2010 정보통신공학과 발전 계획

영남대학교 공과대학
정보통신공학과

순서

1. 중장기 학과 달성 목표

2. 1단계 교육경쟁력 향상 계획
- 2.1 정보통신공학전공 특성화 교육
- 2.2 수요지향적 교육
- 2.3 학부생 멘토링 프로그램
- 2.4 연차별 교육경쟁력 향상 계획

3. 1단계 취업률 향상 계획
- 3.1 수요지향적 인력양성
- 3.2 취업률향상프로그램
- 3.3 연차별 취업률 향상 계획

4. 1단계 연구력 향상 계획
- 4.1 연구분야의 특성화, 집중화
- 4.2 산학연 협력체계 강화
- 4.3 연차별 연구력 향상 계획

1. 중장기 학과 달성 목표

- 장기 목표 : 2020년 국내 IT 관련학과 10위권 진입

- 단계별 목표(중기 목표)

년도	목표 및 내용	공학 인증 관련 목표
1단계	기반조성 단계	3차 공학인증 획득 유지
2010~2013	IT 산업 수요에 충실한 교과과정 및 교육 인프라 정비	
2단계	발전 단계	공학인증 고도화
2013~2016	교과과정 운영의 내실화를 통한 우수인력 양성	
3단계	도약 단계	국내 IT 학과 공학인증 체계 선도
2017~2020	특성화 국제화를 통한 국내 IT 관련학과 선도	

2. 교육 경쟁력 향상 계획

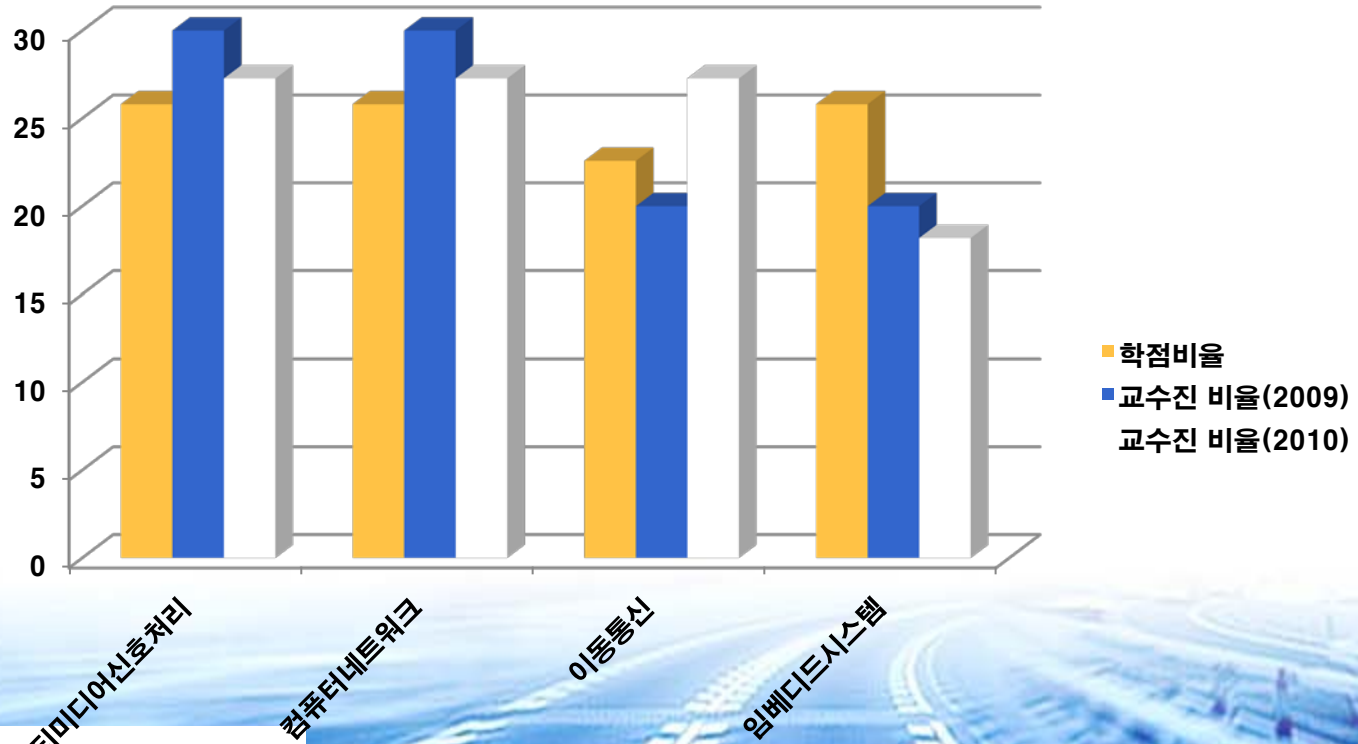
2.1 정보통신공학 특성화 교육 (1)

