

PNU BK21 대학원혁신지원사업

P U S A N N A T I O N A L U N I V E R S I T Y



1

PNU BK21 대학원혁신지원사업 소개

PNU BK21 대학원혁신지원사업 소개	6
--------------------------	---

2

대학원혁신지원 프로그램

2.1. (G)교육	8
2.2. (R)연구	10
2.3. (A)진로취업, 산학협력	13
2.4. (N)국제화	14
2.5. (D)진단조사, 기타	15
2.6. 장학	16



3

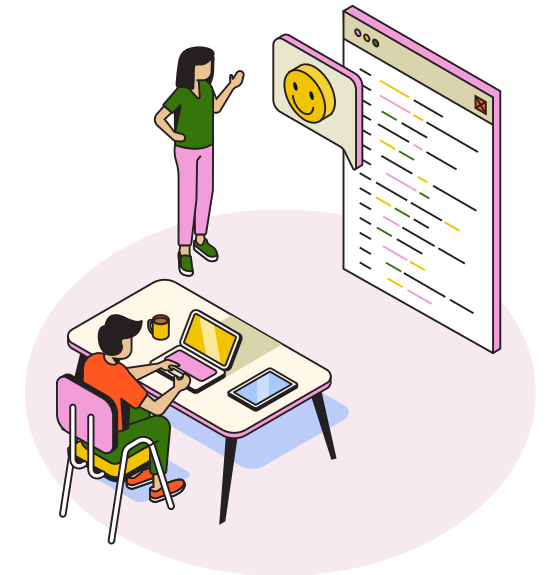
교육연구단(팀) 소개

3.1. 경영대학	18
3.2. 경제통상대학	19
3.3. 공과대학	21
3.4. 나노과학기술대학	31
3.5. 사범대학	34
3.6. 사회과학대학	36
3.7. 생명자원과학대학	38
3.8. 약학대학	40
3.9. 예술대학	42
3.10. 의과대학	43
3.11. 인문대학	44
3.12. 자연과학대학	48
3.13. 생활과학대학	53
3.14. 정보의생명공학대학	54
3.15. 치의학전문대학원	55
3.16. 한의학전문대학원	56

4

시설 소개

4.1. In(人)novation Park	58
4.2. 셀프 스튜디오	60
4.3. 스마트 강의실	61



1

PNU BK21
대학원혁신지원사업

대학원혁신지원
프로그램

BK21

PNU BK21 대학원혁신지원 사업 소개

대학 VISION **창조적 지식공동체 구현, Global Excellence**



BK21 FOUR Vision **GRAND - PNU**

BK21 FOUR 사업목표 **지식공동체 선도 혁신인재 양성, 融合創新(융합창신)**



BK21 FOUR 사업 추진모델

- 연구단(팀) 수

분야별 선정	총 계		미래인재 양성사업								혁신인재 양성사업		
			교육연구단				교육연구팀				교육연구단		
	단	팀	기초 과학	응용 과학	인문 사회	중점 응용	기초 과학	응용 과학	인문 사회	중점 응용	신산업 분야	산업·사회 문제 해결 분야	대학 간 연합
	26	12	5	7	6	1	-	3	7	2	6	1	(1)

*2024년 기준

- PNU 일반대학원 홈페이지 주소 <https://graduate.pusan.ac.kr/>
- 인스타그램 주소 https://www.instagram.com/pnu_bk21/?hl=ko

2

대학원혁신지원 프로그램



대학원혁신지원 프로그램

BK21 대학원혁신지원 사업 연간 프로그램 (2024년 기준)



*학기별 운영 프로그램 상이
*운영상황에 따라 프로그램 일정이 변동될 수 있음

1 Graduate Pre-start 프로그램

- 프로그램 목적** 신입생 OT, 신입생 온라인 교육, 기초 논문작성법 특강 등
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 별도 안내
- 운영부서** 대학원혁신실

2 PNU 융합창신 프로젝트(Innovation Course)

- 프로그램 목적** 사회적 문제해결을 위한 학제간 융합연구(논문, 창의적 결과물) 활성화 지원
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 팀별 활동비 최대 5,000천원(융합), 10,000천원(창신)
- 운영일정** 연 1회 선발 **운영부서** 대학원혁신실

3 PNU-Star

- 프로그램 목적** 비교과 및 연구역량을 기반으로 당해 PNU 우수대학원생 선발
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 상급별 차등 지급(최우수, 우수, 장려)
- 운영일정** 연 1회 선발 **운영부서** 대학원혁신실

4 대학원 비교과 프로그램(PNU-GCCP)

- 프로그램 목적** 대학원생 핵심역량별 각종 비교과 프로그램(명사특강, 논문작성교육, 논문캠프 등) 운영
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 프로그램별 비교과 마일리지
- 운영일정** 프로그램별 상이 **운영부서** 대학원혁신실

5 대학원 교육내실화를 위한 교육조교(TA)

- 프로그램 목적** 대학원 교육과정과 BK21 대학원혁신 프로그램 운영 지원(근로성 장학금)
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 박사과정 20,000원/시간, 석사과정 15,000원/시간
- 운영일정** 1학기: 2024.5.-2024.8.(최대 200시간), 2학기: 2024.9.-2025.2.(최대 240시간)
- 운영부서** 대학원혁신실

6 대학원생 고전읽기&독서토론

- 프로그램 목적** 대학원생 독서토론 소그룹 활동 지원
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 팀별 도서구입비
- 운영일정** 학기별 1회 **운영부서** 대학원혁신실

7 대학원생 모니터링단

- 프로그램 목적** 대학원혁신사업 프로그램 개선 의견을 위한 모니터링단 운영
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 최대 500천원/월
- 운영일정** 연 1회 선발 **운영부서** 대학원혁신실

8 대학원생 정신건강 지원사업

- 프로그램 목적** 대학원생을 위한 정신건강지원 서비스 제공
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 상시 제공
- 운영부서** 효원상담원

9 대학원 교육내실화를 위한 교육조교(TA)

- 프로그램 목적** 대학원 교육과정과 BK21 대학원혁신 프로그램 운영 지원(근로성 장학금)
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 박사과정 20,000원/시간, 석사과정 15,000원/시간
- 운영일정** 1학기: 2024.5.-2024.8.(최대 200시간), 2학기: 2024.9.-2025.2.(최대 240시간)
- 운영부서** 대학원혁신실

10 대학원 교과목 개발

- 프로그램 목적** 신규 교과목 개발을 위한 운영 지원
- 참여대상** 전임교원 대상
- 지원내용** 최대 5,000천원
- 운영일정** 2024.5.-2025.1
- 운영부서** 대학원혁신실



1 대학원생 정신건강 지원사업

- 프로그램 목적** 학문분야별 국내, 해외 석학을 초청하여 대학원생의 연구를 위한 특강 지원
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 프로그램별 상이
- 운영부서** 대학원혁신실

2 글로벌 연구역량 강화를 위한 연구조교(RA)

- 프로그램 목적** BK21 교육연구단(팀) 참여 교수의 연구조교 활동 지원
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 박사과정 800천원/월, 석사과정 600천원/월
- 운영일정** 1학기: 2024.4.-2023.8.(5개월), 2학기: 2024.9.-2025.2.(6개월)
- 운영부서** 대학원혁신실

3 학문후속세대 강의역량 강화

- 프로그램 목적** 예비교수자인 학문후속세대의 강의 수행 능력 향상 지원
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 학기별 1회
- 운영부서** 대학원혁신실

4 학문후속세대 기초역량 강화 특강

- 프로그램 목적** 알아두면 쓸데 있는 신비한 작가사전(연구자를 위한 저명 강사 특강)
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 프로그램별 상이
- 운영부서** 도서관

5 BK21 우수논문시상

- 프로그램 목적** 대학원생이 주저자로 발표한 우수한 연구성과에 대한 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** Q1논문 1,500천원, Q2논문 800천원
- 운영일정** 연 1회(하반기 일정공고)
- 운영부서** 대학원혁신실

6 BK21 참여대학원생 국제학술대회 발표지원

- 프로그램 목적** 국제학술대회 구두(Oral)발표 경비(항공료, 학회등록비) 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 최대 3,000천원 지원
- 운영일정** 별도 안내
- 운영부서** 국제처

7 PNU-Fellowship (BK21 참여대학원생 연구지원)

- 프로그램 목적** BK21 참여대학원생 개인연구수행(국제학술지논문게재) 장려
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 5,000천원/1인
- 운영일정** 연 1회
- 운영부서** 대학원혁신실

8 국제학술지 논문 게재 지원

- 프로그램 목적** 국제 학술지 투고를 위한 영문 교정료 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 논문 1편당 550천원 지원
- 운영일정** 상시 접수 **운영부서** 국제처

9 학문후속세대 국내학술대회 발표자 지원

- 프로그램 목적** 국내학술대회 발표자 경비(교통비, 학회등록비) 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생 및 신진연구인력
- 지원내용** 실비 지원
- 운영일정** 상시 접수 **운영부서** 대학원혁신실

10 전임교원 국제학술지 논문 교정료 지원

- 프로그램 목적** 국제학술지 투고 전임교원의 영문교정료 지원
- 참여대상** 본교 전임교원
- 지원내용** 주저자인 논문 최대 9회차 까지
- 운영부서** 연구진흥과

11 중장기 연구과제 지원사업-부산대학교 리더십 프로젝트

- 프로그램 목적** 본교 BK21을 중심으로 구성된 지역공동연구팀 연구 지원
- 참여대상** BK21 참여교원
- 지원내용** 연간 20,000천원(공학,자연,의약학계열), 연간 10,000천원(인문,사회, 예술계열)
- 운영일정** 2024년 3월~2025년 2월
- 운영부서** 대학원혁신실



2.3 A 진로취업, 산학협력 Assured Relationship

1 대학원생 경력개발 교육 운영 (진로취업)

- 프로그램 목적** 대학원 박사과정, 박사후연구원 분야별 일자리 탐색, 경력개발 사례 등 교육 운영
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 교육비 지원
- 운영일정** 별도 안내 **운영부서** 대학원혁신실

2 기술창업 활성화를 위한 대학원생 창업지원 (진로취업)

- 프로그램 목적** HI-Brain 창업동아리 운영 및 기술창업지원 프로그램 운영
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 별도 안내
- 운영부서** 산학협력단(창업지원부)

3 리빙랩 프로젝트 운영 (산학협력)

- 프로그램 목적** 연구자와 지역사회가 연계하여 지역사회문제를 정의하고 해결방안과 대안 마련 프로젝트 시행
- 참여대상** BK21 참여교원 **지원 내용** 과제당 15,000천원 지원
- 운영일정** 연 1회 선발 **운영부서** 산학협력전략기획부

4 기업 및 지역협력을 위한 혁신적 지원 강화 (산학협력)

- 프로그램 목적** 지역협업센터(RCC) 및 기업협업센터(ICC)운영
- 참여대상** BK21 참여교원
- 지원내용** 과제당 7,500천원 지원
- 운영일정** 연 1회 선발 **운영부서** 산학협력전략기획부

2.3 N 국제화 Network Globalization

1 BK21참여대학원생 해외연수 지원사업

- 프로그램 목적** BK21 참여대학원생 국제공동연구 도모를 위한 해외 단기 파견 경비 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 항공료 및 체재비(별도 안내)
- 운영일정** 연 1~2회 선발 **운영부서** 대학원혁신실

2 대학원생 영어역량강화 지원

- 프로그램 목적** 대학원생의 글로벌 역량 강화를 위한 맞춤형 영어 능력 향상 특강 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 운영일정** 연 3회 개최
- 운영부서** 언어교육원

3 해외 공동연구자 초청 지원사업

- 프로그램 목적** 국제 공동연구 도모 및 글로벌 연구 네트워크 확장을 위한 우수 연구자 초청 경비 지원
- 참여대상** 해외대학 소속 연구인력(박사과정 이상)
- 지원내용** 항공료 및 체재비(별도 안내)
- 운영일정** 연 1회 선발 **운영부서** 대학원혁신실

2.5 D 진단조사, 기타 Data Management

1 대학원 교육수요자 만족도 조사·분석 (진단조사)

- 프로그램 목적** 대학원 교육과정, 교육환경 등 교육서비스 전반에 대한 설문조사
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 연 1회(11월~12월)
- 운영부서** 대학원혁신실

2 대학원생 핵심역량 진단 (진단조사)

- 프로그램 목적** 핵심역량 진단을 통한 개인별 강약점 자체 진단 및 관련 비교과 프로그램 추천
- 참여대상** 대학원생 전체
- 운영일정** 연 2회(학기별 1회)
- 운영부서** 대학원혁신실

3 4단계 BK21 대학원 혁신사업 성과공유 포럼 (기타)

- 프로그램 목적** 성과공유 포럼을 통한 대학원혁신사업 성과 확산 및 벤치마킹 정보 교류 제공
- 참여대상** 전국 대학원 혁신사업 수행 대학 전체(교육연구단(팀) 포함)
- 운영일정** 별도 안내(연말 개최 예정)
- 운영부서** 대학원혁신실

2.6



장학

1 PNU BK Bridge 장학

- 프로그램 목적** BK21 참여학과 내 학석사 연계과정 및 학석박통합과정 학사과정 최종학기생 지원
- 참여대상** (BK21 참여학과) 학석사 연계과정 및 학석박통합과정 학사과정 최종학기생
- 지원내용** 700천원/월
- 운영일정** 1학기: 2024.5.-2024.8.(4개월), 2학기: 2024.10.-2025.1.(4개월)
- 운영부서** 대학원혁신실

2 학석사 연계과정 장려금

- 프로그램 목적** 학석사 연계과정 대학원생 지원
- 참여대상** 대학원생 전체
- 지원내용** 500천원
- 운영일정** 별도 안내
- 운영부서** 대학원혁신실

3 BK21 신입생 모교 장학금

- 프로그램 목적** 본교 출신 BK21 교육연구단(팀) 참여대학원 신입생의 입학 첫 학기 등록금 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 신입생 등록금 본인 실 납부금액 전액
- 운영일정** 별도 안내
- 운영부서** 대학원혁신실

4 BK21 참여 학석사 연계과정 및 학석박사 통합연계과정 학업지원 장학금

- 프로그램 목적** BK21참여 학석사 연계과정 및 학석박통합과정 대학원생 장학금 지원
- 참여대상** BK21 참여대학원생
- 지원내용** 학석사 연계과정 석사과정의 2,3학기 등록금 전액, 학석박 통합과정의 2,3,5,6학기 등록금 전액
- 운영일정** 연2회(6월, 12월)
- 운영부서** 학생과

3

교육연구단(팀) 소개

BK21

교육연구단

3.1 경영대학

1. 부산 금융중심지 선진화를 위한 빅데이터 기반 디지털 금융 교육연구사업단 (경영학과)

