ICT융합전공 및 SCSC프로그램 소개

아주대학교 SW학과 ICT융합전공

진행 순서

- SCSC프로그램 이란?
- ICT융합 이란?
- ICT융합전공 소개
  - 정원관리의 필요성
  - ICT융합전공 권장이수표
  - ICT융합전공 교육과정표
- 학생 선발 절차 및 일정
- 수강 신청 절차 및 일정
- 과목 인정 절차 및 일정
- Q&A

SCSC프로그램 이란?

Samsung Convergence Software Course

- 후　　원 : ㈜ 삼성전자
- 참여대학 : 총 26개 대학

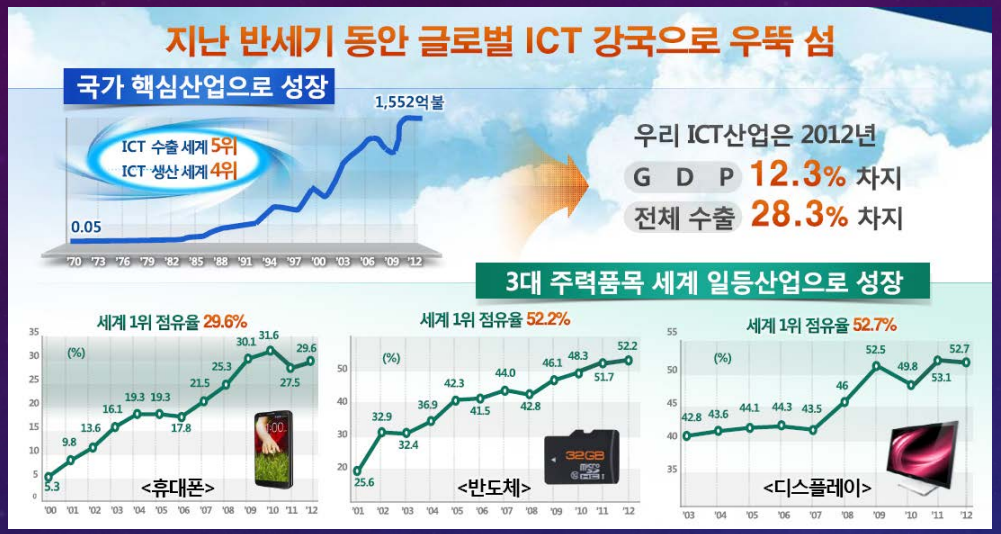
  건국대, 고려대, 동국대, 연세대, 인하대, 한양대, 아주대, 성균관대, 숙명여대, 이화여대 등 17개 수도권 대학

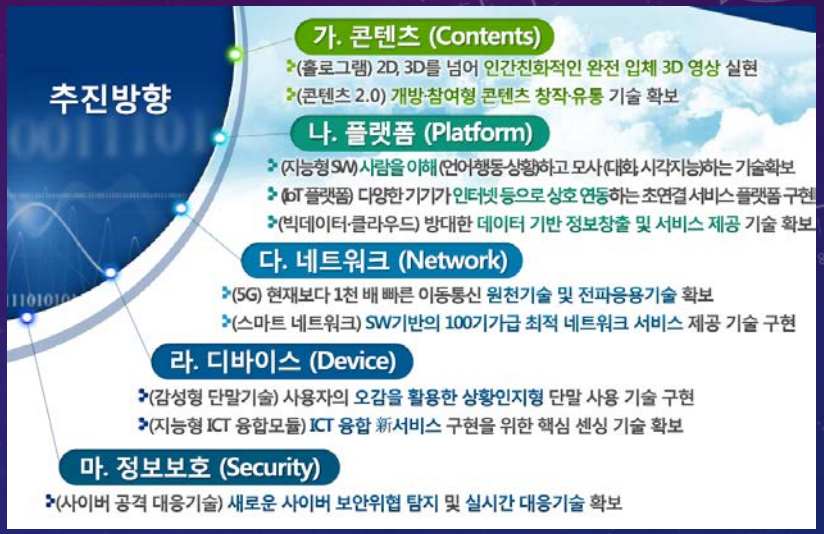
  + 강원대, 경북대, 부산대, 전남대, 충남대 등 9개 지방 대학
- 운영 목적
  - S/W 산업발전 및 사회전반 S/W 저변확대를 위해 필요한 전문인력 양성
  - S/W 전공자 이외 모든 학과 학생들이 S/W 기초과목을 수강함으로써 S/W 분야 인재로 성장할 수 있도록 지원
  - S/W 非전공자(S/W 관련학과 이외 학과 전공자) 대상의 S/W 기본역량 확보 과정
  - 지원대상 : S/W 非전공자 2, 3, 4, 5 학기 재학생