- 4개 전공 트랙 (멀티미디어 신호처리, 컴퓨터네트워크, 이동/무선통신, 임베디드 시스템)에 특성화된 전문성 심화교육
- ABEEK(공학인증)체계에 따른 성과 중심, 수요자 중심 교육

2. 교육 경쟁력 향상 계획

2.1 정보통신공학 특성화 교육 (2)

- 4개의 트랙으로 전공 교과과정 구성(트랙 별 14~16학점)
- 4개의 트랙을 중심으로 교수진 구성(트랙 별 3/3/3/2 명)
- 최근 임베디드 시스템 분야와 이동통신 분야의 우수 교원 확보



2. 교육 경쟁력 향상 계획

2.2 산업체 수요지향적 특성화 교육

- **삼성 전자 (정보통신)에서 제시한 IT 교육 과정과의 부합**
  - 삼성에서 제시한 전체 52개의 교과목 중 51개의 관련 교과목 개설
  - 현재 37개의 항목 일치
    - ➔ 부합도 향상을 위해 앞으로도 교과목 개선 예정

항 목	현재 수준	연차별 달성목표		
		2010	2011	2012
삼성전자 정보통신관련 트랙 교과목 일치정도	70%	70%	72%	75%

2. 교육 경쟁력 향상 계획

2.3 교육역량강화사업 '학부생 멘토링' 프로그램

- **사업목적**
  - 멘토링 제도를 도입하여 학부생들의 학습능력 향상 유도
- **사업운영**
  - 멘토 선발: 학부 고학년 학생 중 성적우수자를 멘토로 선발
  - 멘토링 제도 운영
    - 멘토당 약 5-10명 정도의 인원을 할당하여 각 교과목 위주로 밀착지도
- **사업평가**
  - 평가방법
    - 멘토링 프로그램 진행 현황서/진행 사진 및 결과보고서 검토
    - 멘토링 수행 후 설문 조사 실시
  - **성과지표**
    - 참여학생 멘토링 프로그램 만족도: **72% 이상**

항 목	2009 현재 수준	연차별 달성목표			
		2010	2011	2012	2013
학부생 멘토링 프로그램 만족도	70%	72%	74%	75%	76%