BK21 교육연구단(팀)명	부산 금융중심지 선진화를 위한 빅데이터 기반 디지털금융 교육연구사업단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://pusanbizbk21.quv.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 경영학과 (전화번호) 051-510-1833	(학부) 경영학과 (주소) 부산캠퍼스 경영관 A동 330-5호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>비전: 글로벌 디지털 금융 전문인력 양성을 통한 아시아-태평양 금융 허브 달성 목표: 1) 세계적 수준의 디지털 금융 전문인력 양성 2) 디지털 금융 미래 비즈니스 모델 연구 및 개발 3) 사회적 가치 창출을 위한 디지털 금융 스타트업 육성 4) 부산 금융중심지의 산·학·연 디지털 금융 클러스터 구축</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>39명</td> <td>23명</td> <td>19명</td> </tr> </tbody> </table> <p>직전학기 우수자에게 장학금 월 30~70만원을 사업단 규정에 의해 추가 지원, 교육연구단 우수성과자에게는 매학기말 150만원 내외 인센티브 지급</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	39명	23명	19명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	39명	23명	19명								
<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석, 디지털 금융지식, 사회적 역량, 현장중심 지식활용, 경영 일반 지식, 글로벌 연구 역량 등 핵심 교육목표를 설정하고 교육과정에 반영함 - 이론과 실무와 조화를 이룬 사회적 리더 육성을 위해서 사회적 가치창출을 위한 동아리 활동, 지역 산업체 문제해결을 위한 Design Thinking 기반 Capstone Design, 최신 기술의 학습과 창의적 도전을 위한 SIG(Special Interest Group)를 통해 교육과정과 비교과 프로그램을 개발함 											
<p>3. 국제화</p> <p>외국인 교원 채용(2020년 3월 임용), 대학원 입학 요건 중 외국인 영어 면접, 교과목의 영어수업 개설, 대학원생 해외 연수 및 공동연구, 해외 석학 초청 세미나, 우수국제학술지 게재 지원 등을 통한 국제적인 교육기관으로 성장 도모</p>											
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외 대학과 MOU 체결을 통한 연구 및 교육 교류를 활성화 하고, THE 대학순위 150위를 목표로 함 (현재 200 ~ 250위) - 디지털전환의 신대에 기업의 신산업 발전에 필요한 연구를 경영학 전분야에서 진행함 - 우수 연구업적을 위한 연구 인센티브 및 인프라 구축, 대학원 국제화 및 국제활동 강화, 디지털금융포럼 운영을 통한 산학연 협력 강화 도모 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>금융기관, 공기업, 제조업, 유통업 등 국내 산업 전반, 국내외 대학 및 연구기관 취업</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	https://biz.pusan.ac.kr/biz/14313/subview.do										

3.2 경제통상대학

1. 글로벌 해양관광컨벤션 특화도시개발 교육연구팀 (관광컨벤션학과)

BK21 교육연구단(팀)명	글로벌 해양관광컨벤션 특화도시개발 교육연구팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	http://bk21four-convention.pusan.ac.kr										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 관광컨벤션학과 (전화번호) 051-510-3544	(학부) 관광컨벤션학과 (주소) 부산캠퍼스 경제통상관 909호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>비전: 국제적 특성화 연구를 주도할 글로벌 연구중심 대학으로의 위상 강화 목표: 1) 지역사회에 기여할 융합 지식 공동체 및 2) 동아시아와 서구 교육연구 공동체의 글로벌 네트워크 허브로 성장</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>1명</td> <td>2명</td> <td>2명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	1명	2명	2명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	1명	2명	2명								
<p>2. 교육</p> <p>본 교육연구팀은 관광학의 기본 학문들을 활용하여, 해양관광 및 컨벤션분야의 특화관광도시개발을 위하여, 융합지식과 신기술을 적용할 수 있는 통섭형 인재, 관광으로 인한 지역사회 문제를 해결할 수 있는 혁신 인재를 양성함.</p> <ul style="list-style-type: none"> : 지역관광 관련 기관과의 협력을 바탕으로 전공의 이론 및 실무 지식 습득 : 학제 간 융합을 통해 타 전공의 이론을 습득 : 지역 내 타 대학과 공유지식 창출을 위한 교육 프로그램 추진 : 국제적 수준의 교육 제공을 위해 관광 및 컨벤션 관련 해외 우수 대학의 교수진과 co-advisor 제도 도입 및 추진 											
<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MOU 협약이 체결된 해외 대학교와의 15일 이상의 장기 해외연수 및 인턴십 2) 해외대학 summer/winter 프로그램 등 온라인 프로그램 수강 지원 3) 해외우수대학의 연구진을 초청 세미나 개최 											
<p>4. 연구 방향</p> <p>본 교육연구팀의 참여인력은 해양관광, 컨벤션특화 도시개발을 위한 스마트 기술 활용지식과 방법론적 통합 지식을 습득하고, 지역 및 글로벌 네트워크를 활용하여 창의적인 국제적 수준의 연구수행에 대한 실제 성과를 도출함.</p> <ul style="list-style-type: none"> : 창의적 연구를 위한 방법론과 분석법의 개발을 통해 신지식 교육자료 생성 : 국내 및 해외 연구자들과의 학술교류를 통한 공동 연구 수행 : 연구네트워크를 활용하여 지역 특성화 관광 및 글로벌 연구영역 확대 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>본 교육연구팀이 속한 관광컨벤션학과는 지역유관기관과 협력체계를 구축하여 대학원생의 진로 설정과 취업을 위한 기틀을 마련하고 있음.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직업군 : 관광, 호텔, 컨벤션 문화 및 레저산업 - 주요 근무처 : 관광공사, 컨벤션센터, 여행사, 호텔, 항공사, 외식업체 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://convention.pusan.ac.kr/convention/16771/subview.do										

2. 지역선도 균형발전을 위한 혁신인재 양성 교육연구단 (경제학과)

BK21 교육연구단(팀)명	지역선도 균형발전을 위한 혁신인재 양성 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-econ.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 경제학과	(학부) 경제학부									
	(전화번호) 051-510-3998	(주소) 부산캠퍼스 경제통상관 909호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>비전: 지역선도 균형발전을 주도할 미래혁신 인재 양성</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 교육 목표: 참여대학원생의 지역산업 및 지역사회 문제 분석·해결 능력 함양, 국제적 감각과 지역에 대한 이해를 겸비한 글로벌 경제전문가 양성 2) 연구 목표: 산업·사회 문제 해결을 통한 지역발전 연구의 플랫폼 역할 수행과 지역발전 연구 확대에 기초한 아시아 60위권 연구 성과 도출 3) 국제화 목표: 지역발전 연구의 국제적 허브 앤 스포크 시스템 구축 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>13명</td> <td>4명</td> <td>9명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 석사과정 학부 성적 3.0점(4.5점 만점 기준) 이상 / 박사과정 대학원 직전 2년간 성적 3.5점(4.5점 만점 기준) 이상 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	13명	4명	9명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	13명	4명	9명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지역 산업·사회 관련 12개 교과목 및 지속가능 환경·에너지 관련 교과목 개설 및 운영, 미시 및 경제분석 관련 교과목 강화 - 교육과 연구의 선순환을 위한 교과 개설 연계한 교육연구팀 구성 - 예비대학원, 방학 중 경제분석 비교과 Intensive course 5개 개설 										
	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 지역발전 연구 국제적 허브 앤 스포크 (Hub & Spoke) 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - RICA Conference 교류대학 및 연구소와 복수 학위제 추진 MOU 체결 - 베트남국립대학교 교수 및 대학원생 교류에 관한MOU 체결 2) 대학원 교육의 국제적 프로그램 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 해외석학 초청 Summer/Winter School 프로그램 개설 - 장단기 해외 연수 장려 - 대학원생 해외 연구실 공동연구 수행 										
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업·사회 문제 해결을 통한 지역발전 연구 부문 플랫폼 역할수행 및 강화 - 동남권 소재 기업 및 기관들과 지역문제 해결을 위해 공동 프로젝트 추진 - 산업·사회 문제 해결에 특화된 지역 산학연 학술 심포지엄 정기적 개최 - 지역연구에 필요한 혁신적이고 창의적인 전문 인력의 공급을 확대 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무 분야: 국내외 공사기업 및 금융 기관, 지방 정부, 민간 싱크 탱크 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 - 학계 분야: 국외 대학 교수진, 국내외 우수 대학원 박사과정 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://pnecon.pusan.ac.kr/pnecon/16315/subview.do										

3.3 공과대학

1. 4차 산업혁명 ICT 창의융합 미래인재 교육연구단 (전기전자공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	4차산업혁명 ICT 창의융합 미래인재 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-ee.pusan.ac.kr/bk21four-ee/index..do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 전기전자공학과	(학부) 전기전자공학부									
	(전화번호) 051-510-3857/3888	(주소) 부산캠퍼스 제9공학관 512호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>"4차 산업혁명을 선도하는 글로벌 ICT 창의융합형 미래인재 양성"이라는 비전을 달성하기 위하여 "글로벌 TOP 100위권 대학"을 미래목표로 설정하고, "우수인력", "지속가능 시스템 구축", "지역산업 연계", "국제화"를 미래목표 달성 전략의 핵심 키워드로 설정하여 사업단을 운영함</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>87명</td> <td>35명</td> <td>45명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <p>소속 연구실의 연구 실적, 연구 활동, 연구실 인원을 바탕으로 연구실별 장학금을 결정하며 연구실별로 지도교수 추천을 받아 지원대학원생을 선발함</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	87명	35명	45명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	87명	35명	45명							
	<p>2. 교육</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 대학원 학제 세부전공 4개, 융합전공 1개 개편 2) 반도체 전공트랙사업, 설계인력양성사업, 차세대 AI 반도체 소자 및 회로 특성화 사업, 산업인공 지능 융합전공 사업과 연계 3) 규슈대(일본), 상해교통대(중국)와 함께 에너지환경 과학기술 글로벌인재양성 협동 대학원 과정을 운영 										
	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 해외 대학 교류협정 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 일본 규슈대/중국 상해교통대: 한/일/중 CAMPUS Asia-EEST ASIA 복수학위 대학원 과정 운영 - 중국 허난이공대학: 중국 허난이공대학과의 학사과정 교육협력 4+0 프로그램 추진 및 2+2 복수 학위 과정(double degree program) 신설 - 일본 시바우라공업대학: PNU-SIT-gPBL 프로그램 참여로 일본 시바우라공업대학 방문 2) 해외 기관과의 연구자 교류 진행: Georgia Institute of Technology(미국) 등 3) 해외 석학 초청 세미나 진행: University of Michigan 윤의식 교수 등 										
<p>4. 연구 방향</p> <p>지방 도시 쇠퇴 문제에 대응하여 지역 전문 인력, 지역 연구거점 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구 성과 확산과 학계 평판도 향상을 위한 홍보활동(우수 연구성과 글로벌 홍보사업 등)과 발맞추어 사업단에서도 학계 평판도 및 산업계 평판도 향상을 위한 전략 구축 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>졸업생 취업자 중 대다수가 삼성전자, LG전자, Onsemi 등 국내외 대기업과 한국전기연구원, 국가보안기술연구소, 국방과학연구소 등 공기업의 연구원으로 취업함</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	https://ee.pusan.ac.kr/ee/professors.do , https://eec.pusan.ac.kr/eehome/53010/subview.do , https://semi.pusan.ac.kr/semi/71933/subview.do										

2. MICE(멀티스케일 융합 화공) 교육연구단 (응용화학공학부)

BK21 교육연구단(팀)명	MICE(멀티스케일 융합화공) 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://mice.pusan.ac.kr/mice										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 응용화학공학부	(학부) 고분자공학과, 유기소재시스템공학과, 화공생명공학과									
	(전화번호) 051-510-3985	(주소) 부산캠퍼스 7공학관 7313호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><화학 및 소재 응용분야 산업을 주도할 멀티스케일 융합화공 인재 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 화학 및 소재 응용분야에서 국가의 미래산업 및 지역산업을 이끌어갈 국제경쟁력 및 다양한 방향성과 응용능력을 겸비한 멀티스케일 융합 화공인재 (Multi-scale Integrated Chemical Engineer)를 양성 - 목표: 화공 융합 분야에서 3In(Integration, International, Influence) 연구를 통해 3In(Integration, Intelligence, Interconnection) 능력을 갖춘 멀티스케일 융합 화공인 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>103명</td> <td>26명</td> <td>30명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	103명	26명	30명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	103명	26명	30명							
	<p>2. 교육</p> <p>화학공학, 고분자공학, 유기소재시스템공학 융합을 통한 다양한 전공트랙 (공정, 화공소재-물리, 화공소재-화학, 에너지 환경, 바이오, 화공정보) 외부 저명학자들을 초빙한 콜로키움 운영(상/하반기)</p> <p>국내 타 대학과 공동세미나 운영</p> <p>우수논문 포상을 통한 논문저술 활동 지원(상/하반기)</p> <p>학술회의 참가비용 지원을 통한 학술활동 지원(상시)</p> <p>연구성과교류를 위한 Workshop 운영(연1회)</p>										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국제공동연구: 장·중·단기 해외 파견, 국제학술대회 참여 지원 - 국외 타 대학과 공동세미나 운영 - 해외연구자 초청 강연 및 세미나 개최(상시) <p>미국 Texas A&M 대학 화학공학과와 인적교류 및 연구 협력 MOU 체결</p> <p>외국인 대학원생 및 외국인교수 유치</p>										
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3In(리), 즉 융합 (Integration), 국제 (International) 및 파급(Influence) 연구를 통해 화공 융합 분야를 견인(리)하는 글로벌 (Global) 교육연구단 성장 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>국내외 대학교수, 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 연구원, 국내외 기업체 연구원 및 직원</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	<p>https://polymer.pusan.ac.kr/polymer/16520/subview.do</p> <p>https://omse.pusan.ac.kr/omse/16210/subview.do</p> <p>https://chemeng.pusan.ac.kr/chemeng/15714/subview.do</p>										

3. 글로벌 공급망 혁신을 위한 산업 빅데이터 교육연구단 (산업공학과 - 산업데이터공학융합전공)

BK21 교육연구단(팀)명	글로벌 공급망 혁신을 위한 산업 빅데이터 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-ie.pusan.ac.kr/bk21_ie/index..do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 부산대학교 산업공학과 부경대학교 산업및데이터공학과	(학부) 부산대학교 산업공학과 부경대학교 시스템경영·안전공학부									
	(전화번호) 051-510-1528	(주소) 부산캠퍼스 특성화공학관 606호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><글로벌 공급망 생산성 혁신(SCM4.0)을 주도하는 창의적 빅데이터 인재양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 빅데이터로 만들어가는 생산성 혁신, 빅데이터로 열어나가는 안전한 공급망 생태계, 빅데이터로 창출하는 새로운 부가가치 - 역량 영역별 목표 <ol style="list-style-type: none"> ① 교육: 지역수요 맞춤형 창의적 빅데이터 리더 교육체계 확립 ② 연구: 4차 산업혁명 시대에 적합한 연구 능력을 갖춘 창조적 연구 인력 양성 ③ 산학협력: 물류·제조 분야 데이터 기반 산업 혁신 ④ 국제화: 세계적 수준의 물류·제조 연구 집단 구축 <p>※ 국립대학 대학원 간 공동학위과정(산업데이터공학융합전공) 최초 개설·운영</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>31명</td> <td>14명</td> <td>8명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학생 수를 고려하여 양교 연구장학금 배분 후 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	31명	14명	8명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	31명	14명	8명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국립대학 간 대학원 공동학위과정인 '산업데이터공학융합전공' 운영 - 실무중심 교과목 운영: 산업데이터실습, 산학협력세미나(I), (II) - 기초 연구역량 향상: 장단기 연수 시행, 국내외 학술대회 참여 지원 										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - MOU 체결 우수 대학기관과의 연구 교류 및 매년 국제공동워크샵 시행 세계 우수 대학 석학과의 연구교류세미나 지속적 개최 제조·물류, AI, 빅데이터 분야의 세계적 선도 연구기관과 국제공동연구를 통한 전문성 강화: SCIE 논문 게재 및 저명 국제학술대회 초빙발표 등 										
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 물류·제조 산업 중심 SMARTER* 분야에서 발생하는 다양한 데이터 처리분석 기술 연구 수행 (*SMARTER: Supply chain, Maritime, Air, Road, Terminal, Energy, Rail) 실제 기업문제에 대한 해결방안 연구로 현업 적용 가능한 연구 및 기술개발 시행 											
<p>5. 교육연구단 졸업 후 주요 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무 분야: 물류·빅데이터·AI 관련 국내외 제조기업 및 공기업 - 연구 분야: 국내외 대학, 정부출연 연구소 등 연구기관, 기업연구소 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	<p>부산대 : https://ie.pusan.ac.kr/ie/19377/subview.do</p> <p>부경대 : https://sme.pknu.ac.kr/sme/1843</p>										

