

ICT 융복합 기술혁신 창의인재 양성사업단

사업단 설명회

시스템경영공학부·정보통신공학과

2014 / 9 / 3

□ 지방대학 특성화사업(CK-I) - 교육부

- 사업목적

- 지방대학을 지역 창조경제 조성의 주인공으로 육성 지원

- 학부교육 내실화 및 다양한 학문분야 활성화를 통해 대학이 창의적 역량있는 인재 육성에 기여토록 함

- 사업기간 : 2014 ~ 2018(2+3년)

○ 동남권 대학 특성화사업 선정 결과

대학	사업단 수	지원액
경남과학기술대	1	3억 원
경남대	4	20억 원
경상대	6	54억 원
경성대	4	19억 원
동명대	7	49억 원
동서대	5	49억 원
동아대	4	17억 5천700만 원
도인대	1	2억 원

부경대	5	46억 원
------------	----------	--------------

부산대	5	52억 원
부산외국어대	5	39억 9천900만 원
신라대	2	12억 원
영산대	2	12억 원
울산대	3	28억 원
인제대	2	6억 원
진주교육대	1	3억 원
창원대	6	46억 원
한국해양대	1	9억 원

□ 본 사업단

대학자율	국가지원	지역전략
대학이 자율적으로 특성화 집중 육성	인문, 사회, 예체능, 자연 계열 및 국제화	지역 연고 산업과 연계한 특성화

공학

소형



$(i-CT)^2$
(Innovator of Creative Technology with ICT)

시스템경영 + **정보통신**

ICT 융복합 기술혁신 창의인재 양성사업단

매년 5억씩, 총 25억 지원

* 대학 30%, 사업단 70% 활용

개요

□ 본 사

교육비전

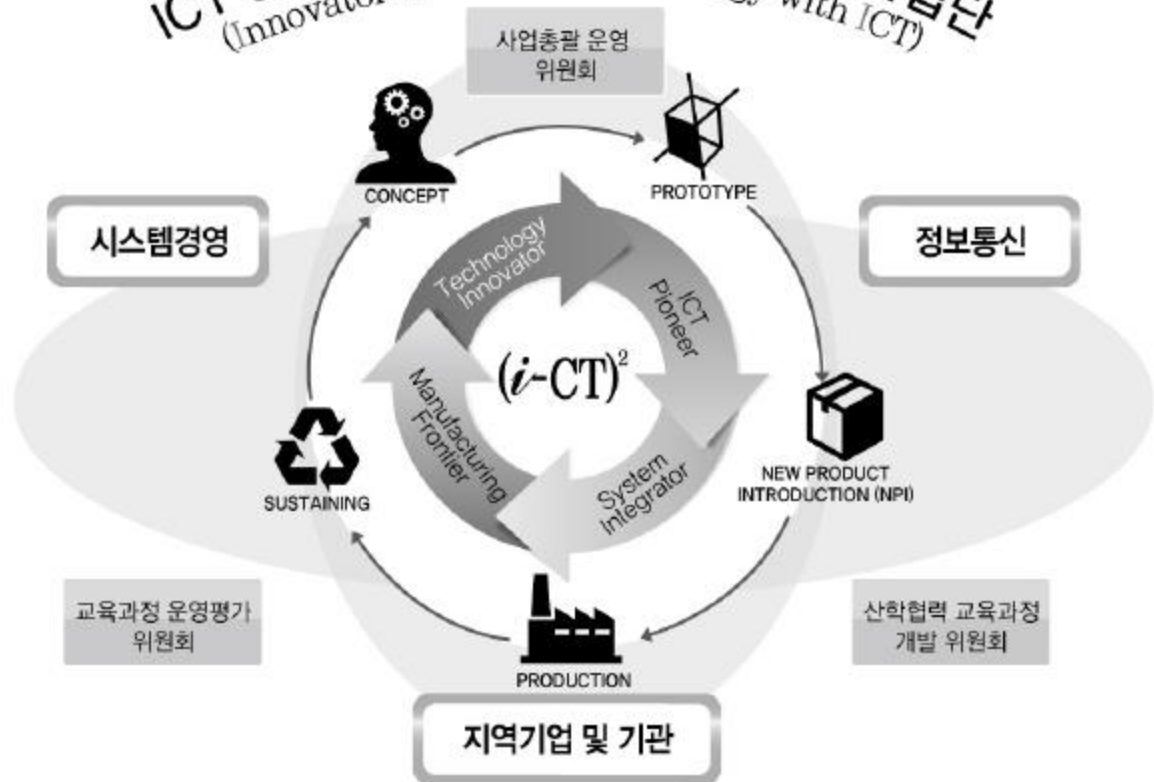
지역산업의 글로벌 경쟁력 강화를 위한
ICT 융복합 역량을 갖춘 창의적 기술혁신 인력 양성

