 개설을 통한 학생들의 교과목 이수 편의 제공
 - ▶ 매 학기 1~2개의 계절학기 과목 개설

소프트웨어융합공학 프로그램은 아래와 같은 일정으로 운영되고 있습니다.
연계전공 특성 상, 부족한 학생들의 팀웍, 학습량을 채우기 위해 방학을 이용한
계절학기 및 전문가 세미나 및 특강을 실시하고 있습니다.

1학기	학생 오리엔테이션	2월
	연계전공 개강 모임	3월
	계절학기 수요 조사	4월
	전문가 세미나	4월
	연계전공 설명회	6월
	여름방학 특강 및 대회참가	6월

2학기	학생 오리엔테이션	8월
	연계전공 개강 모임	9월
	전문가 세미나	9월
	졸업예정자 간담회	10월
	계절학기 수요 조사	10월
	전문가 세미나	10월
	워크숍	11월
	연계전공 설명회	12월
	겨울방학 특강 및 대회참가	12월

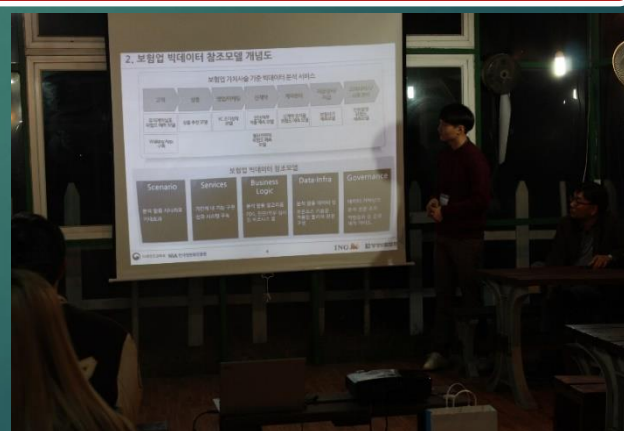
WORKSHOP

19

산업체 방문 방문



Workshop



언제든 찾아오세요

- ▶ 공대 행정실 부팀장 강 대 원
 - ✓ 사무실 위치 : 2호관 남 212호
 - ✓ 전화번호: 032-860-7287
- ▶ 소프트웨어융합공학 연구교수 김 승 환
 - ✓ 연구실 위치 : 하이테크관 401호
 - ✓ 메일 주소 : swkim4610@inha.ac.kr
 - ✓ 전화 번호 : 032-860-8423