『4단계 BK21사업』미래인재 양성사업(응용과학 분야)
교육연구팀 성과평가 보고서

관리번호	4299990414150

사업 분야	응용과학	신청분야	화공	단위	전국	구분	교육연구팀	
학술연구분야 분류코드	구분	관련분야		관련분야		관련분야		
		중분류	소분류	중분류	소분류	중분류	소분류	
	분류명	화학공학	화학공정	화학공학	생물화학공학	화학공학	계면/표면공학	
	비중(%)	40%		40%		20%		
학과(학부)	서강대학교 화공생명공학과							
교육연구 단명	국문) 분자제어기반 화공생물공정연구팀							
	영문) Center for Molecular-scale Control in Chemical and Biological Engineering							

교육연구 단장	소 속	서강대학교 공과대학 화공생명공학전공			
	직 위	교수			
	성명 국문	최정우	전화	705-8480	
			팩스	02-3273-0331	
	성명 영문	Jeong-Woo Choi	이동전화	010-9484-8480	
			E-mail	jwchoi@sogang.ac.kr	

연차별 총 사업비 (백만원)	구분	1차년도 ('20.9~`21.2)	2차년도 ('21.3~`22.2)	3차년도 ('22.3~'23.2)
	국고지원금	163	326	330

총 사업기간	2020.9.1.-2027.8.31.(84개월)
평가 대상 기간	2020.9.1.-2023.2.28.(30개월)

본인은 『4단계 BK21』사업 성과평과 보고서를 제출합니다. 아울러, 보고서에는 사실과 다른 내용이 포함되지 아니하였으며 만약 허위 사실이나 중대한 오류가 발견될 경우에는 그에 상응하는 불이일을 감수하겠음을 서약합니다.

2023년 월 일

작성자	교육연구단장	
확인자	대학교 산학협력단장	
확인자	대학교 총장	

한국연구재단 이사장 귀하

목 차

Ⅰ. 교육연구팀의 구성, 비전 및 목표 ····· 1
1. 교육연구팀 구성 ····· 3
1.1 교육연구팀장의 교육・연구・행정 역량 ····· 3
1.2 대학원 학과(부) 소속 전체 교수 및 참여연구진 ····· 5
1.3 교육연구팀 대학원 학과(부) 현황 ····· 5
2. 교육연구팀의 비전 및 목표 ····· 7
2.1 교육연구팀의 비전 및 목표 달성도 ····· 7
Ⅱ. 교육역량 영역 ····· 17
1. 교육과정 구성 및 운영 ····· 19
1.1 교육과정 구성 및 운영 실적 ····· 19
1.2 과학기술·산업·사회 문제 해결과 관련된 교육 프로그램 현황과 구성 및 운영 실적 ····· 32
2. 인력양성 현황 및 지원 실적 ····· 37
2.1 평가 대상 기간 대학원생 인력 확보 및 배출 실적 ····· 37
2.2 교육연구팀의 우수 대학원생 확보 및 지원 실적 ····· 38
2.3 참여대학원생 취(창)업 현황 ····· 41
3. 대학원생 연구역량 ····· 43
3.1 참여대학원생 연구 실적의 우수성 ····· 43
3.2 대학원생 연구 수월성 증진 실적 ····· 59
4. 신진연구인력 운용 ····· 62
4.1 우수 신진연구인력 확보 및 지원 실적 ····· 62
5. 참여교수의 교육역량 ····· 68
5.1 참여교수의 교육역량 대표실적 ····· 68
6. 교육의 국제화 전략 ····· 70
6.1 교육 프로그램의 국제화 실적 ····· 70
Ⅲ. 연구역량 영역 ····· 79
1. 참여교수 연구역량 ····· 81
1.1 연구비 수주 실적 ····· 81
1.2 연구업적물 ····· 82
1.3 교육연구팀의 연구역량 향상 실적 ····· 87
2. 산업・사회에 대한 기여도 ····· 92
2.1 산업・사회 문제 해결 기여 실적 ····· 92
3. 연구의 국제화 현황 ····· 97
3.1 참여교수의 국제화 현황 ····· 97

〈부록〉 첨부자료

4단계 BK21 사업

Ⅰ. 교육연구팀의 구성, 비전 및 목표