목표

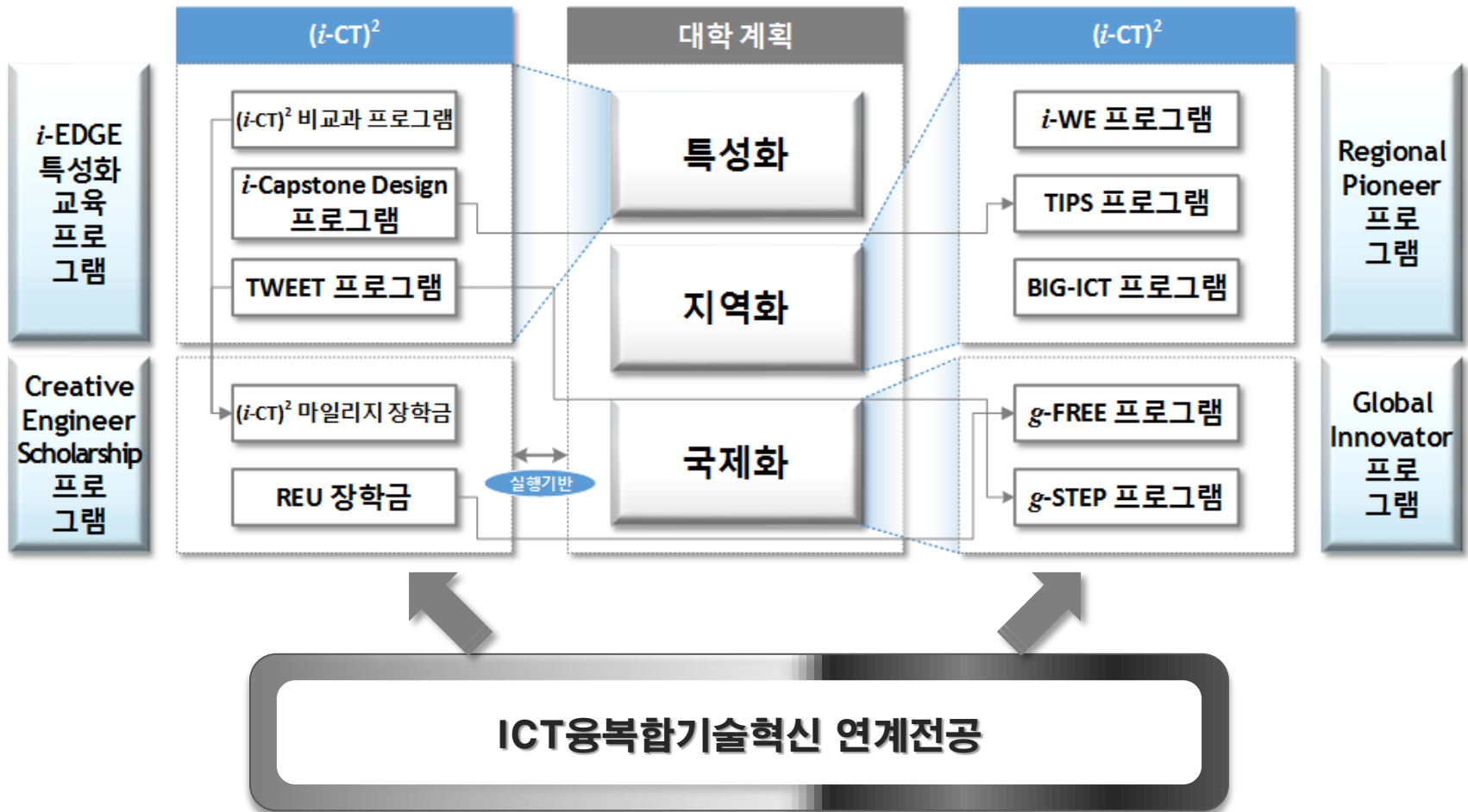
- (i-CT)² 사업단의 특성화 핵심 교육과정을 이수한 융복합 전문 엔지니어 배출
- ICT 융복합 기술혁신을 위한 특성화된 교육과정 개발 및 인재양성 프로그램 운영
- 기술혁신 창의인재의 배출을 통한 지역산업의 혁신 역량 제고 및 글로벌 경쟁력 강화