4. 글로벌 하이테크 소재부품 인력양성사업단 (재료공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	글로벌 하이테크 소재부품 인력양성사업단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-mse.pusan.ac.kr/bk21four-mse/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 재료공학과	(학부) 재료공학부									
	(전화번호) 051-510-1498	(주소) 부산캠퍼스 교수회관 302호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><하이테크 소재부품 글로벌 선도 창의융합 교육연구단 구축></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 동남권 소재부품 주력산업 분야의 고급 창의 융합 리더 인재 양성 - 목표: 하이테크 소재부품 글로벌 창의융합 리더 인재 양성, Top-Tier 연구역량 확보, Glocal 산학협력·지역사회 거점 대학원 구축 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>68명</td> <td>15명</td> <td>15명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 참여대학원생 :직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 성과평가와 연계하여 우수대학원생에 대한 차등 장학금 지급 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	68명	15명	15명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	68명	15명	15명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 동남권 국책연구소 연계공동 교육 프로그램 운영 - 학기당 개설 교과목 수 조정을 통한 대학원 교과목 강화 운영 융합 콜로퀴움 교과목 개편 운영 여성공학과 및 외국인 대학원생 맞춤형 지원 운영 										
	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Campus Asia (부산대-큐슈대(일본)-상해교통대(중국)-말레이시아공대(말레이시아)) Summer School 운영 및 국제복수학위제 지원 2) 교육연구단(Organizer & Co-Organizer) 주도 국제학술대회 : 대학원생 주도 i-YES 국제학술 교류회 3) 대학원생 국제학술활동/해외파견 및 장/단기연수 지원 										
<p>4. 연구 방향</p> <p>'하이테크 소재부품 분야 글로벌 Top-tier 연구역량 확보를 위해 다음과 같이 진행 동남권 국책연구소와 융합 협력 연구 수행 및 활성화</p> <p>전략적 융합 연구실 구축 및 공동지도교수제 활성화를 통한 융합 연구 지원</p> <p>글로벌 미래 혁신 하이테크 소재부품 분야 'Global Top 5% impact 연구성과 창출'</p>											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>실무분야: 대기업 및 지역중견업체의 M(구조재료), S(전자/전장재료), E(에너지재료)분야로 취업</p> <p>연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	https://mse.pusan.ac.kr/mse/38583/subview.do										

5. 드론 신산업 혁신인재 교육연구단 (항공우주공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	드론 신산업 혁신인재 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-drone.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 항공우주공학과	(학부)									
	(전화번호) 051-510-1545	(주소) 부산캠퍼스 제9공학관 9312호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<ul style="list-style-type: none"> • 비전: <ul style="list-style-type: none"> - 차세대 드론/UAM 첨단 기술 및 다분야 실무능력을 겸비한 창의적 융합 인재 육성 - 융복합 연구를 통하여 차세대 드론/UAM 신산업이 요구하는 첨단·핵심 기술 개발 • 목표: 국내 드론 산업기반 강화 및 차세대 드론/UAM 신산업이 요구하는 첨단·핵심기술 연구를 선도하는 혁신 인재 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>28명</td> <td>10명</td> <td>13명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> (1순위) 참여교수 추천 장학생 : 참여교수 1인당 1명 이내 (2순위) 우수연구장학생: 제1저자 연구실적 평가 순: SCI/SCIE,KCI,기타 실적 순 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	28명	10명	13명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	28명	10명	13명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> • 트랙형 드론 융합교육 과정 구축 - 전공분야별 기초-응용-심화 단계의 교과과정 개편 및 신설교과목 개발 - 설계 및 체계통합 과목 확충 - 산학연계 교육과정 구축 - 기초 연구역량 향상 / 연구역량 심화 대학원 비교과 프로그램 운영 										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외 대학 및 연구소와 공동연구 / 연구교류 프로그램 수행 - 드론/UAM 관련 해외 석학/전문가 초청 세미나 개최 - 참여 대학원생들에게 국제 학술대회 발표 및 참가 지원 - 해외 저명대학의 장단기 프로그램 참여 기회 제공 										
<p>4. 연구 방향</p> <p>첨단 기술의 융복합체인 차세대 드론/UAM 신산업 분야의 선도적인 연구를 위해 다분야 융합 연구 및 산학연 협동 연구, 국제 연구 교류 강화를 세부 목표로 지원</p> <p>해외 대학 연구실과 공동연구 강화 및 지원</p> <p>드론 R&D 센터, 아음속 풍동 등 드론/UAM 관련 실험 인프라 확보</p> <p>연구시설 및 장비 확충을 통한 연구역량 강화</p> <p>산학협력프로젝트 수행 및 인적·물적 자원교류를 통한 산학협력 역량 강화</p>											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>실무분야: 국내외 드론 관련 대기업, 드론/UAM 연관 지역 벤처 기업, 드론 기술 관련 방위산업업체, 드론/UAM 관련 기술지원센터 등 중간지원조직</p> <p>연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관, 산업체 연구소</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	https://aerospace.pusan.ac.kr/aerospace/16332/subview.do										

6. 복합위험사회의 도시 레질리언스 강화를 위한 도시계획 전문가 양성 교육팀 (도시공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	복합위험사회의 도시 레질리언스 강화를 위한 도시계획 전문가 양성 교육연구팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-urban.pusan.ac.kr/bk21four-urban/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 도시공학과	(학부)									
	(전화번호) 051-510-7413	(주소) 부산캠퍼스 건설관 712호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><복합위험사회의 도시 레질리언스 강화를 위한 도시계획 전문가 양성> - 비전: 복합위험사회의 도시 레질리언스 강화를 위한 도시계획 전문가 양성 - 목표: 교육연구팀의 1단계 사업 목표인 '기초연구 기반'을 마련함</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>9명</td> <td>4명</td> <td>3명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준 - BK21사업 관련 수업 참여 및 과제 작성, 개인연구 및 공동연구, 워크숍 및 사업팀 관련행사 참석, 교육연구팀 운영업무지원 수행 - BK특성화과목 이수 - 프로그램 이수 성적, 학술대회 발표, 논문게재 등을 평가</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	9명	4명	3명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	9명	4명	3명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 융복합 교과목 개설, 석학 초청 세미나 등을 통해 교육연구팀의 교육역량 강화 - 대학원 진학설명회, 취업설명회, 연구장학금, 인센티브 제공 - 연구비 지원을 통해 우수논문 게재 및 학술발표 지원, 장학금제도 제공 - 해외 단기 연수 및 연구교류 프로그램 지원 										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기 구축된 국외 네트워크(The University of Texas at Austin, University of Washington, The University of Tokyo등)를 활용한 연구-교류 세미나를 정기적으로 개최하여 최신 연구동향을 공유하는 등 국제적 연구역량 강화 - ACSP, AESOP, UAA, WRSA, IAIA 등 국외 학술대회 참여 프로그램을 개설하여 네트워크를 구축하고 방문연구, 국제 공동세미나 개최 등을 수행 - SCI/SSCI 논문 작성법 특강, 연구 방법론 특강 등, 학술 영어 작문 특강 등의 교육프로그램을 제공하고 국제학술지 투고논문 영문교정료 경비 지원 										
<p>4. 연구방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복합위험사회와 도시 레질리언스 향상과 관련한 연구활동 참여 독려지원 - 전문 연구기관 및 학교 기관과 연계한 공동연구 진행 - 거버넌스 구축, 정책 기여, 지역특화 등 사회문제 해결을 위한 공동연구 진행 - 신진연구자와 참여교수의 협력을 통해 우수한 신규 연구 프로젝트 발굴 및 대학원생 참여 유도 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업 기간 동안 배출된 인력 전원 취업 100%달성 - 실무분야: 경기교통공사, 부산도시공사, 한진개발공사, 부산광역시청, 한국부동산원 지사 등 - 연구분야: 국내외 대학 연구원, 한국해양과학기술원, 한국건설기술연구원, 부산연구원, 인천연구원, 한국환경연구원, 국제기후환경센터, 울산연구원 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://urban.pusan.ac.kr/urban/17048/subview.do										

7. 쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인 교육연구단 (건축학과)

BK21 교육연구단(팀)명	쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21archi.pusan.ac.kr/bk21archi/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 건축학과	(학부) 건축학과									
	(전화번호) 051-510-1472	(주소) 부산캠퍼스 건설관 926호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><지역의 쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인 전문가 양성> 비전: GRAND DESIGN 사회문제 해결을 통한 세계100위권 혁신 디자인 대학원도약 목표: 지역의 쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인 전문가양성</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>15명</td> <td>7명</td> <td>9명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준 - 신규 참여대학원생: 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	15명	7명	9명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	15명	7명	9명							
	<p>2. 교육</p> <p>'창의융합교육을 통한 통섭적 역량을 갖춘 혁신디자인 인력양성'을 세부목표로 하며 다음과 같이 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 쇠퇴도시 사회문제해결을 위한 핵심역량 교육과정 운영 - 융복합교육을 위한 교육협력체계 구축 - 생활SOC/건축재생 전문가 통합관리지원 - 생활SOC 혁신디자인을 위한 교육의 국제화 										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campus Asia Plus:기존의 한일중 3국 대학(일본 큐슈대, 중국 동제대)간의 협력을 기반으로 싱가포르 싱가포르대학과의 4자간 교류활성화를 통해 범아시아적 건축학분야의 선도적 공동교육 플랫폼 - 복수학위(석사)/공동학위(박사) - Summer School & Winter School • JIA 한일워크숍 : 한일 대학과 교수, 한일건축가협회, 건축사 등 산관학 관계자들의 토론, 워크숍 형식으로 국제적인 도시건축 문제해결형 워크숍 한일산관학 국제연합워크숍 형식의 경진대회 										
<p>4. 연구 방향</p> <p>'유휴공간 및 생활SOC 디자인 분야의 세계적 수준의 연구경쟁력 강화'를 세부목표로 하며 다음과 같이 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지방도시 쇠퇴문제 대응 지역연구거점 구축 - 문제해결형 혁신디자인 연구역량 강화 - 쇠퇴도시 유휴공간 문제해결을 위한 지역협력 네트워크 구축 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 국내외 건축설계사무소, 도시재생 전문 설계사무소, 도시재생지원센터 및 현장지원센터 등 중간지원조직 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://archi.pusan.ac.kr/archi/19604/subview.do										

8. 스마트 해양도시 인프라 교육연구단 (사회환경시스템공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	스마트 해양도시 인프라 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://i-soc.pusan.ac.kr										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 사회환경시스템공학과										
	(전화번호) 051-510-3994	(주소) 부산캠퍼스 건설관 502호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>〈4차산업 기술에 기반하여 해양도시의 기후변화 대응 그린인프라 건설에 필요한 첨단 연구와 전문인력 양성을 추구〉 비전: 세계적 수준의 i-SOC 교육연구단 구현 목표: 교육혁신과 연구 국제화를 통한 i-SOC 전문인력 양성</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>61명</td> <td>23명</td> <td>22명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준 - 연구단 참여교수 업적 평가를 통해 각 연구실 별 지원인원 배정 후 지도교수가 학점, 연구실적, 외국어능력 등 실적이 우수한 지원 대학원생을 추천하여 연구단장이 최종적으로 결정.(연구단 기여도에 따라 예산의 범위 내 차등 지원)</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	61명	23명	22명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	61명	23명	22명								
<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인재상: 국제수준 연구역량을 갖추고(Internationalized), 창의적이며(Smart), 개방적이고(Open-minded), 지역사회에 기여하는(Contributive) i-SOC 전문인력 - 세계 우수대학 소속 10명의 교수로 해외자문위원회를 구성하고 서면 인터뷰를 통하여 교육역량 영역 목표 달성 추진전략(교육 시스템 혁신, 융합교육 내실화, 교육프로그램 국제화, 지역사회·산업기여 교육 등)과 세부 실행 프로그램 등을 수립함 											
<p>3. 국제화</p> <p>1) 교육 프로그램 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외유수대학 교원이 참여하는 해외자문위원회 운영, 일본규슈대학 및 중국 상해교통대학교 복수학위제 운영 확대, 학위논문 공동심사제 운영 <p>2) 연구 네트워크 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외공동연구자 초청지원 사업, 국제공동연구, 국제공동논문 게재 지원, 장/단기 외국기관 파견 제도 운영 (미국 Maryland 대학, 중국 산둥대학 등) - AETEE(Advanced Engineering Technology for Environment and Energy) 등 국제 심포지엄 정기적 개최 											
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외자문위원회의 연구역량 분야 목표 달성 추진전략(융합연구 역량강화, 우수 연구인력 유치, 연구 네트워크 국제화, 지역사회·산업기여 연구 등)과 세부 실행 프로그램 등을 수립함 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공공기관 : 수자원공사, 한국전력공사, 시설안전공단, 부산교통공사 등 - 연구기관 : 건설연구인프라운영원, 한국환경산업기술원, 국립환경과학원, 국립수산물품질관리원 등 - 산업체 : 전공 관련 분야 및 저영향개발분야 관련 업체 등 - 박사과정 진학, 국내·외 우수대학 박사후 연구원 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://i-soc.pusan.ac.kr/i-soc/58057/subview.do										

9. 첨단 기계부품소재 고급인력 교육연구단 (기계공학부)

BK21 교육연구단(팀)명	첨단 기계부품소재 고급인력 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-me.pusan.ac.kr										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 기계공학부	(학부) 기계공학부									
	(전화번호) 051-510-3863.4	(주소) 부산캠퍼스 기계관406호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>〈첨단 기계부품소재 고급인력 교육연구단〉 비전: 「PNU-ME World Best 50」 달성을 위한 기계분야 창조적 지식공동체 구현 목표: 교육연구단 대학원 체계·교육 혁신을 통한 기계분야 선도 통섭적 글로벌 창의 인재 양성</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>203명</td> <td>76명</td> <td>42명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준 - 매년 참여교수 업적평가 점수 및 매학기 참여대학원생(석/박)과정별 인원 반영 (기본배정+업적평가 점수=학기별 지원인원)</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	203명	76명	42명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	203명	76명	42명								
<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 선발 프로그램을 통한 우수 인재 확보 - 교육과정 및 학사관리 시스템 체계 혁신을 통한 전문지식 및 공학역량 강화 - 4차산업혁명 기술교육을 통한 신기술 대응역량 강화 - 졸업 후 진로의 다양성을 고려한 진로 맞춤형 역량 강화 - 국제교류 및 커뮤니케이션 향상을 통한 글로벌역량 강화 											
<p>3. 국제화</p> <p>1) Campus Asia Plus: 한·일·중 3국(일본 큐슈대, 중국 상해교통대)+Asean (말레이시아 말레이시아 공과대) 교육부 주도로 시작된 아시아 국가간 교류사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복수학위(석사) / 공동학위(박사) - Summer School : 매년 여름, 계절 학기를 통한 단기교류 프로그램으로 설계 국제 워크숍 <p>2) Univ. of Maryland와 박사 복수 학위제 (Joint Ph. D.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 부산대와 Univ. of Maryland에서 각각 2년의 학위과정 이수 - 각 대학 교과목 수강 가능, 상호 학점 인정, 졸업 시 양 대학 학위 동시 수여 <p>3) 큐슈대와의 박사 복수 학위제 (Joint Ph. D.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2019년 8월 협정 완료, 2021년부터 학생 선발 											
<p>4. 연구 방향</p> <p>‘창의적 융복합 그룹연구를 통한 기계분야의 핵심 및 미래선도기술 연구’를 세부목표로 하며 다음과 같이 진행</p> <p>연구결과물의 양적 및 질적 향상 UTC을 통한 기업체 맞춤형 산학연구 및 기업 선진화 선도 국제공동연구 프로그램 및 해외 교류를 통한 글로벌 연구역량 강화</p>											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>산업체: 기계부품소재 관련 국내외 대기업, 중소/중견기업 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	https://me.pusan.ac.kr/new/sub01/sub0401.asp										

