

**『4단계 BK21사업』 혁신인재양성사업(산업·사회 문제 해결 분야)
교육연구단 자체평가보고서**

접수번호	-							
신청분야	인문사회 융복합				단위	지역		
하술연구분야 분류코드	구분	관련분야		관련분야		관련분야		
		중분류	소분류	중분류	소분류	중분류	소분류	
	분류명	건축공학	건축계획/ 설계 외	국제/ 지역개발	지역개발	생활과학	주거학	
	비중(%)	70		20		10		
교육연구 단명	국문) 쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인 교육연구단 영문) Research and Education Program for Living SOC Innovative Design Using Empty Spaces in Declining Cities							
교육연구 단장	소 속	부산대학교 공과대학 건설융합학부(건축학전공)						
	직 위	교수						
	성명	국문	우신구		전화	[REDACTED]		
		영문	Woo, Shin-Koo		팩스			
				이동전화				
				E-mail				
연차별 총 사업비 (백만원)	구분	1차년도 (2019~212)	2차년도 (213~222)	3차년도 (223~232)	4차년도 (233~242)			
	국고지원금	[REDACTED]						
총 사업기간	2020.9.1.-2027.8.31.(84개월)							
자체평가 대상기간	2022.9.1.-2023.8.31.(12개월)							
<p>본인은 관련 규정에 따라, 『4단계 BK21사업』 관련 법령, 귀 재단과의 협약에 따라 다음과 같이 자체평가보고서 및 자체평가결과보고서를 제출합니다.</p>								
2023년 12월 26일								
작성자	교육연구단장				우신구 (인)			
확인자	부산대학교 산학협력단장				최경민 (인)			



목 차

I. 교육연구단의 구성, 비전 및 목표

1. 교육연구단장의 교육·연구·행정 역량	01
2. 대학원 신청학과 소속 전체 교수 및 참여연구진	04
3. 교육연구단의 비전 및 목표	05

II. 교육역량 영역

1. 교육역량 대표 우수성과	14
2. 교육과정 구성 및 운영	20
3. 인력양성 계획 및 지원 방안	24
4. 참여대학원생 연구실적의 우수성	28
5. 신진연구인력 현황 및 실적	32
6. 참여교수의 교육역량 대표실적	33
7. 교육의 국제화 전략	35

III. 연구역량 영역

1. 연구역량 대표 우수성과	39
2. 참여교수 연구역량	44
3. 산업·사회에 대한 기여도	48
4. 연구의 국제화 현황	50

1. 교육연구단장의 교육·연구·행정 역량

성명	한글	우신구	영문	Woo, Shin-Koo
소속기관	부산대학교 공과대학 건설융합학부 (건축학전공)			

1) 교육역량 및 성과

○ 지역에 기반한 교육

- <건축과 사회>, <도시건축>, <건축설계스튜디오> 등의 학부과정과 <도시경관분석특론>, <도시형태론>, <현대도시와 건축>, <도시재생이론과 실습> 등의 대학원수업을 통해 지역에 기반을 둔 교육을 진행

○ 도시재생 실무자를 위한 풍부한 교육경험

- 전국 도시재생지원센터협의회의 공동대표, 교육위원회 위원장으로 전국 도시재생지원센터의 실무 활동가를 위한 교육과정 실천
- LH 도시재생지원기구가 실시하는 총괄코디네이터 교육 실습과목의 총괄교수로 활동 (2019~2023.8 현재)
- 한국도시재생학회 제4대 회장을 역임(2021.03.01.~2023.03.31)하여, 도시재생뉴딜사업의 추진과 도시 재생에 대한 전문적 연구와 전문인력의 교육을 위한 학문적 기반을 구축하는데 기여

2) 연구역량 및 성과

○ 지역도시의 쇠퇴 및 도시재생에 대한 지속적인 연구와 성과

- 2003년 부임 이래, 부산과 주변 지역의 마을, 도시, 경관에 대한 연구재단 지원과제 및 자체 연구 (중구 광복로 시범가로, 동구 산복도로 마을아카이브, 부산진구 부전동 카페거리 등)를 지속적으로 진행