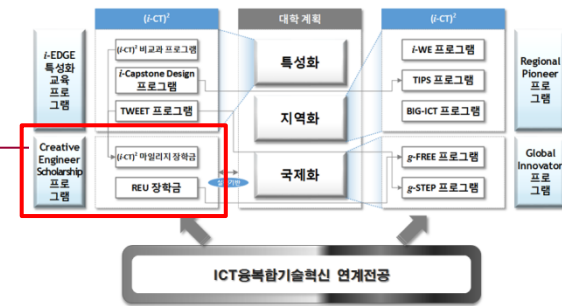
사업
추진체계

ICT 융복합 기술혁신 창의인재 양성사업단 (Innovator of Creative Technology with ICT)



□ 핵심 프로그램 운영





□ 1. Creative Engineer Scholarship 프로그램

- 1.1. (i-CT)² 마일리지 장학금

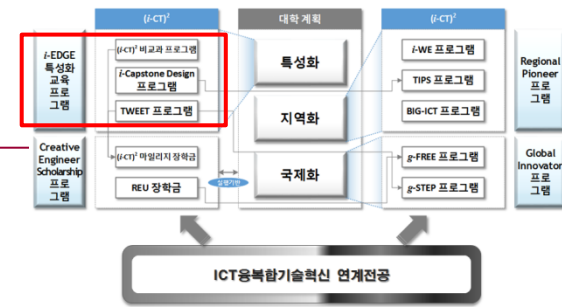
- 특성화 사업의 참여를 통해 **적립된 마일리지**를 장학금의 형태로 차등화하여 지급
- 최소 수행 마일리지의 만족 여부에 따른 지원 대상자 선정
- 운영시기 : 최초 프로그램 운영 후 반기별 또는 연말 진행

- 1.2. REU 활동지원금(장학금)(Research Experience for Undergraduates)

- 특성화 분야 **대학원 진학과 연구 프로그램의 참여를 독려**하기 위한 지원금
- 특성화 연구실 참여 장학금의 형태로 지급(지도교수 의사결정)
- 운영시기 : 2014년 2학기부터

※ 학술활동지원

- 지도교수와의 공동연구 결과물에 대한 국제학술대회 참여시 활동비 지원



□ 2. i-EDGE 특성화 교육 프로그램

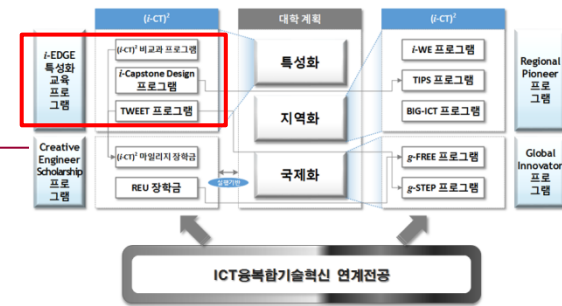
- 2.1. (i-CT)² 비교과 교육 프로그램

- 방학기간 중 단기간에 걸쳐 **상대방 전공의 기초적인 이해를 위한 교과목과 특성화 공통 교과 교육**
- 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계
- 운영시기 : 2014년 겨울방학부터