10. 친환경 스마트 조선해양공학 교육연구단 (조선해양공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	친환경 스마트 조선해양공학 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://naoe.pusan.ac.kr/naoe/59048/subview.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 조선해양공학과	(학부) 조선해양공학과									
	(전화번호) 051-510-1262	(주소) 부산캠퍼스 제11공학관 510호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>비전: 「GRAND」로 상징되는 혁신 플랫폼에 「SEA」로 대변되는 교육·연구 혁신 요소를 탑재하여 탄소중립(Zero-emission)을 지향하는 신조선·해양산업 생태계를 선도하는 연구중심대학 구현</p> <p>목표: 「SEA」의 혁신 요소를 교육·연구·산학협력·국제화 및 교육 연구 질 관리의 5대 혁신 전략을 적용, 체계화되고 지속 가능한(S: Sustainable) 교육·연구의(A: in Academia) 수월성 제고(E: Excellence)</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>49명</td> <td>15명</td> <td>21명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	49명	15명	21명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	49명	15명	21명							
	2. 교육 창의융합 교육과정을 운영하기 위하여 교과과정을 3대 핵심기술(스마트 안전, 친환경, 해양에너지) 분야로 구성하여 교육 내실화를 위해 조선해양공학 공통핵심 및 특화 프로그램을 운영하고 있으며 PBL, 토론, FLIP 강의 형태로 개선해 나가고 있음.										
	3. 국제화 <ul style="list-style-type: none"> - 국제 복수학위제 지원/제학술대회, 장·단기 연수 지원/해외 산업체 인턴십 프로그램 지원/해외 석학 세미나 개최 - 영어강의를 연차별 2개 교과목 이상 개설 										
4. 연구 방향 본 교육연구단은 스마트 안전 핵심연구(Smark&Safety), 친환경 조선해양공학 심화연구(Environment), 해양에너지 자원개발 핵심 연구(Alternative Energy)로 연구팀을 구성하여 SWOT분석결과를 토대로 국내외 대학 연구소 네트워크 구축을 통한 설비 공동 활용 및 공동 연구 프로젝트 발굴, 산업체 기술수요 반영 고급 인력의 미래 일자리 창출, 다학제간 융합연구를 통한 미래핵심 조선해양공학 기술 선도, 지역특화 산업체 연계 순환형 공동연구를 통한 산학 공동 기술체계를 구축하기 위해 노력하고 있음											
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로 실무분야: 국내외 조선업체 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관											
학과 소속교수 및 연구분야	https://naoe.pusan.ac.kr/naoe/15316/subview.do										

3.4 나노과학대학

1. 에너지융합기술교육연구단 (에너지융합기술융합전공 - 화학소재학과+나노융합기술학과)

BK21 교육연구단(팀)명	에너지융합기술교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21energy.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 나노과학기술대학, 사범대학	(학과) 나노융합기술학과, 화학소재학과 (전공) 에너지융합기술융합전공									
	(전화번호) 051-510-2796, 055-350-5884	(주소) 부산캠퍼스 공동연구소동 514호, 밀양캠퍼스 나노대 2217호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><에너지 신산업 융복합기술 교육을 통한 석박사급 혁신인재 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 학문간 융합(기초과학+공학) 및 분야간 융합(소재+소자+시스템)을 통해 에너지 소재, 소자, 생산/저장, 응용 시스템을 아우르는 국내 유일의 융복합 에너지 기술 특성화 연구기관으로 위상을 정립 - 목표: 융합전공의 참여대학원생들에게 에너지 소재/소자/시스템 분야 기초 및 응용 기술 교육을 실시하는 한편 지역사회 소규모/독립 전원 기반 신산업 분야 문제해결형/융복합형/도전형 R&D를 수행할 수 있는 고급 인재 양성을 목표 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>64명</td> <td>37명</td> <td>18명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	64명	37명	18명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	64명	37명	18명							
	2. 교육 <ul style="list-style-type: none"> • 기후 변화와 에너지 문제 대응을 위해 신재생에너지 분야의 교육과 연구를 강화하는 데 중점을 두고 융복합적 교육과 최첨단 연구를 통해 우수한 산업 인력을 양성하며, 국제적인 학술 성과 창출을 통해 연구 역량을 증진시키는데 주안점을 둠. • 에너지융합기술 융합전공을 통해 대학원생들에게 다학제적 전공 지식 습득을 지도 • 다양한 교과목 및 비교과 활동을 통해 깊이 있는 학문적 소양과 실용적 기술을 겸비한 인재 양성에 주력하여 에너지융합기술 관련하여 신규 교과목 개발 포함 21개 교과목 개설 등 										
	3. 국제화 <ul style="list-style-type: none"> • 영국, 스위스, 영국 등 8개국과 국제협력 연구를 진행하여 20편 이상의 국제공동연구논문물을 발표 • 공동학위 진행 : 대만 명칭대학교, 영국 뉴캐슬대학교 • 장단기 해외연수 : 스위스, 일본, 중국 등 										
4. 연구 방향 <ul style="list-style-type: none"> • 기초과학과 응용공학의 학문간 융합을 기반으로 한 융합전공 프로그램을 마련하고, 환경친화적 신재생에너지 융복합기술 분야인 에너지 생산/저장 기술 및 이를 활용한 소규모 에너지 모듈 응용, 독립전원 센서 시스템 관련 연구/교육 체계를 구축하여 운영 											
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로 실무분야: 배터리 관련 대기업, 공기업, 반도체회사, 화학소재 관련 회사 연구 분야: 소재분야 연구소, 국방연구소, 대학											
학과 소속교수 및 연구분야	https://bk21-nano.pusan.ac.kr/bk21_nano/49160/subview.do										

2. 인지메카트로닉스 기반 개인맞춤형 헬스케어 교육연구단 (인지메카트로닉스공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	인지메카트로닉스기반 개인맞춤형 헬스케어 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://globalcogno.pusan.ac.kr/globalcogno/21731/subview.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 인지메카트로닉스공학과	(학부) 광메카트로닉스공학과									
	(전화번호) 051-510-3100	(주소) 부산캠퍼스 공동연구기동 501호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><산학협력 맞춤형 헬스케어 전문 교육시스템 구축/현장형 고급 인력 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 개인 맞춤형 헬스케어 구현 위한 진단/인지 기술의 한계 돌파 - 목표: 개개인의 건강/안전 향상 도모할수 있는 헬스케어시스템 연구 및 교육 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>28명</td> <td>30명</td> <td>10명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 참여교수가 지도학생 중 우수한 참여대학원생을 최대 70% 이내로 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	28명	30명	10명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	28명	30명	10명							
	<p>2. 교육</p> <p>대학원 교과과정을 3가지 전문 트랙으로 구분/운영, 비교과 과정 활성화</p> <p>SMART 플랫폼 구축/대학원생 연구 기초역량 향상 위한 OCW 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국-프랑스 공동박사학위/바이오-헬스케어 메카트로닉스공학 융합 전공/의료인공지능융합전공 과정 개설 및 운영, 글로벌 학생교류 통한 수준 향상 										
	<p>3. 국제화</p> <p>1) 부산대-프랑스 그르노블대 공동학위 프로그램 개설 및 운영(2021.09~현재)</p> <p>2) 중/장기 해외연수 프로그램 운영</p> <p>바이오메디컬 글로벌 인재양성 사업, 해외 우수 연구자 교류 지원 사업</p> <p>해외 저명 대학 및 연구소에 재학생 및 졸업생 파견</p>										
<p>4. 연구 방향</p> <p>광이미징/생화학 진단시스템, 나노정보 시 진단 인지모듈의 연구 목표 설정 및 광, 전자, 기계, 생명, 재료, 화학, 나노 분야 교수진 구성</p> <p>의료 임상 관련 부분은 부산대의대 겸임교수진과의 공동연구로 보강</p> <p>국제 공동연구 네트워크/공동 교육 시스템 구축 및 활용, 국제적 학술 활동, 해외 저명대학(Harvard-MIT, Johns Hopkins 등) 벤치마킹</p> <p>세계적 수준 논문(CiteScore 상위 25%) 게재 능력 확보</p>											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>실무분야: 현대 자동차, 삼성전자 등 민간기업 연구 개발직</p> <p>연구분야: 국내외 대학의 연구원 및 교수, 정출연기관(표준연, 전자 통신 연구원 등)</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	https://globalcogno.pusan.ac.kr/globalcogno/21706/subview.do										

3. 사용자 친화적 스마트카 융복합 핵심부품 전문인력 교육연구단 (나노메카트로닉스공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	사용자 친화적 스마트카 융복합 핵심부품 전문인력 교육 연구단																					
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://smart-car.pusan.ac.kr/smart-car/index..do																					
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 나노메카트로닉스공학과	(학부) 나노메카트로닉스공학과																				
	(전화번호) 051-510-1992	(주소) 부산캠퍼스 공동연구소동 514호																				
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><미래 자동차 산업의 혁신을 선도할 융합적 사고를 갖춘 석박사급 인재 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 지역의 전략산업에 부합하는 교육 및 연구 시스템을 구축함으로써, 동남권 산업의 활성화와 경쟁력 강화 - 목표: 미래 자동차 산업의 혁신을 선도할 융합적 사고를 갖춘 석·박사급 인재를 양성하는데 중점을 두며, 시대적 요구에 맞춰 창의성과 혁신성을 배양할 수 있는 체계적인 교육 및 연구 시스템 구축 																					
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <p>1-1. 등록금 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대학원 직전 학기 성적(신입생일 경우, 학부 성적)을 바탕으로 지도 교수 추천자 <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>10명</td> <td>2명</td> <td>1명</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-2. 인센티브 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCI(E) 우수 논문 게재, 학술대회 발표, 특허 출원 및 등록 등의 우수 연구실적을 가진 대학원생에 대한 인센티브 지원 및 교내 장학금 우선 지원 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	10명	2명	1명											
	과정	석사과정	박사과정	박사수료																		
	지원인원(명)	10명	2명	1명																		
	<p>2. 교육</p> <p>미래 자동차 융복합 부품 산업 분야를 선도할 글로벌 리더 전문 연구 인력 양성을 위해</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>1</p> <p>다양한 융합기술에 기반을 둔</p> <p>특화융합 교육과정</p> <p>(ACE Program; Advanced Convergence Education Program)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2</p> <p>산업체 수요 맞춤형 인력양성을 위해 산학프로젝트 기반의</p> <p>산학융합 교육과정</p> <p>(ICE Program; Industrial Convergence Education Program)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>3</p> <p>해외 우수대학(상해교통대학, 윈윈공과대학, 나고야대학)과의</p> <p>국제융합 교육과정</p> <p>(GCE Program; Global Convergence Education Program)</p> </div> </div>																					
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 장단기 해외 연수 프로그램 지원, 대학원 교과목 영어 강의, 박사학위논문 영문작성 의무, 해외석학 초청강좌 개설을 통한 대학원생의 국제적 경쟁력 강화 																					
<p>4. 연구 방향</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">에너지 고효율 기술</th> <th>발포소재 &복합소재</th> <th rowspan="2">인지판단</th> <th>자율주행차량용 카메라</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>자동차 부품 경량화</td> <td>이미지 센서</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">전기/수소, 하이브리드</th> <th>동종복합 및 이종접합소재</th> <th rowspan="2">인포테인먼트</th> <th>고감도 센서기술</th> </tr> <tr> <td>자동차 부품 경량화</td> <td>위치 인식 시스템 개발</td> </tr> <tr> <td></td> <th>친환경 차세대 배터리</th> <th>모니터링</th> <td>휴먼 인터페이스 디스플레이</td> </tr> <tr> <td></td> <th>전력변환 시스템</th> <td></td> <td>정밀 및 미세 가공 기술</td> </tr> </tbody> </table>			에너지 고효율 기술	발포소재 &복합소재	인지판단	자율주행차량용 카메라	자동차 부품 경량화	이미지 센서	전기/수소, 하이브리드	동종복합 및 이종접합소재	인포테인먼트	고감도 센서기술	자동차 부품 경량화	위치 인식 시스템 개발		친환경 차세대 배터리	모니터링	휴먼 인터페이스 디스플레이		전력변환 시스템		정밀 및 미세 가공 기술
에너지 고효율 기술	발포소재 &복합소재	인지판단		자율주행차량용 카메라																		
	자동차 부품 경량화		이미지 센서																			
전기/수소, 하이브리드	동종복합 및 이종접합소재	인포테인먼트	고감도 센서기술																			
	자동차 부품 경량화		위치 인식 시스템 개발																			
	친환경 차세대 배터리	모니터링	휴먼 인터페이스 디스플레이																			
	전력변환 시스템		정밀 및 미세 가공 기술																			
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미래 자동차 산업 분야를 선도할 창의적, 혁신적 사고를 가진 고급 전문 인재 양성을 통해, 기업, 국내외 대학 연구원 및 정부출연 연구기관 취업 - 취업 실적 : 한국기계연구원, 경동나비엔, 경남테크노파크, 포항산업과학연구원, RFHIC 등 																						
학과 소속교수 및 연구분야	https://nanomecha.pusan.ac.kr/nanomecha/74298/subview.do																					

3.5 사범대학

1. 교육의 사회적 책임 연구단 (교육학과)

BK21 교육연구단(팀)명	교육의 사회적 책임 연구단			
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bkesr.pusan.ac.kr/bkesr/index.do			
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 교육학과	(학부) 교육학과		
	(전화번호) 051-510-1644, 3732, 3792, 3861	(주소) 부산캠퍼스 제2교수연구동 414호 / 부산캠퍼스 셋별회관 202호		
BK21 교육연구단(팀) 소개	비전: 교육의 사회적 책임을 통해 사회혁신에 기여하는 글로벌 선도 대학 목표: 미래사회 혁신을 선도하는 사회적 책임 교육과 연구의 실천 공동체 형성			
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학			
	과정	석사과정	박사과정	박사수료
	지원인원(명)	27명	24명	15명
	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 : 서류 전형(학술논문 및 발표 실적) 및 지도교수 추천 - 학술논문 게재 및 학술대회 발표 실적 계속 참여자의 경우 지난 학기 평가 결과 고려하여 선발 전체 선발 인원 내, 지도교수 1인당 지도학생 비율 고려 			
	2. 교육			
<ul style="list-style-type: none"> - “교육의 사회적 책임”가치-실천지향 Being-Doing 교육과정 개발 및 운영 - 다양한 비교과 교육과정 운영 (현장연계 프로그램, 학술활동 프로그램, 글로벌 교육/연구 프로그램, 국내/국제 학술대회 및 세미나 개최 등) - 지속적인 평가 및 환류 체계를 통해 교육과정의 충실성 확보 				
3. 국제화				
<ul style="list-style-type: none"> - ESR 센터 내 ‘국제화전략기획팀’운영: 국제네트워크 구축 및 강화, 국제 협력연구 활성화, ESR 담론의 국제화 추구 국제화 교육과정 운영: BK 전공교육과정 영어강좌 운영(일부), 해외석학초청 세미나, 워크숍, 온라인 교육과정 운영 다양한 국가 대학 및 기관과 협력관계 강화 (국제협약에 기초한 학술대회 및 세미나 개최, 국제공동 연구 활성화 추구) 				
4. 연구 방향				
사회 공공성을 추구하는 실천 연구 공동체 형성: 사회현장 구성원의 관점과 정서에 공감하고, 사회 문제를 새로운 관점에서 재규정하여 사회 문제 해결을 위한 사회 공공성을 탐색하고자 함. 네트워크 형성을 통해 상호 협업하여 현장에서 이론을 실천으로 전환하는 연구를 추구함.				
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로				
<ul style="list-style-type: none"> - 연구분야: 국내외 대학 연구원, 국가 및 지방자치단체 교육연구소 연구원, 한국연구재단 연구교수 - 실무 분야: 교육관련 연구소 및 업체 창업 				
학과 소속교수 및 연구분야	https://ed.pusan.ac.kr/ed/15370/subview.do			

2. 학교-지역사회를 연계한 장애인 전환 및 평생교육 지원팀 (특수교육학과)

