

한국컴퓨터정보학회 2003. 동계 학술세미나

## IT관련학과 산학협동 활성화 추진 계획

인 덕 대 학  
컴퓨터소프트웨어과  
교수 : 표 성 배

2003. 12. 12

IT관련학과 산학협동 활성화 추진 계획

### 목 차

- 인덕대학 IT학과 개요
- 학과내 전공동아리 현황
- IT관련학과의 교육특성
- IT관련학과의 취업특성
- IT관련학과와 산업체의 연관성
  - IT관련기업체와의 산학협력 방안
  - 동일지역 중소기업 정보화 산학협력 방안
- 인덕대학 IT관련학과 산학협력 활성화 모델 구성계획
- 산학협력 모델의 추진 전략 계획
- 기대효과

한국컴퓨터정보학회 2003. 동계 학술세미나

인덕대학 표 성 배

IT관련학과 산학협동 활성화 추진 계획

## 인덕대학 IT학과 개요

- 컴퓨터 소프트웨어과(2년제)
  - 재직교수 5명 (겸임교수 7명, 시간강사 13명)
  - 모집정원: 주간 (80), 야간(40), 산업체 위탁
  - 주교육과정
    - 기본과목: 전산개론, 컴퓨터구조, 자료구조, 운영체제, 소프트웨어 공학, 데이터베이스 등
    - 프로그래밍 언어: C, JAVA, VB, 등
    - 인터넷관련: 멀티미디어, 인터넷응용개발, 전자상거래등
    - 기타 : 시스템분석설계, 벤처창업론,

한국컴퓨터정보학회 2003. 동계 학술세미나

인덕대학 표 성 배

IT관련학과 산학협동 활성화 추진 계획

## 학과내 전공동아리 현황

- 전산정보기술연구회
  - 중소기업정보화시스템 구축(ERP, e-erp)
  - VB, PB, (oracle, ms-sql, access 등)
  - 설립 1997년
  - 중소기업 erp 구축 3건(단일모듈 제공 12건)
- 게임지기(게임프로그램 제작)
  - 제작완료 게임 3종
  - 현재 2종 제작 중(3D 전략시뮬레이션)
  - 모바일 게임 제작 준비 중
- NEW(전자상거래 제작)
  - 웹 기반 전자상거래 모듈 제작
  - 인근 공단 지역의 웹사이트 제작 및 관리

한국컴퓨터정보학회 2003. 동계 학술세미나

인덕대학 표 성 배

IT관련학과 산학협동 활성화 추진 계획

## IT 학과 교육 특성

- IT 기술의 급속 변화에 따른 교육과정 수시 변경 필요
- IT 분야의 다양성에 따른 특정 분야 선택의 어려움
- 특정분야 선택에 따른 학생 취업 진로의 폭 감소
- 학생들의 IT관련 학과 선호 현상 퇴조
- 학생들의 논리적 사고 부족에 따른 어려움
- 학생들의 집중력 부족 현상(흥미에만 반응)
- 힘든 것에 도전하지 않으려는 하는 학생들의 동기 유발 어려움
- 전공 학점의 개설 최소화에 따른 학생 선택의 폭 감소
- 소프트웨어 개발 업체와의 연계 교육의 어려움(기업의 영세성)

한국컴퓨터정보학회 2003. 동계 학술세미나

인덕대학 표 성 배

IT관련학과 산학협동 활성화 추진 계획

## IT 학과 취업 특성

- 소프트웨어 개발 관련 기업의 영세성
- 대기업의 외주 관행에 따른 SM기업 편중의 취업
- 관련 기업들의 경력 사원 선호 현상에 따른 졸업생 취업 진로의 어려움
- SM 관련 기업들의 취업 안정성 부족
- 4년제 대학 졸업 이상의 학력 선호
- 경기 호황 시에는 취업 1순위이지만 경기 불황 시에는 퇴출 1순위임.
- 점차 상용 모듈 사용 증가에 따른 신규 개발 인력의 감소 현상
- 학과의 변화추이 분석 미숙에 의한 교육과정 대응 미숙으로 기업이 요구하는 인력을 적기에 배출하지 못함.