- 2.2. TWEET 프로그램 (Talk and Write Experience with English Tutor)

- 학기 중 1교시 혹은 9교시를 이용한 월수금 **영어회화 및 작문 교육 프로그램**
- 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계
- 운영시기 : 2014년 2학기부터

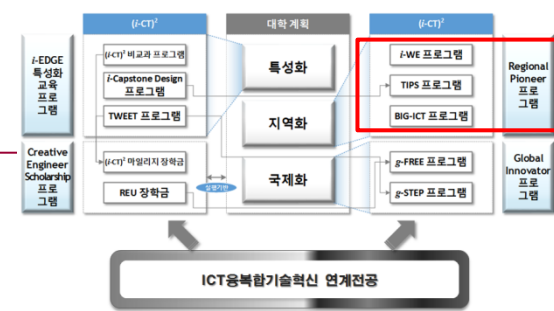
Track	i-EDGE 융합 비교과과정			필수이수 마일리지	
	학년	시스템경영공학부 특성화 교과	특성화 공통 교과		정보통신공학과 특성화 교과
비 교과 과정	1학년	기초 프로그래밍입문 (15점) 기초 회로이론 및 실습 (15점)	TWEET 기초회화 (10점) TWEET 기초작문 (10점) ICT 기술혁신의 이해 (15점)	공업경영기초 (15점) 기초통계활용 (15점)	40점
	2학년	이산수학 (15점) 디지털회로의 이해 (15점)	TWEET 중급회화 (10점) TWEET 중급작문 (10점) 클라우드 컴퓨팅 (15점)	경제성공학 (15점) 경영과학의 이해 (15점)	40점
	3학년	네트워크의 이해와 구성 (15점) 컴퓨터의 구조 이해와 활용 (15점)	TWEET 고급회화 (10점) TWEET 고급작문 (10점) 사물인터넷(IoT) 특강 (15점)	품질시스템의 이해 (15점) 기업정보시스템의 이해 (15점)	40점
	4학년	임베디드시스템 활용기초 (15점)	TWEET ICT전공영어 (10점) 기술창업 특강 (15점)	6-시그마 개념과 활용 (15점)	20점



□ 2. i-EDGE 특성화 교육 프로그램

- 2.3. i-Capstone Design 프로그램

- **학과간 융합팀**을 통한 Capstone Design 교과목 수행
 - 업체 멘토와 양학과 지도교수가 함께 참여하는 신기술(제품)의 구상 및 개발 프로젝트
- 융합팀 당 활동지원비 지급
- 사업단 자체 발표 경진대회를 통한 포상 및 마일리지 적립
- 운영시기 : 2014년 2학기부터



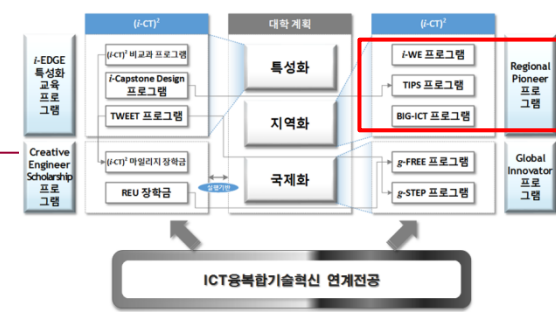
□ 3. Regional Pioneer 프로그램

- 3.1. i-WE 프로그램 (Women in Engineering)

- 여성 실무역량 강화와 취업지원을 위한 Office 제품군에 대한 단기간 교육
- ICT 분야의 여성 현장 인력을 활용한 비정기 특강
- 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계
- 운영시기 : 2014년 2학기부터

- 3.2. TIPS 프로그램 (Team Internship Program for Students)