BK21 교육연구단(팀)명	학교-지역사회를 연계한 장애인 전환 및 평생교육 지원팀			
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-se.pusan.ac.kr/bk21plus_se/index.do			
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 특수교육학과	(학부) 특수교육과		
	(전화번호) 051-510-1643	(주소) 부산캠퍼스 성학관 401호		
BK21 교육연구단(팀) 소개	<지역사회와 학교의 장애인 전환 및 평생교육을 지원> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: GRAND Linkage for All 장애인 전환교육과 평생교육의 지역간 허브 역할 - 목표: 장애인 전환교육과 평생교육의 지역간 허브 역할 			
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학			
	과정	석사과정	박사과정	박사수료
	지원인원(명)	10명	1명	3명
	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			
	2. 교육			
<ul style="list-style-type: none"> - 장애인 전환 및 평생교육을 위한 필수교과 / 대학원 교과 운영 - 전환 및 평생교육의 직무연수를 통한 전문가 양성 - 기초 연구역량 향상 / 연구역량 심화 대학원 교과 운영 				
3. 국제화				
1) Campus Asia: 한일중 3국 교육부 주도로 시작된 아시아 국가간 교류 학회 및 학생 유치 <ul style="list-style-type: none"> - 외국 학생 입학유치를 위한 자료 생성 - 미·일·중의 각국의 현장 방문 및 비대면을 통한 교육 현장 소개 2) 한·중·일 워크숍: 일본 및 중국을 대상으로 매 학기 특수교육학회를 통한 발표와 교류를 통한 전문성 향상 및 정보교환				
4. 연구 방향				
‘지역사회와 학교의 장애인 전환 및 평생교육의 연계 강화’를 세부목표로 하며 다음과 같이 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 지역사회의 전환 및 평생교육 인프라 구축 - 전환 및 평생교육의 전문인력 양성과 관련 프로그램 개발 - 장애인 평생교육과 직업교육에 관한 현장의 문제점 파악 및 해결방안 모색 				
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로				
<ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 특수학교, 장애인 직업교육 및 평생교육센터, 지역사회 복지관 및 현장지원센터 등 지역사회 관련 기관 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 평생교육 및 특수교육 관련 연구소 				
학과 소속교수 및 연구분야	https://special.pusan.ac.kr/special/17375/subview.do			

3.6 사회과학대학

1. 4차산업혁명시대 성장과 공존을 선도하는 사회복지 미래인재 양성단 (사회복지학과)

BK21 교육연구단(팀)명	4차산업혁명시대 성장과 공존을 선도하는 사회복지 미래인재 양성단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-4thirsocialwelfare.pusan.ac.kr/bk21four-4thirsocialwelfare/index..do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 사회복지학과 (전화번호) 051-510-3614	(학부) 사회복지학과 (주소) 부산캠퍼스 사회관 529호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><4차산업혁명시대 지역사회의 성장과 공존을 선도하는 사회복지 미래인재 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 4차산업혁명시대 지역사회의 성장과 공존을 선도하는 사회복지 미래인재 양성 - 목표: 1) 다차원적 불평등 완화를 위한 지식과 실천역량을 갖춘 미래인재 양성 2) 사회적 고립 및 배제 해소를 위한 지식과 실천역량을 갖춘 미래인재 양성 3) 다양한 사회복지실천현장과 연계한 지역사회문제해결형 미래인재 양성 4) 과학적 분석력과 연구역량을 갖춘 미래인재 양성 5) 다학제적 소통 역량을 갖춘 글로벌 미래인재 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원 54(명)</td> <td>30명</td> <td>11명</td> <td>13명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 연구계획서 및 면접 심사 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 연구활동 <p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 新사회문제 해결 역량 강화를 위한 Core 교과목, 연구역량 강화를 위한 Infra 교과목 개발 및 운영 - 연구역량 향상을 위한 교육-연구 선순환 체계 구축 - 연구주도성 강화를 위한 교육형 프로그램과 연구발표형 프로그램 <p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 부산대-일본 리츠메이칸대학교 학술교류프로그램: 두 대학의 교수, 학부생, 대학원생의 학술발표 및 토론 형식으로 학술교류프로그램 진행 2) 국제심포지엄 개최: 한일 연구 및 학제간 연구 교류를 위한 일본 키타큐슈대학교, 본교 사립고지학과 및 문헌정보학과 BK21 교육연구단, 사회과학연구원 공동 국제심포지엄 개최 3) 국제공동연구 및 해외연수: 해외석학 POOL 구축 및 참여대학원생의 국제공동연구와 해외연수를 위한 기반 마련 <p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4차산업혁명시대 새로운 사회문제에 대응하기 위한 '新사회복지 역량', '과학적 연구자 역량', '협력하는 지식인 역량'을 갖춘 사회복지 미래인재 양성 - 교육과정과 연계한 연구그룹(Research Group) 시스템 구축 - 新사회문제 발견 및 해결을 위한 연구과제 참여 및 수주 확대 - 사회복지 전문가와 다차원적 학술교류 확대 - 국제학술지 게재 및 국제학술대회 참여 확대를 통한 국제공동연구 활성화 <p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 종합사회복지관, 정신건강복지센터 등 사회복지기관 - 연구분야: 국내외 대학 연구원/교수, 정부/시출연 연구기관 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원 54(명)	30명	11명	13명
과정	석사과정	박사과정	박사수료								
지원인원 54(명)	30명	11명	13명								
학과 소속교수 및 연구분야	https://swf.pusan.ac.kr/swf/16682/subview.do										

2. 생활밀착형 정보서비스 전문인력 교육연구단 (문헌정보학과)

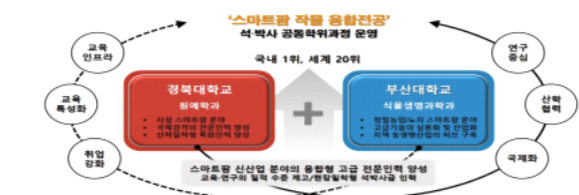
BK21 교육연구단(팀)명	생활밀착형 정보서비스 전문인력 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21-pnulis.pusan.ac.kr/bk21-pnulis/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 문헌정보학과 (전화번호) 051-510-1562	(학부) 문헌정보학과 (주소) 부산캠퍼스 사회관 108호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><생활밀착형 정보서비스 전문인력 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 정보, 삶을 바꾸는 힘 - 목표: 문헌정보학+기록학을 비롯한 융합적 교육을 통해 생활밀착형 정보서비스 인력을 갖춘 사서, 정보전문가, 기록관리전문가, 사회활동가를 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>13명</td> <td>3명</td> <td>2명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 대학원 성적 + 직전 학기 연구실적 + 교육연구단 참여도 <p>2. 교육</p> <p>4대 교육역량(연구역량, 실천역량, 커뮤니케이션역량, 국제화역량)에 따른 교과목 편성 및 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구윤리 교과목 수강 의무화 - 민·관·학·산 협력 기반 교육프로그램 운영 <p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 해외 전문가 초청 강연 2) 대학원생 단기 해외 연수 및 국제회의 발표 3) 국제 교류 기관 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 중국인민대학교 정보자원관리학원 / 일본 츠크바대학교 도서관정보미디어 연구과 / 미국 위스콘신대학교 정보대학원 / 미국 노스캐롤라이나대학교 문헌정보대학원 <p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 「생활밀착형 정보서비스 연구센터」를 통하여 주요 연구과제 발굴 및 연구 수행을 지속해서 확대 - 정부 기관, 지방자치단체, 정부출연 연구기관, 교육기관, 기업체 등과의 상호협력을 통해 산학협력 촉진 및 현장 적용형 연구기반 강화 - 국제교류 활성화를 통해 국제적 연구역량 강화 및 협력 기반 조성 <p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <p>도서관, 정보센터, 기록관, 정부기관, 기업 등 다양한 분야에서 사서, 기록연구사, 정보전문가로 진출</p>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	13명	3명	2명
과정	석사과정	박사과정	박사수료								
지원인원(명)	13명	3명	2명								
학과 소속교수 및 연구분야	https://archi.pusan.ac.kr/archi/19604/subview.do										

3.7 생명자원과학대학

1. 실버질환 맞춤형 바이오소재 활용플랫폼 혁신 인력양성팀 (바이오소재과학과)

BK21 교육연구단(팀)명	실버질환 맞춤형 바이오소재 활용플랫폼 혁신 인력양성팀														
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bmbk.pusan.ac.kr/bmbk/index.do														
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	생명자원과학대학	바이오소재과학과													
	051-510-5493	밀양캠퍼스 생명자원과학관 3645호													
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>〈초고령사회가 필요로 하는 실버질환 맞춤형 바이오소재의 적합성·전달성·예측성에 기반한 활용 플랫폼을 혁신할 인재양성〉</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 지역기반 실버질환 맞춤형 바이오소재 글로벌 선도 교육연구 실현 - 목표: '노인학에 기반한 바이오소재학'을 전문소양으로 하여 고령적합 소재 활용플랫폼 운영 전문가 양성 														
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>22명</td> <td>2명</td> <td>4명</td> </tr> <tr> <td>지원학기</td> <td>2024-1,2학기</td> <td>2024-1,2학기</td> <td>2024-1,2학기</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 연구계획서 + 연구 수행 역량 면접평가 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 연구 수행역량 면접평가 + BK사업 참여도 <p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 펜트미노 전공교육체계 구축 및 운영 - 혁신아젠다에 기반한 모듈형 교과목 신설 및 개편 - 학부-대학원 연계프로그램 및 전공 Major+ 비교과 활동 - 과학기술·산업·사회문제 해결과 관련된 재직자 교육 및 기술지도, 이전 활동 <p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 동아시아 소재뱅크와 연계된 실버질환소재 공유시스템 구축 및 운영 - 고령자용 비침습형 및 국소치료용 약물전달시스템 국제공동연구 네트워크 설립 - 선진국 노화조직은행과 연계된 비임상·임상 예측모델 개발 확대 <p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 기반 실버질환 맞춤형 바이오소재의 발굴·분석·응용을 통한 활용성 증진 - 지속방출, 간편투여, 신속진단 매개 고령친화형 전달시스템에 대한 원천기술 확보 - 고령의 생리적 반응을 정확히 예측 가능한 비임상 및 임상브릿지 모델체계 구축 <p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 국내외 제약회사 및 생명과학관련회사(동아제약, 한림제약, 국제백신, 바이오투스텍) 의료기기회사(오스템임플란트, 한국3M) - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관(식품의약품안전처, 한국화학연구원, 한국생명공학연구원, 한국뇌연구원, K-Med Hub, 국립암센터 등) 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	22명	2명	4명	지원학기	2024-1,2학기	2024-1,2학기	2024-1,2학기
과정	석사과정	박사과정	박사수료												
지원인원(명)	22명	2명	4명												
지원학기	2024-1,2학기	2024-1,2학기	2024-1,2학기												
학과 소속교수 및 연구분야	https://bm.pusan.ac.kr/bm/16394/subview.do														

2. 스마트팜 혁신 인재양성 교육연구단 (식물생명과학과)

BK21 교육연구단(팀)명	스마트팜혁신인재양성교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://hortbk21four.knu.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 식물생명과학과 식물생명과학전공	(학부) 식물생명과학과									
	(전화번호) 055-350-5500	(주소) 밀양캠퍼스 생명자원과학관 3630호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>스마트팜 혁신인재양성 교육연구단은 스마트팜 신산업 세계 20위권 대학수준 달성을 목표로 10대 핵심전략을 활용하여 국제적 감각, 창의적 문제해결능력과 협업 및 소통 능력을 갖춘 융합형 인재 양성을 실현하고자 한다.</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>7명</td> <td>4명</td> <td>9명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 <p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경북대학교원예학과·부산대학교식물생명과학과 공동학위 교육과정 '스마트팜 작물융합전공' 구축하여 운영 - 2020.2학기~현재: 스마트팜정보학 특론 외 16과목 운영  <p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 대만대학교-경북대학교 cropbox 작물 생육모델링 국제공동연구 외 13건 <ul style="list-style-type: none"> - 중국 난징농업대학 국제공동연구, 인도 Jamia Hamdard 대학 국제 공동연구실시 2) 국제공동연구: Phytohormonal regulation through protein s-nitrosylation under stress. Frontiers in Plant Science 외 15건 3) 외국대학 및 연구기관과의 연구자 교류: 네델란드 WUR, MOU외 23건 <p>4. 연구 방향</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 교육과 연구의 융합 및 선순환 구축 운영 <ul style="list-style-type: none"> - ICT 융복합 작물생산기술을 바탕으로 창의-융합 교육 제공, 교육과 연구에서 학생이 주체가되는 "자기주도형"으로 발전, 연구의 내용이 교육과 선순환 되는 체계구축 2) 연구환경의 질적 개선을 통한 연구 효율성 향상 3) 국제적 학술활동 통한 연구실적 향상 <p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트팜 글로벌 인재: 국제기관, 해외경영 참여 - 스마트팜 연구기반형 인재: 정부투자기관, 연구기관 - 현장실무형 스마트팜 전문가형 인재: 농업관련기업, 농업벤처 경영 참여 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	7명	4명	9명
과정	석사과정	박사과정	박사수료								
지원인원(명)	7명	4명	9명								
학과 소속교수 및 연구분야	https://plant.pusan.ac.kr/plant/21355/subview.do										

3.8 약학대학

1. BIT 융합기술기반 대사업증표적 혁신신약개발 교육연구단 (약학과)

BK21 교육연구단(팀)명	BIT 융합기술기반 대사업증표적 혁신신약개발 교육연구단		
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21-pharm.pusan.ac.kr/bk21-pharm/index..do		
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 약학과	(학부) 약학과	
	(전화번호) 051-510-3215	(주소) 부산시 금정구 부산대학로 63번길 2, 약학관 201호(학과사무실)	
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><BIT 융합기술기반 대사업증표적 혁신신약개발 교육연구단></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: BT/IT융합 혁신신약 발굴체계(BITID)구축과 대사업증 표적 혁신신약개발 능력을 갖춘 글로벌 미래약학 인재양성 - 목표: 대사업증 표적 혁신신약 개발을 위한 BT/IT 융합 기반의 연구역량을 강화하고, 이를 통해 글로벌 경쟁력을 갖춘 미래약학 전문 인재를 양성 		
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. BK21 연구장학금		
	과정	석사과정	박사과정
	지원인원(명)	17명	6명
	박사수료		
	2명		
	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 직전 학기 연구실적 (신입생: 학부 성적) + 연구활동 + 지도교수 추천 • 우수대학원생 인센티브 지급 - 논문발표, 학술대회발표, 특허 등록 및 출원의 평가를 통한 인센티브 지급 		
	2. 교육		
	<ul style="list-style-type: none"> - BIT 융합 혁신신약개발 교육과정 운영: 대사업증, 약물자원 교육, IT 융합 교육에 맞춘 30개 이상의 혁신신약개발 맞춤 교육과정 운영. IT 융합 교육 컨소시엄 합류를 통한 IT 융합교육 4C (Clean, Common, Clever, Communicable) + Convergence (5C) 전략을 통한 IT 기반 교육을 강화 		
	3. 국제화		
	<ol style="list-style-type: none"> 1) 다양한 국제 교류 프로그램 운영: 해외 대학, 연구소와의 교육 프로그램 구축 및 상호 교류 (일본동경도립노인종합연구소, KIST 유럽 연구소 등) 2) 대학원생 참여 국제 공동 연구 지원: 중국(Ocean University), 미국(Oakland University, University of Florida), KIST 유럽연구소로의 장-단기 연구파견을 통한 교육 프로그램 이수, 연구기법 습득 및 공동연구 수행 3) 해외 저명 과학자 학술 세미나를 통한 글로벌 역량 강화 		
4. 연구 방향			
<p>'BT/IT 융합 혁신신약 발굴체계 구축'을 세부목표로 하며 다음과 같은 연구방향을 가지고 운영</p> <p>신경염증 제어를 통한 퇴행성 신경질환 제어 약물개발</p> <p>대사업증을 조절하는 신규 분자의 규명 및 혁신신약 발굴</p> <p>대사체 리프로그래밍 및 오믹스를 통한 신약개발플랫폼 구축</p> <p>전사체 및 빅데이터기술 기반 대사질환 병리 메커니즘 규명</p> <p>천연물 DB 기반 천연물 유래 후보물질 발굴</p>			
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로			
<ul style="list-style-type: none"> - 연구 분야: 국내외 신약개발 관련 연구소, 제약회사, 정부출연 연구기관 등 - 행정 분야: 임상시험 전문기관, 의약품 행정 및 규제관련 정부기관 등 - 학계: 해외 우수 대학 및 연구소 진출 등 			
학과 소속교수 및 연구분야	https://pharmacy.pusan.ac.kr/pharmacy/13553/subview.do		