2. 교육 경쟁력 향상 계획

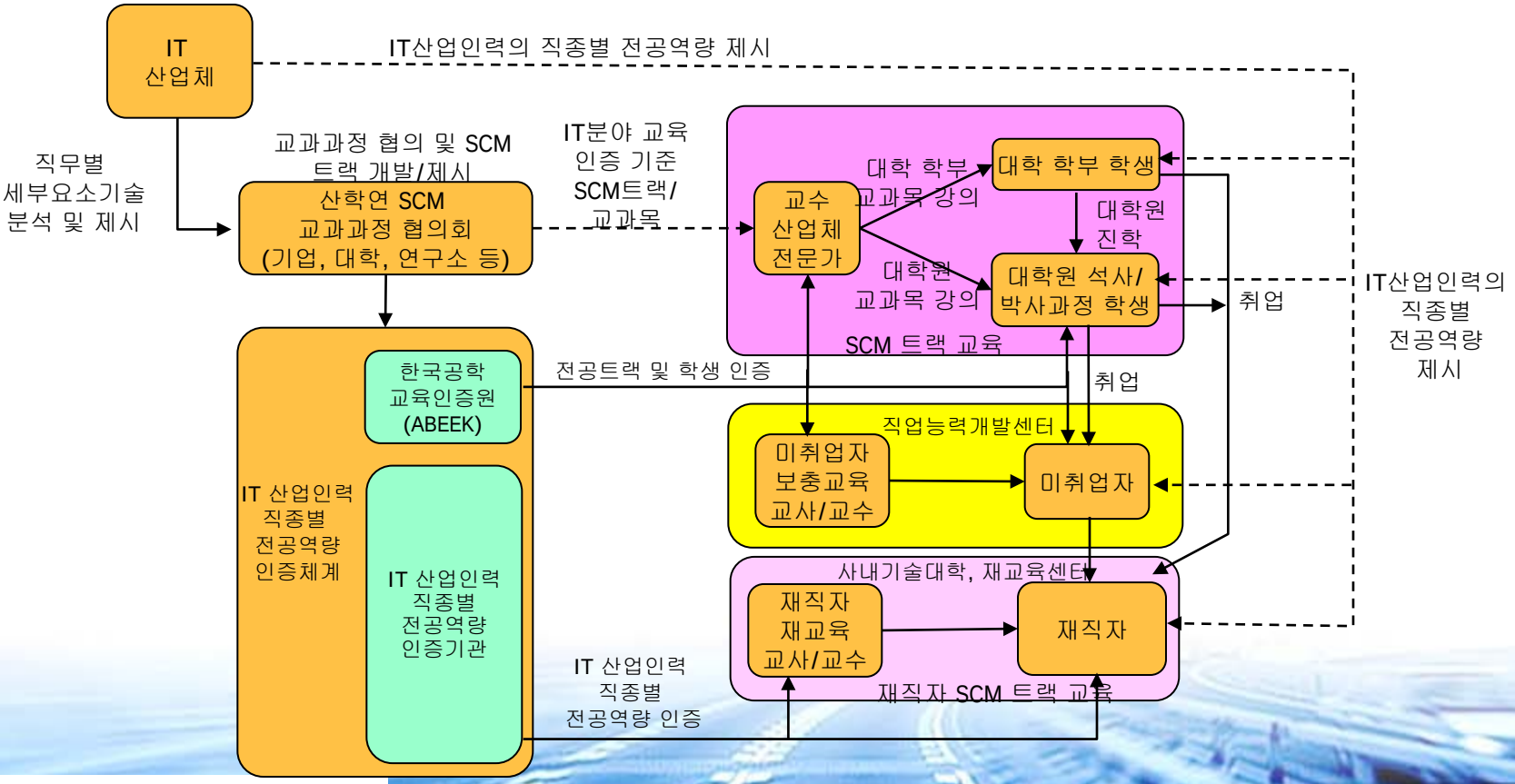
2.4 연차별 교육 경쟁력 향상 계획

발전지표		항 목	연차별 달성목표				
	지표		2009	2010	2011	2012	2013
교육 경쟁력 향상	기업체 및 사회 요구사항 반영 정도	삼성전자 정보통신관련 트랙 교과목 일치정도	70%	70%	72%	75%	80%
		산업체 수용지향 교과목 개발 및 운영	1건	1건	1건	1건	1건
	국제교류실적	국제교류 기관 수	3	3	4	4	5
	교육여건개선	교육조교 (튜터, 멘토, 조교)수	24명/ 학기	25명/ 학기	26명/ 학기	27명/ 학기	28명/ 학기
		실험실습실 구축(누적)	3개	3개	3개	4개	4개
	ABEEK(공학인증) 체계의 교육과정개선계획(CQI)	교육목표 CQI 보고서	1				1
		학습성과 CQI 보고서	1		1		1
		교과과정 CQI 보고서	1	1	1	1	1
		비교과과정 CQI 보고서	1	1	1	1	1
		교과목별CQI 보고서제출	90%	91%	92%	93%	94%
	원어강의 개설비율 개선	원어강의 개설강좌수	4강좌	4강좌	5강좌	6강좌	6강좌

3. 취업률 향상 계획

3.1 수요지향적 인력양성 계획

- 학부, 대학원, 미취업자 직업능력 개발 센터 및 재직자 재교육의 연계를 통한 수요지향적 IT 산업 인력 양성



3. 취업률 향상 계획

3.2 취업률 향상 프로그램

- **전국 규모 공모전 지원**
  - 공모전 참여로 학생들에게 전공에 대한 깊이 있는 지식 습득
  - 학생들에게 면접에서의 자신감 부여
- **산업체 인턴쉽(현장 실습) 프로그램 지원**
  - 3~4학년 학생들을 대상으로 산업체 인턴쉽(현장실습)을 통해 학점 취득
  - 산업체 인턴쉽(현장실습)을 통해서 실무 경험 습득
- **맞춤형 취업 지도와 모의면접 프로그램 실시**
  - 기업체의 인사 담당자를 초청하여 기업체에서 하는 모의 면접 실시
  - 학생들 개개인의 조건과 요구사항에 맞는 일대일 맞춤형 취업 지도
- **외국어 능력 향상 지원**
  - 학생들에게 영어 시험을 매년 의무화함
  - 학과 내에 영어 동아리를 만듦
  - 해외연수 프로그램 지원
- **산업체 전문가 초청 특강**
  - 1년에 5회 각 분야의 전문가를 초청하여 특강을 실함