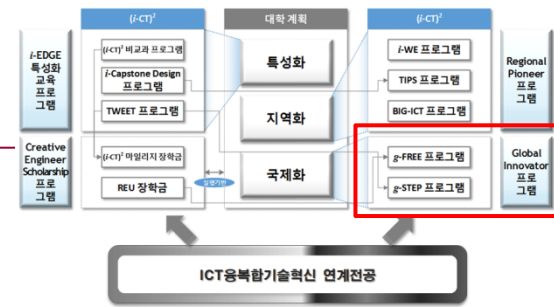
- 국내 인턴십 및 현장실습을 위한 팀단위 지원
- i-Capstone Design 프로그램의 선행단계 사업으로 학제간 융합팀의 구성을 원칙으로 함
- 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계
- 운영시기 : 2014년 겨울방학부터



□ 3. Regional Pioneer 프로그램

- 3.3. BIG-ICT 프로그램 (Business Incubation Group with ICT)

- 특성화 분야의 취업을 위한 **학습 동아리** 및 **창업 동아리** 지원
- *i*-Capstone Design 프로그램의 후행단계 사업으로 결과물의 사업화 단계를 지원
- 동아리 활동비 및 시제품 제작비 등 지원
- 운영시기 : 2014년 2학기부터



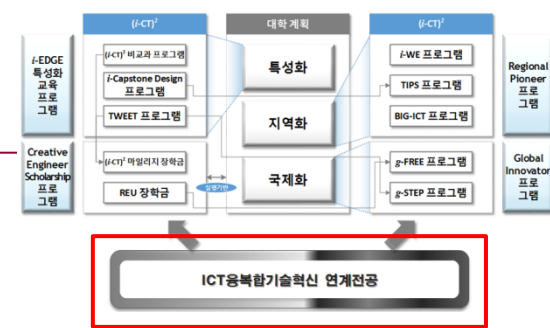
□ 4. Global Innovator 프로그램

- 4.1. g-FREE 프로그램 (*global* Field and *Research* Experience for *Engineers*)
 - 단기 **해외대학 교환학생** 또는 **해외기업 인턴십**을 결합한 팀단위 프로그램
 - 방학 동안 단기 연구 프로젝트 또는 해외 인턴십 수행
 - 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계
 - 운영시기 : 2014년 겨울방학부터

- 4.2. g-STEP 프로그램 (*global* School for *Training* of *Engineering* Proficiency)
 - 한중일 중심의 **해외대학 연계 방학 중 단기 학습캠프** 프로그램 (Summer/Winter Camp)
 - 각국의 학생과 멘토교수가 융합된 팀단위의 기술(제품)개발 아이디어 경진대회
 - 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계
 - 운영시기 : **2014년 여름방학부터**

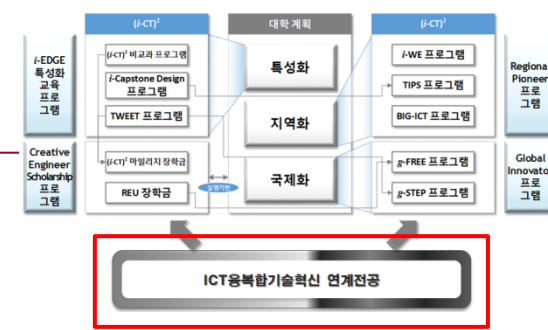
※ International Summer School

- 부경대학교 기술경영(MOT)협동과정에서 주최
- 2014년 8월 24일~26일, 제주
- 부경대학교, 경성대학교, 히로시마대학교, 쿠마모토대학교 학생 약 40여명 참여
- 본 사업단 학생들도 8~10명 정도 추가 참여 가능



5. ICT융복합기술혁신 연계전공

- 운영학부(과)
 - 시스템경영공학부(주관부서), 정보통신공학과
- 이수대상자
 - 시스템경영공학부 및 정보통신공학과 재학생
- 교육과정 운영
 - 연계전공교과목은 별개의 학수번호를 부여하고, 필요한 경우 관련학과에서 동일교과목으로 지정
 - 연계전공 내 전공필수과목 중 동일과목을 연계학과(전공)에서 이수했을 경우 9학점 범위 내에서 전공이수학점으로 인정
- 운영시기
 - 2014년 2학기부터
- 특징
 - 이수 마일리지 적립 : 마일리지 장학금 연계