2. 제약 4.0 미래인재 양성 교육연구팀 (제약학과)

BK21 교육연구단(팀)명	제약 4.0 미래인재 양성 교육연구팀		
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	http://bk21four-mp.pusan.ac.kr		
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 제약학과	(학부) 제약학과	
	(전화번호) 051-510-3216	(주소) 부산캠퍼스 약학관 609호	
BK21 교육연구단(팀) 소개	<ul style="list-style-type: none"> • 비전: 4차 산업시대 신약개발을 주도할 제약 4.0 미래인재 양성 • 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 교육: 제약 4.0 미래인재 양성을 위한 교육역량 확보 - 연구: BT/NT/IT 융합 통한 세계적 수준의 High-Impact 연구 성과 창출 - 국제화: 4차 산업시대 신약개발 교육·연구 글로벌 허브 구축 • 제약 4.0 미래인재란? <ul style="list-style-type: none"> - 전공전문성과 학제간 학문적 소통능력을 가진 인재, BT/NT/IT 융합연구 역량을 가진 인재, 4차 산업시대에 신약개발을 선도하는 인재 		
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학		
	과정	석사과정	박사과정
	지원인원(명)	24명	5명
	박사수료		
	8명		
	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 신규 참여대학원생: 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 		
	2. 교육		
	<ul style="list-style-type: none"> - 집중·융합·순환 교과과정 운영 - 산업·사회 연관 교육프로그램 운영 - 우수 대학원생 및 신진연구인력 양성 		
	3. 국제화		
	<ol style="list-style-type: none"> 1) 해외석학 초빙 BT/NT/IT 융합 교육프로그램 개최 2) 해외 우수 대학과의 공동연구 등 교류 활성화 : 서울대, 연세대, 고려대, 포항공대 포함 10개 국내연구기관 및 미국 Harvard University 포함 10개국 25개 해외연구기관과 공동연구 진행 3) 국제화 커뮤니케이션 역량 강화 : 국제학회 참여, 국제 공동연구 확대 		
4. 연구 방향			
<ol style="list-style-type: none"> 1) 교육연구팀 내 BT/NT/IT 융합연구수행 2) 국내/국제 공동연구 강화 3) 연구지원체계 확립 및 산학관 협력 강화 4) 대학원생의 글로벌 연구역량 강화 			
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로			
<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 제약업체, 정부출연연구소, 식품의약품안전처, 국내외 약학대학 박사 후 연구원 및 전임교수 등 적성에 맞게 다양한 분야로 취업 			
학과 소속교수 및 연구분야	https://his.pusan.ac.kr/bk21four-mp/66743/subview.do		

3.9 예술대학

1. 지역 스토리텔링 콘텐츠 디자인 전문인력 양성팀 (디자인학과)

BK21 교육연구단(팀)명	지역 스토리텔링 콘텐츠 디자인 전문인력 양성팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21lscd.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 디자인학과	(학부) 디자인학과									
	(전화번호) 051-510-1736	(주소) 부산캠퍼스 조형관 308호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><지역 스토리텔링 콘텐츠 디자인 전문가 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 지역문화 콘텐츠 부흥으로 고부가가치의 전문 인력 양성 - 목표: 지역의 스토리텔링 콘텐츠를 발굴, 개발, 확장을 체계적으로 결합하여, 포괄적이면서도 깊이 있는 교육 추구 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>10명</td> <td>6명</td> <td>2명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 <p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지역 스토리텔링을 통한 콘텐츠디자인 전문인력 양성을 교육 목표로 콘텐츠산업 측면에서 요구되는 인재의 핵심역량에 중점 - 학술지 논문 2편 게재료 지원, 국제 학술발표 논문 지원, 작품 전시 지원 - 스터디 그룹, 연구실 및 PC, 프린터 등 기자재, 사무용품 지원 등 - 참여대학원생 연구비 지원 <p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 국제 공동 연구: 미국 조지메이슨대학교, 중국 웨이팡과학기술대학교, 중국 중남재경대학교, 말레이시아 클란단대학교 등 국제 공동연구 진행 2) 국제적 네트워크 구축: 중국, 말레이시아, 태국 3개국 4개 대학과 MOU를 체결, 국제 특강 및 참여학생 해외연수 및 국제공동연구로 연계 <ul style="list-style-type: none"> - 김용진(캐나다, 스캐러인), 오노 코우지(일본, ㈜COLT)등 6건 - 박사과정생, 일본 ㈜COLT 연수 및 태국 킹몽콧 톤부리 과학기술대학교 국제공동연구 <p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 콘텐츠 발굴: '스토리텔링 콘텐츠', '디지털 스토리텔링' 수업, 학술대회 논문, 스터디그룹의 연구를 통해 콘텐츠 발굴 - 콘텐츠 개발: '동남아콘텐츠연구'와 '영상콘텐츠연출론'의 수업, 학술지 논문과 학술대회 논문, 연구과제와 연계하여 콘텐츠를 개발 - 콘텐츠 확장: '국제디지털콘텐츠워크숍' 수업, 학술지 논문, 프로젝트의 결과를 콘텐츠 확장으로 연계 <p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 국내외 대기업, 광고홍보, 웹디자인, 게임 및 영상, 애니메이션 등 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	10명	6명	2명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	10명	6명	2명								
학과 소속교수 및 연구분야	https://design.pusan.ac.kr/design/32449/subview.do										

3.10 의과대학

1. 부산대학교 GRAND 융합의과학 교육연구단 (융합의과학과)

BK21 교육연구단(팀)명	부산대학교 GRAND 융합의과학 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://grandbk.pusan.ac.kr/grandbk/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 융합의과학과	(학부)									
	(전화번호) 051-510-8104	(주소) 양산캠퍼스 간호대학 120호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>비전: 바이오메디컬 연구를 선도하는 국제적 수준의 융합창의인재 양성</p> <p>목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 교육 : 수요자 중심의 융합교육 생태계 조성 2. 국제화 : 국제수준의 학술역량 배양을 위한 생태계 조성 3. 연구+산학 : 산학융합연구를 통한 연구몰입 생태계 조성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>43명</td> <td>31명</td> <td>11명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규참여대학원생 : 지도교수 추천 (학기 시작 전 연구활동) - 직전 학기 참여대학원생 : 지도교수 추천(직전 학기 연구실적 + 연구활동) <p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> * 수요자 중심 융합교육연구 생태계 조성 - 의료인공지능 교과목 확충을 통한 융합교육과정 개발 - 수요자 중심교육과정 운영 및 교육질 관리운영 실적 - 지역사회 산학협력 교육과정 강화 <p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> * 국제수준 학술역량 배양 생태계 조성 - 국제 교육연구네트워크 구축 - 우수연구자의 해외 대학 파견 - 국제 심포지움 주관 및 개최 지원 - 대학원 교육의 국제화를 위한 지원 및 제도 개선 <p>4. 연구 및 산학</p> <ul style="list-style-type: none"> * 산학융합연구를 통한 연구몰입 생태계 조성 - 융합연구지원 확대, 연구몰입환경 조성 - 학술발표 지원 강화 및 연구력 향상 지원프로그램 운용 - 산업사회 기여 생태계 조성 (산학) - 산학협력체제 강화 <p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전공 관련 분야의 연구원 (질병관리본부, 생명공학연구원, 동남권원자력의학원 등) 취업 - 산업체 및 교육기관 취업 - 취업을 향상을 위한 산학연 네트워크 구축 및 취업 맞춤형 강의 개설 등 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	43명	31명	11명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	43명	31명	11명								
학과 소속교수 및 연구분야	https://grandbk.pusan.ac.kr/grandbk/56984/subview.do										

3.11 인문대학

1. 트랜스-로컬 한국어문학 미래인재 양성 교육연구단 (국어국문학과)

BK21 교육연구단(팀)명	트랜스-로컬 한국어문학 미래인재 양성 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bktlkorean.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 일반대학원 국어국문학과 (전화번호) 051-510-1507	(학부) 인문대학 국어국문학과 (주소) 부산캠퍼스 인문대교수연구동 107호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><한국어문학 '혁신'과 '확산'을 선도하는 트랜스-로컬 미래인재 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 트랜스-로컬 한국어문학 구축, '포스트-한류'를 주도할 한국어문학의 확산 - 목표: 트랜스-로컬 한국어문학 인력 양성, 횡단적 역량을 갖춘 문화번역 인력 양성, 지역 기반 창조적 문화환류 인력 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>15명</td> <td>13명</td> <td>12명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 학부 및 대학원 직전 학기 성적+연구계획서+면접심사 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 연구실적 및 연구활동+사업단 기여도+직전 학기 활동보고서 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	15명	13명	12명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	15명	13명	12명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통 세미나: 전문 강사를 정기적으로 초청하여 세미나를 개최하고 이를 통해 트랜스-로컬 한국학 구축을 위한 통섭적 시각을 양성 - 탈경계 세미나: 세계 각국의 유학생들이 지닌 다양한 경험과 시각을 공유하여 트랜스-로컬 한국어문학 구축을 위한 연구 환경을 조성 - 멘토멘티 프로그램: 유학생의 한국어 논문 쓰기를 지원하기 위한 인큐베이팅 프로그램을 운영 - 한국어문학 학술 캠프: 전국의 BK 참여 교육연구단(팀)과 학술 캠프를 공동 운영함으로써 학술 교류 및 연구자 네트워크 증대 										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외 석학 초빙: 한국어문학을 바라보는 세계 각국의 다양한 시각을 교류하고 일국적(一國的) 경계를 넘어서는 트랜스-로컬 한국어문학을 모색 - 해외 단기 연수: 참여대학원생들에게 해외 대학에서 교육연구단의 연구 주제를 심화 연구할 수 있는 기회를 제공 										
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국문화의 보고로서 한국어문학 연구 및 발굴 - 트랜스-로컬 개념을 접목하여 미래적 문화가치의 한국어문학 창신(創新) - 트랜스-로컬 비전의 한국어문학 확산을 선도하는 지구지역적 인재 양성 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교육·연구 분야: 교사, 강사, 국내외 대학 및 연구기관 연구원, 교수 등 - 창작 분야: 작가, 방송작가, 게임 시나리오 작가, 문화 기획자, 콘텐츠 크리에이터 등 - 언론·출판 분야: 기자, 편집자(에디터), 출판물 마케터 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://bkorea.pusan.ac.kr/bkorea/16901/subview.do										

2. 동아시아 SAP 융합 인재 양성 사업팀: Science, Archaeology, Public (고고학과)

BK21 교육연구단(팀)명	동아시아 SAP 융합 인재 양성 사업팀: Science, Archaeology, Public										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21-sap.pusan.ac.kr/bk21-sap/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 고고학과 (전화번호) 051-510-3859	(학부) 고고학과 (주소) 부산캠퍼스 인문대교수연구동 210호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><동아시아 SAP 융합 인재 양성 사업팀: Science, Archaeology, Public></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 미래고고학을 선도할 통섭형 고고과학자 양성 - 목표: 과학적 수법을 이용한 미래지향적 인문과학의 실천, 동아시아 비교고고학을 위한 물질·인적 플랫폼 구축, SA와 PA의 순환적 실천을 통해 '모든 사람을 위한 학문'으로써 고고학의 학문적 가치 제고 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>25명</td> <td>4명</td> <td>3명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 학부 및 대학원 성적 평점 + 연구계획서 + 면접심사 - 직전 학기 참여대학원생: 대학원 성적 + 이전 학기 종합평가 결과 + 연구계획서 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	25명	4명	3명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	25명	4명	3명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교육과정 복수트랙화, 트랙별 필수학점 이수제도 운영 - 논문연구 교과목 증설, 대학원생 주도 프로그램 운영 - 학사관리 혁신, '선발-지원-졸업-성과창출'의 선순환체계 구축 										
	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 해외단기연수: 해외기관에서의 연수 실행, 국제 네트워크망 구축 2) 국제학술대회: 해외연구자와의 교류 및 연구성과 공유 3) 해외석학초빙: 연구역량 증진을 위한 시대·지역·주제별 고고학에 관한 강연 										
<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 동아시아 비교고고학 플랫폼 구축 - 학제간 융합 실천 및 연구 경쟁력 강화 및 국제화 - 발전된 대중고고학을 통한 사회 환원 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 국·공립박물관, 사립박물관, 국립문화유산연구원, 매장유산 조사기관 등 - 연구 분야: 문화유산 관련 연구기관, 국내외 대학 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://archaeology.pusan.ac.kr/archaeology/21061/subview.do										

3. 복합위기대응철학 융합인재 교육연구팀 (철학과)

BK21 교육연구단(팀)명	복합위기대응철학 융합인재 교육연구팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://philosophybk21.pusan.ac.kr/philosophybk21/index..do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 철학과	(학부) 철학과									
	(전화번호) 051-510-3011	(주소) 부산캠퍼스 인문대 교수연구동 311호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p>비전: 융복합의 복합위기대응철학을 통한 지역적, 국내적, 세계적인 위기연구전문가, 위기교육전문가, 위기실천전문가의 육성</p> <p>목표: 1) 철학코디네이팅을 통한 융복합적 복합위기대응철학의 탐구와 구성 2) 복합위기대응철학에 관한 연구전문가 및 위기감수성 교육전문가의 육성 3) 문제해결지향의 연구와 교육을 추구하는 온오프라인 플랫폼의 구축</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학(교육연구팀의 상황에 따라 조정 가능)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>7명</td> <td>1명</td> <td>4명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규선발 희망 대학원생 : 학사 성적 및 석사 논문 + 연구계획서 + 면접심사 - 재선발 희망 대학원생 : 전년도 마일리지(연구실적, 기타 다양한 활동 + 연구계획서) 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	7명	1명	4명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	7명	1명	4명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복합위기대응철학의 기초, 심화, 융복합/실천의 3단계 교과과정 - 서양철학, 사회철학, 동양철학 계열에 따른 '공생, 공영, 공진화' 목표의 교과과정 - 계열 공통의 복합위기대응철학 융복합/실천에 대한 8교과목 신설 운영 										
	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 중국 남창대학교 철학과와 '중국철학 워크숍' 추진 중 2) 미국 관대학교 철학과와 '위기대응철학 공동연구' 추진 중 										
<p>4. 연구 방향</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 지구(대지)의 위기에 대응하는 철학적 지구학: 공생의 가치 아래 인간과 지구의 관계를 다룸 2) 지역(공동체)의 위기에 대응하는 철학적 지역학: 공영의 가치 아래 인간과 인간의 관계를 다룸 3) 인간(개인)의 위기에 대응하는 철학적 인간학: 공진화의 가치 아래 인간과 기계/기술의 관계를 다룸 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구분야 : 국내외 대학의 교수, 강사 및 연구원 - 실무분야 : 위기감수성 교육전문가, 위기현장 상담가 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://philosophybk21.pusan.ac.kr/philosophybk21/73483/subview.do										

4. 한문고전 번역 기반 동아시아_로컬지식학 전문가 교육연구팀 (한문학과)