SCSC프로그램 이수증 발급안내

- 인증 시기 : 연 2회 (1월, 7월 예정)
- 인증 요건
  - 졸업예정자 중 SCSC 교과목 전체를 이수한 학생
  - 全 학기 평점 및 SCSC 교과목 전체 평점이 3.2/4.5 이상 학생
- 인증 시 우대사항
  - 학교와 삼성전자 공동과정 이수 증명서 발급
  - 삼성전자(주) 공채 지원 時 직군에 관계없이 면접 時 우대

ICT융합 이란?





출처: 2014 정부R&D사업 부처 합동 설명회 - 미래창조과학부

- 최근 산업의 융.복합 IT 제품을 비롯한 모든 기기에 S/W 탑재가 확대되면서, S/W가 제품의 성능과 가치를 좌우하는 핵심경쟁력으로 부상
- 특히, 농업, 서비스업 등 취약 산업 및 문화, 역사, 금융의 非IT 산업도 S/W 융합으로 고부가가치 창출 가능성이 확대
- S/W는 다양한 배경을 가진 인력이 진출하기에 적합한 분야이기에, S/W 산업 활성화에 기여할 수 있도록 다양한 전공에 기반한 S/W 전문가 양성 필요
- 자신의 전공 내 핵심소양을 바탕으로 전문적인 S/W 기술을 가진 전문가 양성 필요

ICT융합전공 소개

- 2014학년도 1학기 부전공만 가능한 'ICT융합전공' 신설.
- S/W 非전공자들의 재학 중 S/W 과목 이수 기회 제공.
- 非전공자 눈높이에 맞는 별도 교과목 개설 및 운영.
- ㈜삼성전자에서 SCSC 프로그램 대상자 매 학기 별도로 명단 및 이수현황을 관리함.
- 인문대, 사회대 재학생은 정원의 20% 이내 우선 선발
- 2016학년도 1학기부터 복수전공, 부전공이 가능한 'ICT융합전공' 신설.
- 2016학년도 1학기부터 선발은 복수전공으로 선발. (매 학기 50명 이내)
- 본인의 ★졸업 직전학기 수업일수 ¼선 전에만★ 부전공으로 전공 변경 가능.
- 본인 전공 중 ICT융합전공 과목과 내용이 유사할 경우 대체과목 인정.
- 수강신청 및 과목인정 절차는 (12 ~ 13)슬라이드 참고.

ICT융합전공 권장이수표(1)

- 부전공으로 이수할 경우 아래 10과목(30학점) 이수 시 학위 취득

2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
•컴퓨터란 무엇인가	•이산수학 •프로그래밍언어	•컴퓨터구조 •자료구조	•운영체제 •알고리즘	•ICT융합기획 •데이터베이스	•ICT융합캡스톤디자인

<2학기 재학생 기준>

- 복수전공으로 이수할 경우 아래 13과목(40학점) 이수 시 학위 취득

2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
•컴퓨터란 무엇인가 •이산수학	•프로그래밍언어 •컴퓨터구조	•자료구조 •객체지향 프로그래밍	•운영체제 •알고리즘 •도메인분석 및 SW설계	•ICT융합기획 •데이터베이스 •오픈소스SW입문	•ICT융합캡스톤디자인

<2학기 재학생 기준>

ICT융합전공 권장이수표(2)

- 부전공으로 이수할 경우 아래 10과목(30학점) 이수 시 학위 취득

3-1	3-2	4-1	4-2
• 컴퓨터란 무엇인가 • 이산수학 • 프로그래밍언어	• 컴퓨터구조 • 자료구조 • 운영체제	• ICT융합기획 • 알고리즘	• 데이터베이스 • ICT융합캡스톤디자인

<4학기 재학생 기준>

- 복수전공으로 이수할 경우 아래 13과목(40학점) 이수 시 학위 취득

3-1	3-2	4-1	4-2
• 컴퓨터란 무엇인가 • 이산수학 • 프로그래밍언어	• 컴퓨터구조 • 자료구조 • 운영체제 • 객체지향프로그래밍	• ICT융합기획 • 알고리즘 • 도메인분석 및 SW설계	• 데이터베이스 • ICT융합캡스톤디자인 • 오픈소스SW입문

<4학기 재학생 기준>

ICT융합전공 권장이수표(3)