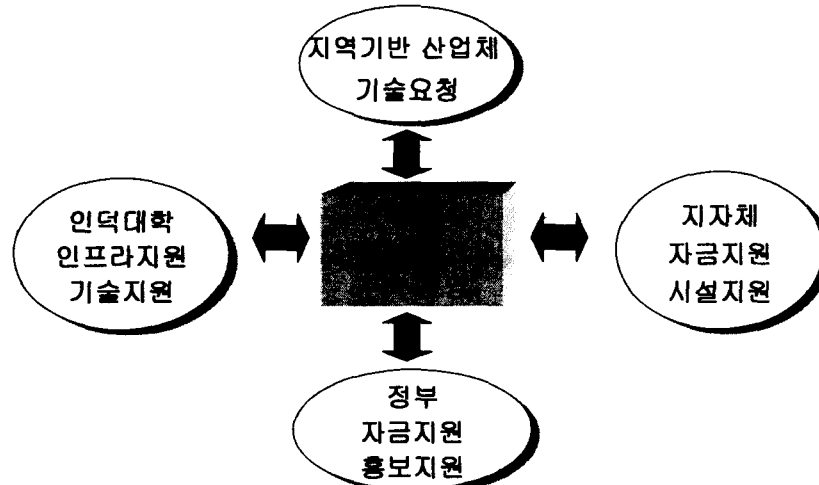
한국컴퓨터정보학회 2003. 동계 학술세미나

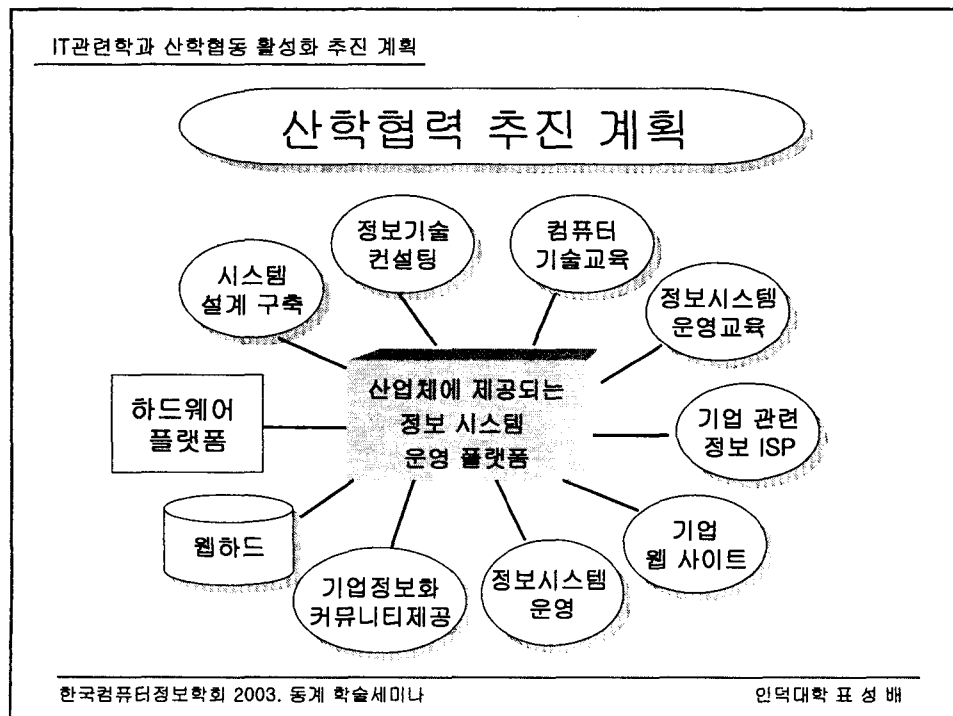
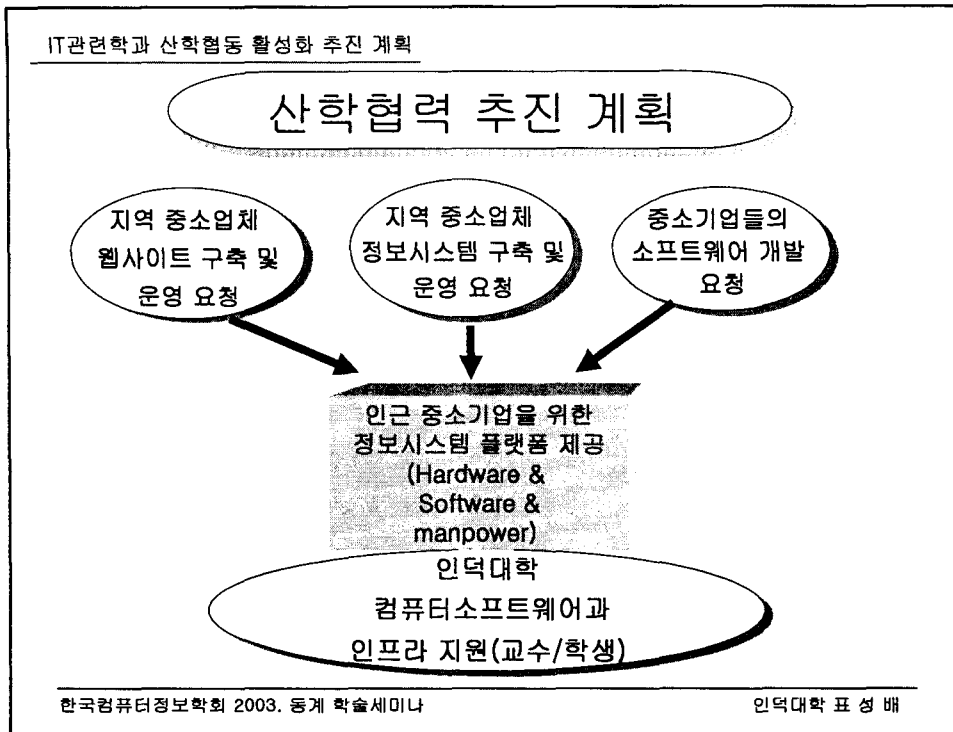
인덕대학 표 성 배