BK21 교육연구단(팀)명	한문고전 번역 기반 동아시아_로컬지식학 전문가 교육연구팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://hanmunbk4local.pusan.ac.kr/hanmunbk4local/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 한문학과	(학부) 한문학과									
	(전화번호) 051-510-2062	(주소) 부산캠퍼스 인문대교수동 312호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><한문 고전 번역을 기반한 동아시아_로컬지식학 전문가 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: region을 넘어, value의 근거지로, 미래가치를 모색하는 '동아시아_로컬지식학' - 목표: 전통지식학의 구성과 신지식학의 구축을 통한 인본적 미래가치를 생산하는 전문가 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학(연구팀의 상황에 따라 조정 가능)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>3명</td> <td>4명</td> <td>1명</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 지원대학원생 선발기준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적+운영위원회 심사 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동+운영위원회 심사 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	3명	4명	1명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	3명	4명	1명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실습-이론-현장성을 갖춘 맞춤형 교과구성 : 번역실습과 이론탐구 - 지역밀착 교육 및 국제 교육협력 : 동아시아_로컬지식학 전문가 양성 										
	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 국내에서의 국제화 기반 확충 : 한중일 3국(중국 남경대, 홍콩 홍콩대, 대만 국립정치대, 일본 천리대 등)의 학자를 초빙하여 국제학술회의를 개최 2) 해외에서의 교류 실질화 : 파리 7대학, 남경대, 대만 국립정치대, 홍콩대, 천리대 등 매년 여름 방학과 겨울 방학에 국제학술회에 참가하여 발표 및 토론. 앞으로 동아시아학의 1차 권역인 중국·일본·대만·홍콩·몽골·싱가폴 등과 2차 권역인 미국·프랑스·캐나다·러시아를 포함한 「PNU East Asia Localedge Network, 약칭 PEAL-NET」를 구축 										
<p>4. 연구 방향</p> <p>'한문 고전번역을 토대로 가치의 근거지로 존재하는 인문학'을 목표로 다음과 같이 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한문 고전번역 교육의 강화 : 한문고전번역교육원 부산밀양 본원의 교육을 통한 체계적 한문 공부 - 동아시아_로컬지식학을 사유할 수 있는 연구자 양성 : 국내 학술 현장의 답사와 국제학술회 발표 참가 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 국내외 번역가, 국내외 언론기관, 국내외 출판사, 교사 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://hanmun.pusan.ac.kr/hanmun/20462/subview.do										

3.12 자연과학대학

1. 분자소재 교육 연구단 (화학과)

BK21 교육연구단(팀)명	분자소재 교육 연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-chem.pusan.ac.kr/bk21plus_chem/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 화학과	(학부) 화학과									
	(전화번호) 051-510-3571	(주소) 부산캠퍼스 화학관 118호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	비전: 자기주도 협업형 분자소재 교육연구 선도 사업단 목표: 인공/효소 촉매 분야 집중 및 협업을 통한 난제 해결 자기주도형 분자소재 우수 인력 양성										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학 <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>68명</td> <td>24명</td> <td>15명</td> </tr> </tbody> </table>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	68명	24명	15명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	68명	24명	15명							
	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 참여대학원생: 학부 성적 / 대학원 성적 + 지도교수 추천 										
	2. 교육 - 학생 중심 투트랙(현장친화형/난제해결형) 교과과정 - 합성/에너지/바이오 주제를 중심으로 융합 교과목 운영 - 기초 연구역량 향상 / 연구역량 심화 학생 자율 비교과 프로그램										
3. 국제화 1) 외국 대학 및 기관 MOU: Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences(중국), Research Center for Bio-microsensing Technology of Kyushu Institute of Technology(일본), College of Materials Science and Chemical Engineering, Ningbo University(중국), Central Department of Chemistry, Tribhuvan University(네팔) 2) 외국인 교수 겸임 교수 활용: Prof. Paul Cheong(Oregon State University), Prof. Jeffrey Pyun(University of Arizona)(2020학년도) 3) 장단기 해외연수: 연구단 내 연 3명 지원, 국제학술대회 지속적인 지원											
4. 연구 방향 '인공 효소/촉매 분야의 강점을 살리고 집중적 협업 연구를 통해 세계적 연구 경쟁력 확보'를 세부목표로 하며 다음과 같이 진행 - 부산대-성균관대 학생 주도 심포지엄(연 2회) 및 Chemistry Fair(연 1회) - 전문연구인력과의 간담회를 개최하여 연구인력과의 네트워킹 강화 - 교수의 협업 연구 강화를 위해 연구실 간 공동세미나를 정기적으로 개최 - 박사과정생은 공동지도교수를 선정하여 매학기 상담 진행 - 논문의 우수성에 따라 인센티브 지급											
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로 - 실무 분야: 대기업(LG화학, 삼성전자, LG에너지솔루션, 삼성전기, 롯데케미칼, LG생활건강, 아모레퍼시픽 등), 중견/중소기업 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관											
학과 소속교수 및 연구분야	https://chem.pusan.ac.kr/chem/15232/subview.do										

2. 수리과학 인재양성 교육연구단 (수학과)

BK21 교육연구단(팀)명	수리과학 인재양성 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21fourmath.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 수학과	(학부) 수학과									
	(전화번호) 051-510-3657	(주소) 부산캠퍼스 수학과 공동연구소동 413호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<교육연구 혁신을 통한 글로벌 수리과학 연구중심대학원 건설 및 미래기반 인재양성> 비전: 교육연구 혁신을 통한 글로벌 선도 수리과학 연구중심대학원 건설 목표: 수리과학 분야 세계 100위권 수준의 연구중심대학원 진입										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학 <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>17명</td> <td>15명</td> <td>28명</td> </tr> </tbody> </table>			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	17명	15명	28명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	17명	15명	28명							
	<ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 신규 참여대학원생 : 장학생선발시험 결과 + 면담 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 실적평가 + 연구계획 + 지도교수 추천 										
	2. 교육 - 순수수학, 응용수학, 산업수학(PSM과정) 전공의 3원화 운영 - 학석사, 석박사, 학석박사 연계 교육 커리큘럼의 연계성 및 유연성 확립 - 석사필수 및 박사정기개설 과목 새설 정례화를 통한 코스워크 강화 - 올바른 연구윤리 확립과 엄격한 학위논문 심사제도 개편 운영										
3. 국제화 1) 연변대학교와의 국제교류협정을 통한 지속적인 우수 외국인 학생 확보 2) 국제교류협정 대학과의 국제학술대회 및 워크숍 공동 개최 - 일본 오사카시립대학교와 매년 KOOK-TAPU Joint Seminar 공동 개최 - 일본 시마네대학교, 규슈대학교와 매년 Study Group Workshop 공동 개최 및 국제공동연구 진행 3) 해외 저명학자 초청강연 다수 개최 및 장단기연수 다수 지원											
4. 연구 방향 - 순수수학과 응용수학 분야의 맞춤형 연구지원 집중화 - 이론개발 중심의 응용 및 융합 연구가 가능한 다양한 연구진 구성 - 우수 신입교수와 신진연구인력 확보를 통한 연구역량 향상 및 활발한 연구 분위기 고취 - 공공기관 및 산업체와 연계하여 다수의 산업수학 문제 발굴 및 해결 - 연구의 질적 성장을 통한 JCR 카테고리 상위 20% 이내 게재 논문 확대											
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로 - 실무분야: 국내외 금융기관(보험증권기관, 은행), 제약회사, IT 기반 산업체, 의료 서비스 및 IT SW 개발 창업 등 - 연구 분야: 국내외 대학 전임교원 및 연구원, 정부출연 연구기관 연구원											
학과 소속교수 및 연구분야	https://math.pusan.ac.kr/math/15567/subview.do										

3. 장수·해양 바이오 혁신인력 양성 교육연구단 (생명시스템학과)

BK21 교육연구단(팀)명	장수·해양바이오 혁신인력 양성 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-bio.pusan.ac.kr/bk21four-bio										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 생명시스템학과	(학부) 미생물학과, 분자생물학과, 생명과학과									
	(전화번호) 051-510-3790	(주소) 부산캠퍼스 생물관 205호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<ul style="list-style-type: none"> - 비전: 「융합창신」을 통한 지식공동체 선도, 장수·해양바이오 분야 혁신인력 양성 - 목표: 대학원 체제 개편과 대학원 교육의 내실화를 바탕으로 6대 핵심역량 「6E」를 갖춘 인재 육성 - Edge (분야 전문성), Excellence (연구 수월성), Entrepreneurship (창업 정신), Earthwide (글로벌 감각), Engagement (지역사회 공헌 의지), Embrace (통섭력) 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학 <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>80명</td> <td>21명</td> <td>18명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 본 교육연구단 운영규정 「참여대학원생 지원 자체 평가 기준」에 의거 평가 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	80명	21명	18명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	80명	21명	18명							
	2. 교육 <ul style="list-style-type: none"> 1) 현장실무인력 및 전문연구인력 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 학부연구생 제도 활성화 - 학부-대학원 연계 전형 확대 및 확장 석사제도 - 해외연구실습 교과목 신설을 통한 국제화 프로그램 강화 2) 우수대학원 확보 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학원 체험 프로그램(URO, open lab, 인턴제도 등)의 확대 - 우수학생 유치 장학제도(학석사연계장학금/PNU장학금) 강화 										
	3. 국제화 <ul style="list-style-type: none"> - 해외석학초청 강연, 해외대학교 학위논문 공동심사제 운영 - 참여대학원생 국외 우수 연구 그룹 장/단기 해외연수/국제공동연구 진행 - 참여대학원생 국제학술대회 지원 										
4. 연구 방향 <p>장수·해양바이오 관련 국가연구 기관과의 연계 체제를 구축하고 산학연클러스터를 구성함으로써 지식공동체를 선도하는 그룹으로 나아가고자 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해양생태계 및 생물자원연구, 해양생물질량연구, 해양기능성물질개발연구 - 환경 및 스트레스연구/ 노화 및 노인질환연구, 감염성병원체연구 											
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로 <ul style="list-style-type: none"> - 진학 및 교육 분야: 국내·외 우수 대학의 박사/박사 후 연구 과정 진학 또는 대학교수 등 후진 양성 - 정부 기관 및 연구직 공무원: 한국생명공학연구원, 국립수산물품질관리원, 한국해양과학기술원, 질병관리청, 식약처 등 - 기업체: 대기업 R&D, 제약회사, 식품회사, 의료 관련 회사, 병원 등의 연구원으로 전공 관련 분야 유망 기업 취업 											
학과 소속교수 및 연구분야	미생물학과: https://his.pusan.ac.kr/microbio/15842/subview.do 분자생물학과: https://molbiology.pusan.ac.kr/molbiology/19986/subview.do 생명과학과: https://biology.pusan.ac.kr/biology/16042/subview.do										

4. 지구환경시스템 교육연구단 (지구환경시스템학부)

BK21 교육연구단(팀)명	지구환경시스템 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21sees.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 대기환경과학/지질환경과학/해양학	(학부) 대기환경과학/지질환경과학/해양학									
	(전화번호) 051-510-3995	(주소) 부산캠퍼스 공동연구기동 315호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<EARTH를 품은 글로벌 인재 양성: 부산대학교 지구환경시스템 교육연구단> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 지구과학의 융합창신을 통한 Global Excellence - 목표: 5대 핵심역량 「EARTH」를 갖춘 지구환경시스템 분야의 세계적인 인재양성 ※ EARTH: Embrace(통섭), Advance(선도), Renovation(혁신), Teamwork(소통·협업), Humanity(공헌) 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	1. 장학 <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>51명</td> <td>15명</td> <td>18명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 - 신규 참여대학원생: 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 성적 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	51명	15명	18명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	51명	15명	18명							
	2. 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 전공필수 교과목 '지구환경시스템특론', '지구환경과자연재해', '지구환경시스템세미나' 운영 - 교육연구단 주관 초청세미나 매월 개최, 학제 간 융합교육과 연구 촉진 - 학·석사 연계과정, 학부연구생 프로그램을 통해 우수 대학원생을 유치 										
	3. 국제화 <ul style="list-style-type: none"> - 참여교수의 국제화 현황: IGC·EGU·AERSS·AOGS 등 국제학회/학술대회에서 수상 및 초청강연, 기조연설, 좌장, 위원회 참여 등 활동 - 참여인력의 국제교류 활동: 대만, 뉴질랜드, 일본, 독일, 중국, 미국 등 해외 대학/기관 전문가들과의 워크숍, 세미나, 연구회의, 방문 실험 등 활동 - 참여인력의 국제학술 활동: 국제공동연구 참여 및 국제학술대회에서 구두/포스터 주저자 발표 										
4. 연구 방향 <ul style="list-style-type: none"> - 연구 인프라 강화: 질적 연구 향상을 위한 추가 지원시스템 개발 및 운영 - 우수 연구인력 확보: 연계 프로그램 활용 및 외국인 참여인력 총원 - 국제공동연구 확대: 활발한 해외석학 초청 강연, 세미나 개최 등 - 산학협력 강화: 기업/기관/연구소 등과의 협력을 통한 연구 성과의 실용화 											
5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로 <ul style="list-style-type: none"> - 정부출연 연구기관: 국지연구소, 한국지질자원연구원, 한국해양과학기술원, 한국해양수산개발원, 한국연구재단, 한국건설기술연구원 - 국가공공기관: 국립해양조사원, 국립환경과학원, 국립기상과학원, 국립수산물품질관리원, 한국수자원공사, 산림조합중앙회, 한국석유공사 											
학과 소속교수 및 연구분야	대기환경과학: https://atmos.pusan.ac.kr/atmos/15894/subview.do 지질환경과학과: https://geology.pusan.ac.kr/geology/15527/subview.do 해양학과: https://ocean.pusan.ac.kr/ocean/15764/subview.do										

5. 혁신융합형 물리인재 교육연구단 (물리학과)

BK21 교육연구단(팀)명	혁신융합형 물리인재 교육연구단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk4-physics.pusan.ac.kr										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 물리학과	(학부) 물리학과									
	(전화번호) 051-510-3900	(주소) 부산캠퍼스 제 1물리관 102호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><미래사회 변화를 주도해 나가는 창의적, 혁신적, 진취적 물리인재 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 창의적, 혁신적 그리고 진취적 인재상을 가진 혁신융합형 물리인재 양성 - 목표: 교육, 연구, 국제화를 중심으로 세계 수준의 교육 및 연구 경쟁력을 가진 혁신융합형 물리인재를 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. BK21 연구장학금</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>25명</td> <td>13명</td> <td>13명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생: 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생: 직전 학기 성적 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	25명	13명	13명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	25명	13명	13명								
<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학생 자율교육 프로그램 (스터디 그룹형 저널클럽)을 운영 - 세미나 프로그램 및 국내외 저명 연구자 콜로퀴움 초청 - 양자물질물리학, 페르미온계 물리학과 최첨단 양자 교과과정 개설 											
학과 소속교수 및 연구분야	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해외석학초청 강연 - 일본 홋카이도대학교 전자과학연구소와 부산대 물리학과 MOU 체결 - 홋카이도 대학교 전자과학연구소와 부산대 물리학과 Symposium 개최 - 참여대학원생 국외 우수 연구 그룹 장/단기 해외연수/국제공동연구 진행 										
	<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - Research Excellence Award를 통해 우수 논문 작성 독려 - 기업/대학/연구소가 함께 참여하는 산학연 협력 연구 활성화 - 부산시 협력 연구 및 과학 커뮤니케이터 활동을 통한 지역 내 대중화 										
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 국내 우수 기업 R&D 및 공공기관 교육 개발 - 취업처: 삼성전자, SK 하이닉스, (주)한화, 삼성디스플레이, 삼성 SDI, 삼성전기, Nova Measuring Instrument, ASML 코리아, 쿼텀캣, 부산시 교육청, 부산시 중학교 - 연구 분야: 국내외 대학 교원/연구원 및 정부 출연 연구소 연구원 - 취업처: DGIST, UNIST, 성균관대학교, 인하대학교, 강원대학교, 경북대학교, 충남대학교, 경희대학교, Stanford University, 국방과학연구소, 한국기초과학지원연구원, 한국전자통신연구원, 한국표준과학연구원, 한국화학연구원 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://phys.pusan.ac.kr/phys/14905/subview.do										