5. ICT 융복합기술혁신 연계전공 - 교육과정

학년	1학년		2학년		3학년		4학년		계
	구분	과목명	학 점 전 후	과목명	학 점 전 후	과목명	학 점 전 후	과목명	
전공 필수			경제성분석 기술경영 전기회로이론 전자회로이론	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	공급사슬경영 통신이론	3-3-0 3-3-0			
소계				12		6			18
전공 선택			디지털회로 자료구조 프로세스분석및개선 데이터베이스응용	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-2-2	데이터통신 제어공학 무선통신 시뮬레이션 R&D기획및특허관리론	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-2-2 3-3-0	융합임베디드시스템설계 멀티미디어시스템설계 6시그마방법론 제품개발론 데이터마이닝	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0	
소계				12		15		15	42
합계				24		21		15	60

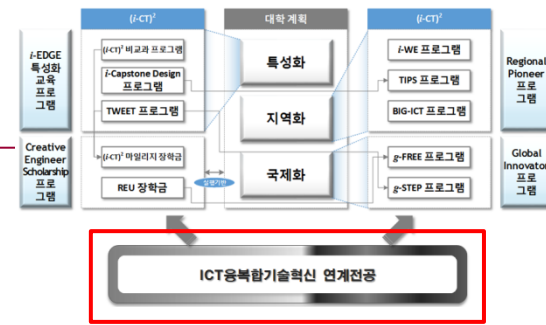
복수전공

연계전공 45학점 + 학과전공 45학점(연계전공 이수과목 제외)

부전공

연계전공 21학점 + 학과전공 필수이수(13학번 81)학점(연계전공 이수과목 제외)

* 연계전공과목은 모두 각 학과 전공과목과 동일과목으로 지정



5. ICT융복합기술혁신 연계전공 - 2014년 2학기 개설 예정과목

학년	1학년		2학년		3학년		4학년		계	
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명		학 점
전			후	전		후	전		후	전
전공 필수			경제성분석	3-3-0	공급사슬경영 통신이론	3-3-0				
			기술경영	3-3-0						
			전기회로이론	3-3-0						
			전자회로이론	3-3-0						
소계				12		6			18	
전공 선택			디지털회로	3-3-0	데이터통신	3-3-0	융합임베디드시스템설계	3-3-0		
			자료구조	3-3-0	제어공학	3-3-0	멀티미디어시스템설계	3-3-0		
			프로세스분석및개선	3-3-0	무선통신	3-3-0	6시그마방법론	3-3-0		
			데이터베이스응용	3-2-2	시뮬레이션	3-2-2	제품개발론	3-3-0		
					R&D기획및특허관리론	3-3-0	데이터마이닝	3-3-0		
소계				12		15		15	42	
합계				24		21		15	60	

- 시스템경영공학부 2과목, 정보통신공학과 2과목 연계전공으로 개설(필수 교과목 중심)
- 향후 매학기 최소 6과목(각 학과 3과목) 이상 개설 예정

□ 2014년 여름방학

- 4.2. **g-STEP 프로그램** (MOT 주관 Int. Summer School 참여)

□ 2014년 2학기

- 1.2. **REU 장학금** (특성화 연구실 참여 활동지원금)
- 2.2. **TWEET 프로그램** (영어회화 및 작문)
- 2.3. **i-Capstone Design 프로그램** (융합팀 기반 Capstone Design)
- 3.1. **i-WE 프로그램** (ICT 분야 여성 현장인력 특강)
- 3.3. **BIG-ICT 프로그램** (취업/창업 동아리 지원)
- 5. **ICT융복합기술혁신 연계전공 개설**

□ 2014년 겨울방학

- 1.1. **(i-CT)² 마일리지 장학금** (적립 마일리지 기반 장학금)
- 2.1. **(i-CT)² 비교과 교육 프로그램** (양 학과 특성화 및 공통 교과 단기 과정)
- 3.2. **TIPS 프로그램** (국내 인턴십 및 현장실습)
- 4.1. **g-FREE 프로그램** (해외대학 교환학생 또는 해외기업 인턴십)