

1,2단계 BK21(^{특보양과}BK21)사업의 성과 및 장·단점

2014. 05. 21

(전) 제1, 2단계 **BK21** 사업단장
박 정 동 (경상대학교)



사업목표

1

21세기 지식기반사회대비 창의적·국제적 고급두뇌인력 양성을 위한 '세계수준의 대학원' 육성

2

지역특화산업 수요에 부합한 인력양성을 위한 '지역우수대학' 육성

3

특화, 핵심분야의 '대학연구력' 제고 및
협동연구, 학술단체 지원의 '학술진흥'

사업예산 및 기간

- '99, 09 - 2006.02, 2,000억/년 x 7년 = **1조 4000억**
- '06. 03 - 2012.02, 3,000억/년 x 7년 = **2조 1000억**

1 대학원육성사업

- 세계수준의 대학원 육성 : 1,000억/년 (2단계, 1,900억)

2 지역우수대학육성사업

- 학부과정 내실화 사업 : 500억/년 (2단계, 지역대학원 지원)

3 대학원 전용시설구축 사업

- 기숙사, 첨단 도서관, 연구·강의동 등 : 500억/년 (2단계, 전문서비스 인력)

지원 요건

제도개혁(필수)

- 학사과정 모집단위 광역화 (신청분야 대학원에 비해)
- 학사과정 학생정원감축 (대학원생 수 : 학부과정 학생정원 = 1 : 1 목표)
- 대학원 문호개방 (타 대학 학사과정 출신학생 50% 이상 선발)
- 산업화 지원체제구축 (산학협동위원회 구성 및 기금조성)
- 교수업적평가와 인사·급여연계 (승진, 정년제, 연봉제 등)

사업단의 목표

기준 : 외국의 동일분야 세계수준의 대학원 지표 벤치마킹

1

대학원생/교육 부문

학위논문의 국제학술지 게재, 외국어 강의, 학위취득 후 국내·외
관련업계 취업 및 활용방안

2

교수/연구 부문

게재 논문 수 및 인용도, 국제특허

3

산학협동 부문

대응자금 수주 : 산업체, 대학자체 (총 사업비의 5%이상) 및 지자체
기술이전, 교과과정 공동편성 (산학간 인적 교류, 시설공동이용 등)

4

국제 협력 부문

대학원생 장기해외연수, 국제공동연구 등
학위논문 심사위원 - 외국대학교수 참여 등

5

기타

교육과정 개편 (예. 산업화 관련교과목 개설 및 인턴쉽 등)
사업단/팀 별 및 참여교수 별 Web-site 개설

사업단 평가

연차평가

- 사업목표로 제시한 부문별 주요사항
- 대응자금 확보실적, 자금 집행실적

중간평가

- 학사과정 학생정원감축
- 대학원 문호개방
- 교수업적평가와 인사·급여(연봉제) 연계
- 연구비 등 중앙관리제
- 기타제도 개혁사항

- 최하위 사업단의 **국고지원금 20%** → 최상위 사업단으로 이체

총 사업비 구성

- 항목·비율은 집행 시 **엄정준수** 원칙
- 대학사정에 따라 항목별 자금의 **10%(20%) 범위 내에서 조정** 가능

항 목	총사업비 (100%)		비 고
대학원생 지원	45% 이상 (55%이상)		대학원생 RA/TA 박,석사과정 70%에 RA/TA부여 박사 720만원/년, 석사 480만원/년
신진연구인력 지원	25% (20%)	15% 기준	박사 후 연구원 (1500만원/년 기준)
		10% 기준	계약교수 (2,400만원/년 기준)
사업과제 수행관련 주요경비	20%	5% 기준	연구경쟁 유도를 위한 상과급적 경비
		15% 기준	재료, 기자재, 논문게재, 특허출원료 등
대학자체 국제협력	10%	5% 기준	대학원생 단기 해외연수
		5%	외국인 교수 초빙
정부/대학 공동 국제협력사업	총 사업비 대비 15%		대학원생 장기해외연수
			프로그램 개설 비

사업의 성과 및 개선점

성과-I

- **학생인건비의 현실화** (참조: 여타 R&D 사업)
- **이공계 기피현상의 완화**
 - 국·공립·사립대 학생/교수 = 0.97; 본 사업단 3.5~4.0, '05)
- **연구자 간 경쟁평가제도의 도입**
 - 자체평가로 매년 참여교수 교체
 - 출판 저널의 IF에 따른 인센티브 차등화
 - 차년도 학생지원 혜택의 차등화 등
- **대학원생의 국제화**
 - 외국인 유학생 증가
 - 영어강의 확대 등
 - 장·단기 해외 파견기회 제공

사업의 성과 및 개선점

성과-II

- **교수/대학원생 연구력 지표 향상**
 - SCI급 국제학술지 게재 및 국제, 내 특허
- **국제협력의 활성화**
 - 국제공동연구
 - 복수박사학위제
 - 국제심포지엄 정례화
- **고급기술의 산업화**
 - 한우 생산이력용 DNA 분석 kit 개발
 - 신제품 곡류 개발 및 업체와 계약 등

사업의 성과 및 개선점

개선점

- **예산의 점진적 감축 및 사용의 경직성**
 - 신진연구인력경비, 국제협력경비 등
- **과도한 평가 (연차, 중간 및 최종)**
 - 시간과 노력 낭비
 - 정량적 평가에 치중함으로써 사업의 질적 제고 의욕저하
- **평가의 절대성 (절대 평가)**
 - 사업단별 조건(대학의 규모 및 특성) 고려치 않음
- **연구비 지원이 전혀 없음**
 - 별도의 연구비 수주 필요
 - 참여교수 및 연구원의 연구실적은 주요 평가대상임

A solid blue horizontal bar with a wavy bottom edge, spanning the width of the slide.

감사합니다