3.13 생활과학대학

1. 정밀영양시대 대비 글로벌미래인재 양성팀 (식품영양학과)

BK21 교육연구단(팀)명	정밀영양시대 대비 글로벌미래인재 양성팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://PrNutr.pusan.ac.kr/PrNutr/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 식품영양학과	(학부) 식품영양학과									
	(전화번호) 051-510-1718	(주소) 부산캠퍼스 생활과학관 401호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<ul style="list-style-type: none"> - 비전: 개인 맞춤형 식이 관련 정밀영양으로 패러다임 변하는 시점에서 정밀 영양의 구성인 영양유전체학, 감각영양 및 식행동, 마이크로바이옴, 영양판정지식을 가지며 다른 분야와 융합 역량을 가진 전문 인력 필요성 대두 - 목표: 정밀영양 중심 교육역량 강화, 질적 우수 연구, 국제교류를 통한 정밀영양 전문인 양성 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>22명</td> <td>3명</td> <td>1명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	22명	3명	1명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	22명	3명	1명								
<p>2. 교육: 정밀영양 중심 교육 강화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 정밀영양 관련 필수 교과목 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 교과목 체계화: 기초임상 → 응용심화 → 연구 순환 과정 확립 2) 교육프로그램 국제화 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 유명 대학 Precision Nutrition 대학원 온라인 과정 연계 및 학점 인정 3) 산업 및 사회 맞춤형 교육 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - BPCS 교육 프로그램, 비임상-임상 연계 위한 임상영양 교육 과정, 산학연 재직자 교육 프로그램, 알레르기 캠프 등 											
학과 소속교수 및 연구분야	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 정밀영양 관련 교육 및 연구 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 대학 Precision Nutrition 온라인 석사 과정 수강 교류 및 학점 인정 - 해외 대학 연구실: 장기 또는 단기 연수 2) 국제 워크숍: 국내·외 석학 초청 강연 및 대학원생 논문 구두 발표 3) 국제 학회 참여: 대학원생의 국제 학술대회 논문 발표 지원 										
	<p>4. 연구 방향: 정밀영양 분야의 글로벌 연구 경쟁력 강화 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비임상-임상실현 연계하여 영양유전체학, 마이크로이옴, 영양상태평가 및 감각영양 중심으로 정밀영양 관련 연구 고도화 										
<p>5. 교육연구팀 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교육 및 연구 분야: 국공립대학교, 사립대학교 - 연구 분야: 한국식품연구원, 보건환경연구원 등 정부출연 연구기관, 국내·외 대학병원 및 기업 연구소 - 임상 분야: 국내·외 병원 영양팀, CRO 연구직 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://fsn.pusan.ac.kr/fsn/15431/subview.do										

3.14 정보의생명공학대학

1. 동남권 4차산업혁명 리더양성사업단 (정보융합공학과)

BK21 교육연구단(팀)명	동남권4차산업혁명리더양성사업단										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk4-ice.pusan.ac.kr/bk4-ice/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 정보융합공학과	(학부) 정보컴퓨터공학부/의생명융합공학부									
	(전화번호) 051-510-3858	(주소) 부산캠퍼스 6공학관 6520호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><글로벌 네트워크 및 산학협력을 통해 인공지능과 ICT 지식의 융합을 통한 지역/국가/글로벌 문제를 해결하는 선도인재 양성></p> <p>- 비전: 동남권 4차산업혁명을 선도하고 동남권 AI와 ICT 교육의 메카로 발돋움 하여 세계 200위권 연구중심대학을 최종 목표로 함</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>90명</td> <td>34명</td> <td>19명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 연간 10억여원 참여대학원생 장학금으로 지원 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> 매 학기마다 인원수에 따른 배정(40%) 및 연구실 실적에 따른 배정(60%)으로 연구실별 차등 지원함 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	90명	34명	19명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	90명	34명	19명								
<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> 5개의 전문과정(인공지능, 데이터/SW, 네트워크/시스템, 지능형융합보안, 의생명융합) 운영 및 교과목의 보충-기초-심화로 구분하여 체계화 전문과정에 필요한 기본 과목을 다지기 위한 보충과목 온라인 개설 및 의무 수강 인공지능 전공기초화로 모든 학생이 인공지능전공 과목 의무 수강 <p>급변하는 기술에 따라 지속적인 신규 교과목 개발</p>											
학과 소속교수 및 연구분야	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 국제 공동 워크숍 개최: 해외 협력대학(일본 큐슈대, 치바대, 동경이과대, 호주 뉴캐슬대, 대만 국립중산대 등 5개 대학)들과 연구성과 발표, 집중강좌를 실시하는 단기 국제워크숍 개최 및 참가 지원 장단기연수: 외국 대학 및 연구기관 장/단기 연수 경비 지원 국제학술회의 참석: BK인정 우수 국제학술회의 및 일반 국제학술회의 참가 경비 지원 4차산업혁명 중점 분야 해외석학 초청 강연 										
	<p>4. 연구</p> <ol style="list-style-type: none"> 논문게재료 지원 특허 비용 지원 참여대학원생 우수연구상 선발 및 상금 지급 										
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> 실무 분야: 국내외 기업의 인공지능, ICT 분야, IT 관련 부서 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://bk4-ice.pusan.ac.kr/bk4-ice/57405/subview.do										

3.15 치의학전문대학원

1. 치의생명과학 교육연구팀 (치의학과)

BK21 교육연구단(팀)명	치의생명과학 교육연구팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-pnusd.pusan.ac.kr/bk21four-pnusd/index.do										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 치의학전문대학원	(학과) 치의생명과학과									
	(전화번호) 051-510-8217	(주소) 양산캠퍼스 치의학전문대학원 421호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><융합창신을 통한 지식 공동체 선도 혁신 인재 양성과 GRAND-PNU></p> <p>- 비전: '국민 건강 증진과 구강보건 교육의 발전을 선도하는 창의적 인재 양성'을 VISION 2030으로 설정하여, 이에 적합한 연구-교육 모델을 수립하고 실천하고자 함.</p> <p>- 목표: 인류와 국민의 구강증진을 위한 치의생명 연구와 미래 치의학의 선도하기 위한 디지털 치의학 연구, 그리고 연구과 교육을 바탕으로 한 구강보건 교육연구</p>										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. BK21 연구장학금장학금</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>2명</td> <td>2명</td> <td>2명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> 논문실적(SCI논문기산점 부여), 학술발표, 수상실적에 따라 예산의 범위 내에서 우수한 대학원생 순서대로 지원대상 선발 참여대학원생이 외국인일 경우 최초 입학 1학기에 한해 장학금 지급 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	2명	2명	2명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
지원인원(명)	2명	2명	2명								
<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> 치의생명과학 교육연구팀은 인류의 구강건강을 위하여, 비판적 사고와 창의적 및 인문학적인 역량을 갖춘 구강보건전문인력 양성을 위한 연구와 교육을 수행하기 위해 '창의성', '전문성', '도덕성'을 핵심가치로 설정 											
학과 소속교수 및 연구분야	<p>3. 국제화</p> <ol style="list-style-type: none"> 해외우수 치과대학과의 다양한 국제 교류 활동 <ul style="list-style-type: none"> 1984년 일본 규슈대학 치학부와의 교류 협정을 최초로 최근까지 6개국 8개교와의 교류 협정을 체결 외국대학과의 복수학위제, 외국 연구소 및 대학과의 인적교류 우수 외국인 참여대학원생 유치 계획 <ul style="list-style-type: none"> 장학금 및 금융 지원, 영어 강의 확대, 국제적인 홍보 활동 										
	<p>4. 연구 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> 치의생명과학연구소, 구강유전체연구센터, 치주질환신호네트워크연구센터 등의 첨단연구환경을 적극적으로 활용하여 참여교수의 개인별 연구역량 강화. 기초치의학 분야와 디지털치의학 분야의 융합연구 모색. 지역 기업체와의 연계를 통하여 연구개발 성과를 특허 등으로 재산권화 하는 작업 진행. 국내·외 우수 대학과 MOU 체결 및 연구 교류 확대. 치의생명과학 교육연구팀의 디지털 치의학기반으로 하는 산학교육 모델링. 국제 기준의 첨단 동물실험실 및 최신 공용 연구 장비를 확보, 첨단 연구시설 구축함. 융합연구를 통해 치의학교육 및 진료용 소프트웨어 개발 										
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 치의생명과학 분야의 전문연구원 실무분야: 치위생사, 치기공사 등 구강보건 관련 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://dent.pusan.ac.kr/newdent/11751/subview.do										

3.16 한의학전문대학원

1. 건강노화 한의치료기술 사업팀 (한의학학과)

BK21 교육연구단(팀)명	건강노화 한의치료기술 사업팀										
BK21 교육연구단(팀) 홈페이지 주소	https://bk21four-kmed.pusan.ac.kr/										
BK21 교육연구단(팀) 소속학과	(대학원) 한의학전문대학원	(학과) 한의학학과									
	(전화번호) 051-510-8484	(주소) 양산캠퍼스 한의학전문대학원 611호									
BK21 교육연구단(팀) 소개	<p><한의치료기술을 표준화, 산업화, 세계화 할 수 있는 전문인력 양성></p> <ul style="list-style-type: none"> - 비전: 건강노화의 주요 조절요인으로 꼽는 면역기능과 뇌혈관기능을 개선할 수 있는 한의학 치료기술에 특화된 연구인력을 양성 - 목표: 한의치료기술의 미래가치를 창출함으로써 전통의학의 패러다임을 선도 										
BK21 교육연구단(팀) 자체지원(혜택)	<p>1. 장학</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>석사과정</th> <th>박사과정</th> <th>박사수료</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지원인원(명)</td> <td>11명</td> <td>9명</td> <td>1명</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 지원대학원생 선발기준 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 참여대학원생 : 학부 성적 / 대학원 직전 학기성적 + 지도교수 추천 - 직전 학기 참여대학원생 : 직전 학기 연구실적 + 연구활동 + 지도교수 추천 			과정	석사과정	박사과정	박사수료	지원인원(명)	11명	9명	1명
	과정	석사과정	박사과정	박사수료							
	지원인원(명)	11명	9명	1명							
	<p>2. 교육</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주기적 교육과정 개선을 통한 인력양성 교육과정 강화 - 학술대회 개최를 통해 대학원생들 간의 학술교류 증진과 학술모임 활성화 - 기초 연구역량 향상 / 연구역량 심화 대학원 비교과 프로그램 										
	<p>3. 국제화</p> <ul style="list-style-type: none"> • MOU 체결 및 공동 연구 <ul style="list-style-type: none"> - MOU 체결: 캐나다의 Keir Menzies 연구실, 스위스 EPFL의 Johan Auwerx 연구실, 중국 중산대학 Haoxian Yang 교수팀, 길림대학 제2병원 심장외과, 피부과 등 연구팀과 MOU 체결 후 지속적 교류 - 공동 연구: Harvard Medical School, Duke University, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology 등 해외 학교 및 기관과 공동연구 진행 및 해외연수 기회 제공 										
<p>4. 연구 방향</p> <p>면역노화 및 뇌혈관질환에 대한 한의학적 예방, 관리, 치료 등에 대한 효과를 BT/IT 다학제간 연구를 통해 과학적 근거를 마련하며, 나아가 산업화/실용화 할 수 있는 중개연구를 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한의약 소재와 한의치료기술을 통해 면역 및 항암 기능증진을 나타내는 다양한 신상품/기술의 산업화 연구 - 뇌혈관질환에 대한 의료 IT 및 BT/IT와의 다학제간 연구 											
<p>5. 교육연구단 학과 졸업 후 진로</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실무분야: 한방관련회사, 제약회사, 의료기기회사 및 건강기능식품회사 등 관련 산업체의 전문인력 - 연구 분야: 국내외 대학 연구원, 정부출연 연구기관 											
학과 소속교수 및 연구분야	https://kmed.pusan.ac.kr/kmed/13854/subview.do										

4

시설소개

BK21

시설소개

대학원생 전용 공간

예약 신청 방법 부산대학교 일반대학원 홈페이지 → 대학원생활 → 공간대여

링크 주소 <https://graduate.pusan.ac.kr/grad/61291/subview.do>

4.1. In(人)novation Park

1) 아카데미아(건설관 4층 미리내열람실)



1인 열람공간



캐럴실



개방형 열람공간



스터디룸

- 수용인원: 1인 열람공간(46석), 캐럴실(26석), 개방형 열람공간(30석), 스터디룸(7실 46석)
- 용도: 대학원생 교육몰입도 증진을 위한 연구 공간
- 이용가능시간: 월~금(06:00-23:00), 토·일·공휴일(06:00-21:00)(이외 시간이용은 별도 문의)
- 문의: 051-510-1303~4

2) 세미나실(건설관 4층 미리내열람실)



세미나실

- 수용인원: 42명
- 용도: 대학원생 세미나·워크숍 개최 전용 세미나실
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 전자교탁, 이동식책상 등
- 문의: 051-510-7993

3) 새벽누리(새벽별도서관 1층)



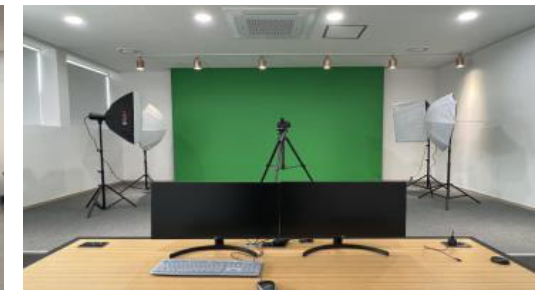
개방형 열람공간



스터디룸



미디어존



매체 제작실 / 매체 편집실

- 수용인원: 42명
- 수용인원: 개방형 열람공간(73석), 스터디룸(4실 38석), 미디어존(5실 10석), 매체 제작실(1실), 매체 편집실(2실)
- 용도: 대학원생 교육몰입도 증진을 위한 연구 공간
- 이용가능시간: 06:00-23:00, 그룹스터디룸(09:00~23:00)(이외 시간이용은 별도 문의)
- 문의: 051-510-1303~4

4) 행림별당(양산캠퍼스 의생명과학도서관 1층)



1인 열람공간



개방형 열람공간

- 수용인원: 1인 열람공간(34석), 개방형 열람좌석(54석), PC존(8석), 미디어존(3실 6석)
- 용도: 대학원생 교육몰입도 증진을 위한 연구 공간
- 이용가능시간: 24시간 운영
- 문의: 051-510-8138

4.2. 셀프 스튜디오



셀프 스튜디오

1) 간호대학 115호(양산캠퍼스)

- 수용인원: 3명
- 용도: 온라인강의 스튜디오
- 이용가능시간: 09:00-18:00
(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: PTZ카메라, 듀얼 프롬프터, 노트북, 터치모니터 등
- 문의: 051-510-8385

4.4. 스마트 강의실

1) 제2물리관(308동) 303호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-3900

2) 공동연구기기동(311동) 104호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-1992

3) 생물관(416동) 110B

- 수용인원: 18명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-3790

4) 제2교수연구동(418동) 412호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-1644

5) 사회관(421동) 106호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-1562

6) 사회관(421동) 402호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-1559

7) 약학관(503동) 616호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: (약학과)051-510-3215/(제약학과)051-510-3216

8) 경영관B동(514동) 408호

- 수용인원: 30명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-1660

9) 공동연구소동(607동) 313호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-3657

10) 생명자원과학관 3629호 (밀양캠퍼스)

- 수용인원: 24명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-5500

11) 생명자원과학관 3664호 (밀양캠퍼스)

- 수용인원: 24명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-5380

12) 자연대연구실험동(313동) 222호

- 수용인원: 36명
- 용도: 대학원 수업 및 세미나
- 이용가능시간: 09:00-18:00(이외 시간이용은 별도 문의)
- 장비목록: 멀티미디어학습장치, 수업자동녹화시스템, 전자교탁, 프로젝터, 데스크톱, TV
- 문의: 051-510-1758