- 부전공으로 이수할 경우 아래 10과목(30학점) 이수 시 학위 취득

3-2	4-1	4-2
• 컴퓨터란 무엇인가 • 이산수학 • 컴퓨터구조 • 프로그래밍언어	• 자료구조 • 운영체제 • ICT융합기획	• 알고리즘 • 데이터베이스 • ICT융합캡스톤디자인

<5학기 재학생 기준>

- 복수전공으로 이수할 경우 아래 13과목(40학점) 이수 시 학위 취득

3-2 <프로그래밍언어 이수한 경우만 가능>	4-1	4-2
• 컴퓨터란 무엇인가 • 이산수학 • 컴퓨터구조 • 객체지향프로그래밍	• 자료구조 • 운영체제 • ICT융합기획 • 도메인분석 및 SW설계	• 알고리즘 • 데이터베이스 • ICT융합캡스톤디자인 • 오픈소스 SW입문

<5학기 재학생 기준>

ICT융합전공 교육과정표

구분		교과목명	2학년		3학년		4학년		학점/시간
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
기초	1	컴퓨터란 무엇인가	O	O					3 / 3
전공필수	2	이산수학	O	O					3 / 3
	3	프로그래밍언어		O	O				3 / 4.5
	4	컴퓨터구조		O	O				3 / 3
	5	자료구조			O	O			3 / 4.5
	6	운영체제			O	O			3 / 3
	7	알고리즘				O	O		3 / 3
	8	ICT융합기획				O	O		3 / 3
	9	데이터베이스					O	O	3 / 3
	10	ICT융합캡스톤디자인					O	O	3 / 4.5
	11	객체지향프로그래밍 *			O	O			4 / 5
	12	도메인분석 및 SW설계 *				O	O		3 / 3
	13	오픈소스SW입문 *					O	O	3 / 3

과목명* : 복수전공 이수 시 필수 교과목

학생선발 절차 및 일정

1. 지원자격 : 신청학기 기준 2, 3, 4, 5학기 재학생 (병역 미필자 지원가능)

   ★'컴퓨터란 무엇인가' 이수 학생 우대

2. 선발기준(100점 만점 기준)
   - 성적(35), 재학학기(15), 주 전공 과목이수현황(15), 면접(35)
   - 인문, 사회대학 재학생은 정원의 20% 이내 우선 선발

3. 선발시기

   1) 상반기 선발 : 전년도 11월 ~ 금년도 03월

   2) 하반기 선발 : 금년도 05월 ~ 금년도 09월

   (선발은 매 학기 최대 3차까지 진행되며 학교 홈페이지 공지사항을 구체적인 일정 확인 가능)

4. 선발인원 : 매 학기 50명 이내

수강신청 절차 및 일정

1. 최종 합격자 또는 예비 합격자에 한하여 ICT융합전공의 전공필수과목 담당조교에게 수강신청 가능. **(단, '컴퓨터란 무엇인가' 과목의 경우 본인이 직접 수강신청 해야 함.)**
2. ICT융합전공에서 개설되는 과목의 경우 예비책가방(예비수강) 신청 절대 금지.
3. 본 수강신청 기간 2~3주 전 ICT융합전공 재학생 AJOU-G메일로 수강신청 관련 안내문과 수강신청서(양식) 배포.
4. 본 수강신청 기간에 ICT융합전공 수강신청 내역 확인 가능.

학생개인이 본 수강신청 및 수강정정 기간에 수강삭제 가능 (단, 신청은 불가능)

과목인정 절차 및 일정

< 과목인정 요청의 경우 **졸업 직전학기 재학생만** 신청가능 >

1. 과목인정 신청 기간에만 가능(학기 시작 후 수업일수 ¼선 전, 메일공지)
2. 'ICT융합전공 과목인정 신청서'를 작성
   - ✓ '과목인정 신청서'양식은 ICT융합전공 담당조교에게 요청.
3. 주 전공에서 이수한 과목의 수업계획서와 성적표, 과목인정 신청서를 출력하여 ICT융합전공 담당 조교에게 신청기간 내에 제출
4. ICT융합전공 운영위원회에서 과목인정 여부 결정 후 학생에게 개별 통보

   [예시 : 산업공학 전공의 IE프로그래밍 및 실습 1, 2 / e-비즈니스 전공의 e-비즈니스 프로그래밍]
5. 1차 예비졸업사정 전 본부와 과목인정 절차 진행.
6. 2차 예비졸업사정 시 반영된 결과 확인.

Q&A

아주대학교 정보컴퓨터공학과 ICT융합전공 조교

장소 : 팔달관 408-1호 / 전화 : 031-219-3813