3. 취업률 향상 계획

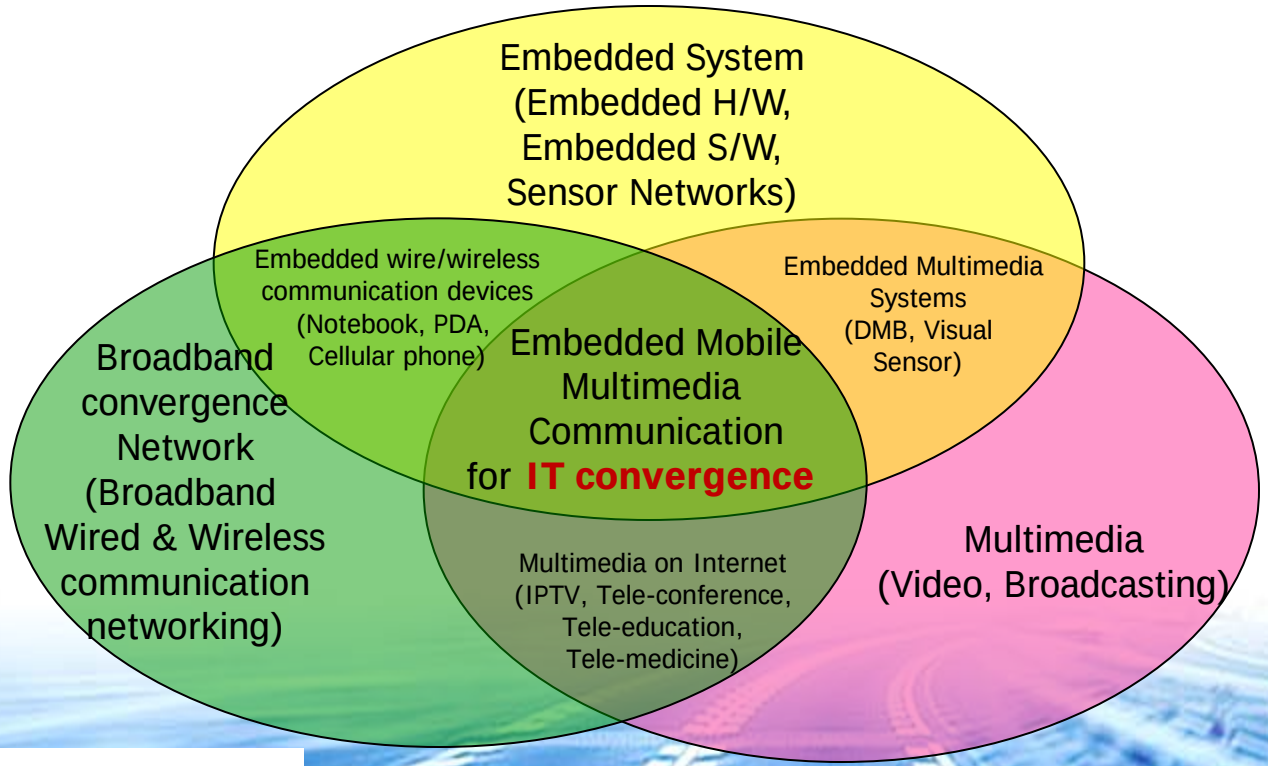
3.3 연차별 취업률 향상 계획

발전지표			연차 별 달성 목표		
분야	지표	내용	2010	2011	2012
취업률 향상	전공별 취업률	졸업생 취업률(%)	70.0	72.0	74.0
		졸업생대비 정규직취업률(%)	54.0	55.0	56.0
	취업프로그램 실시횟수	자체취업프로그램 실시횟수	5	6	7