## 이전의 산학협력 모델

- 중소기업 정보화 시스템 개발 프로젝트
- 내장형 소프트웨어개발 프로젝트
- 기업 전자상거래 시스템 구축 프로젝트
- 기업에서 개발중인 프로젝트에 일부 참여
- 기업에서 요청한 소프트웨어 개발 프로젝트
- 기술지도에 의한 시스템 개발 프로젝트
- 기업 정보화 시스템 컨설팅

## 산학협력 추진 계획





## 산학협력 추진 계획

- 중소기업에 필요한 정보시스템 관련 다양한 콘텐츠 제공의 필요성
  - 기업의 정보시스템의 필요성 증대
  - 정보시스템 개발 및 구축 경험이 없음
  - 정보시스템 운영 경험 부족
  - 정보시스템 개발 비용 과다 지출 우려
  - 정보시스템 개발 및 운영 인력 확보의 어려움
  - 정보시스템 개발 및 구축 운영을 위한 외주업체들에 대한 불신
  - 대학과 산업체의 유대 관계 형성으로 신뢰 증대
  - 장기적으로 산업체의 정보화 체계 구축 유도에 의한 취업률 증가

## 산학협력 추진 계획

- 대학과 학과의 준비 사항
  - 하드웨어 인프라 구축
    - 서버 구축
    - 네트워크 시스템 구축
    - 보안시스템 구축
  - 데이터베이스 인프라 구축
    - ORACLE , MS-SQL 등등
  - 소프트웨어 인프라구축
    - 정보시스템 모듈 개발을 위한 tool
    - 웹 관련 시스템 구축을 위한 tool
    - 운영과 개발을 위한 장소 제공
  - 정보보안 시스템 인프라 구축

## 산학협력 추진 계획

- 대학과 학과의 준비 사항
  - 인근 공단에 대한 홍보(지자체 및 정부기관 지원)
  - 지자체 및 정부기관의 자금지원 요청
  - 플랫폼 운영을 위한 완벽한 계획 수립 및 리허설
  - 웹관련 시스템 및 기업 정보시스템 관련 프로그램 모듈 확보
  - 재학생들의 훈련 및 동기 유발

## 기대효과

- 대학의 기대효과
  - 인근 지역 기업체들과의 산학협력체계 활성화
  - 지역사회를 위한 봉사체계 구축으로 대학의 홍보 효과
  - 장기적으로 취업을 증가에 따른 대학 브랜드 인지도 상승
  - 장기적으로 학교 기업으로 성장 가능
  - 학과 특성화 성공 모델 제시 가능

## 기대효과

### ▪ 학과의 기대효과

- 재학생들의 정보시스템 개발 및 운영에 따른 경험 축적
- 학생들의 학습 동기 유발
- 경험축적에 의한 취업을 증가
- 각종 기업 정보시스템 모듈 개발 활용성 제고
- 기업의 정보시스템 운영 교육 필요성 증대로 신규 교육 수요 창출
- 교수들의 산학협동 프로젝트 증가

## 기대효과

### ▪ 중소기업의 기대효과

- 기업의 경영 효율화 제고
- 정보시스템 구축 및 운영 용이
- 정보시스템 활용성 증가
- 웹사이트 운영에 따른 기업 이미지 제고
- 기업관련 유용한 정보 습득 가능
- 정보시스템 개발, 운영에 대한 아웃소싱으로 비용절감



## 결론

- 전문대학 IT관련학과의 생존 전략의 일환
- 중소기업을 위한 용이한 정보체계 구축 일조
- 유능한 정보인력 양성
- 학생들의 취업에 적극적이고 능동적으로 대처
- 성공적이고 활성화된 산학협동 모델 제시

감사합니다