4. 연구력 향상 계획

4.1 연구분야의 특성화, 집중화

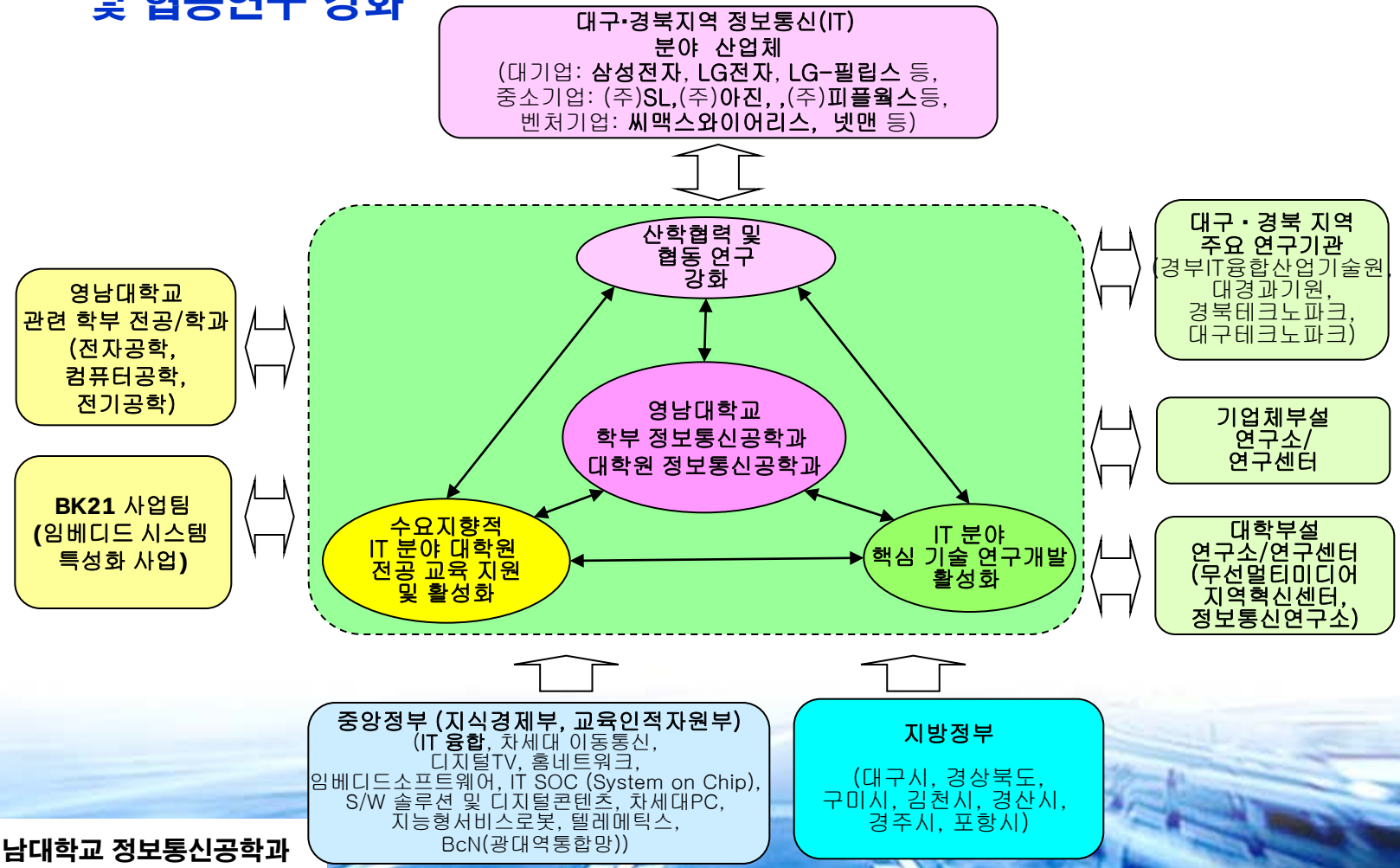
"임베디드 모바일 멀티미디어 통신 분야 핵심기술 및 이를 기반한 IT 융복합 산업 응용 기술 개발"



4. 연구력 향상 계획

4.2 산학연 협력 연구체계 강화

- 산학연관 연계를 통한 학부/대학원 교육 강화, 연구 활성화, 산학협력 및 협동연구 강화



4. 연구력 향상 계획

4.3 연차별 연구력 향상 계획

- 정보통신분야의 연구력: 2010 중앙일보대학평가기준 전국 12위권, 3년내 논문실적 20% 향상 목표

발전지표			현재 수준	연차별 달성목표		
분야	지표	내용		2010	2011	2012
연구력 향상	교원 1인당 논문 게재 실적	SCI(E) 급 편수	1.30편 (2010중앙일보 평가 기준 전국 12위권)	1.39편	1.48편	1.56편
	교원1인당 과제 수주 실적	산학연 과제 수주 금액	1.76억원	1.80억원	1.90억원	2.00억원

- 세부계획
  - 전임교수 승진 기준 강화(편수기준:학교규정의 2배): 조교수 승진 SCI(E)급 2편, 부교수 승진 SCI(E)급 4편, 교수 승진 SCI(E)급 6편 이상으로 규정/운영(정보통신공학전공 교수 승진 규정(2007년 1월 31일자) 참조)
  - 대학원생 졸업 요건 강화: 박사과정 졸업요건 SCI(E)급 논문 1 편 또는 학진등재(후보) 논문 2편 이상으로 규정
  - 연구년 수행 시 SCI급 논문 게재가 필수 요건인 해외파견을 적극 권장
  - BK21 핵심사업 및 RIC 과제를 통한 연구교수 및 박사 후 연구원 활용 강화
  - 정보통신공학과(원) 국제 공동 박사학위 과정 및 해외 우수 연구기관 파견