○ 쇠퇴도시 유휴공간에 대한 지속적 연구와 현장 적용 연구

- 지역거점대학으로서 지방도시 쇠퇴현상에 큰 관심을 두고 지속해서 연구(창원시 마산합포구 원도심, 서구 아미동 비석마을, 부산/창원의 노후경사주거지의 유휴공간 발생패턴, 금정구 서동/해운대구 반송동 정책이주지 등) 진행
- 부산 지역사회 공헌 및 지역사회 혁신사업인 아미동 <아미초장 도시재생 프로젝트>를 기반으로 부산대학교 산학협력단에서 지원하는 지역(기업)협업센터지원사업에 2020년, 2021년, 2023년도 선정되어 사업 수행

<지역(기업)협업센터지원사업 현황>

사업실시 연도	내용
2020년도 (2020.12.15.~2021.2.28)	<아미동 유휴공간문제해결 지역협력센터> 운영 커뮤니티디자인 설계방안을 모색하고 지역자원 발굴 등을 통해 지역협력 모델을 구축
2021년도 (2021.7.9.~2022.1.28)	<아미동 유휴공간문제해결 지역협력센터> 운영 유휴공간을 활용한 주민거점공간 리노베이션 방안과 지역특화자원 디자인 아이디어 로고 시안(안) 도출
2023년도 (2023.5.1.~2024.1.31)	<영도구 유휴공간 활성화 지역협력센터> 운영 영도구 신선동 도시재생사업 추진을 위해 현장에서 「영도구 유휴공간 활성화 지역협력센터」를 운영하면서 쇠퇴지역의 재생과 유휴공간의 활용사업으로 비활성 공간을 개선하여 지역 커뮤니티공간 조성

○ 지역거점대학으로서의 쇠퇴도시 유휴공간 활성화 지역지원사업

- 지역거점대학으로 부산 영도구 유휴공간 문제를 지속적으로 해결해 나갈 수 있도록 지역기관의 연대 및 협력네트워크를 구축하고자 영도구청과 「지속 가능한 도시재생사업 추진을 위한 업무협약(2023.5.12.)」을 체결
- 열악한 어촌마을 지역의 비활성화 공간자원의 활기를 되찾고 재활용하기 위해 전라남도 문화재단과 「아르코 공공예술사업 협력 업무협약(2023.5.30.)」을 체결

<교육연구단과 기관의 업무협약서>

지속 가능한 도시재생사업 추진을 위한 업무협약서 (2023.5.12.)	아르코 공공예술사업 협력 업무협약서 (2023.05.30.)

○ 쇠퇴도시 유희공간의 연구 및 저서

<교육연구단장 연구실적>

No.	구분	제목	학회명/발행(저자명)	권(호), 페이지/ ISBN/ISBN	계재, 발행일/ 출판사
1	계재 논문	상업가로 업종변화의 시간적 공간적 특성에 관한 연구 -서울 중구 명동 일원을 중심으로-	대한건축학회 지회연합회	25(1), 65-74/ 1229-5752	2023.2.28
2	계재 논문	도시재생활성화계획의 사업추진전략 특성에 관한 연구: 부산시 내 도시재생사업을 중심으로	도시재생활학회	9(1), 32-57/ 2384-3829	2023.4.30
3	학술 저서	도시를 움직이는 상상력 -도시재생, 문화예술, 커뮤니티의 관점에서 바라본 강강이에술마을 5년	문화예술 플랜비	979-11-97678-77-6	2023.7.31/ 부산:플랜비아카이브
4	학술 저서	생활SOC 설계 -중소도시 시민거점공간 디자인-	부산대학교 건축학과 BK21 교육연구단	979-11-88564-35-4	2023.2.20./ 도서출판바오

3) 행정역량 및 성과

○ 부산시 및 전국단위 민관협력 위원회 활동 수행

- 부산광역시 도시재생위원회 위원장, 교육청 계약심의위원회 위원으로 심의와 자문활동을 수행하고 부산시 건축기본계획의 책임연구원으로 유희공간 문제해결에 기여
- 국무총리 직속 도시재생특별위원회의 민간위원(2019~현재)으로서 국가 도시재생정책 자문과 도시 재생뉴딜사업 심의 및 평가를 수행
- 문화관광체육부의 문화도시심의위원회 위원(2020~2022), 문화도시실무검토단 위원(2022~현재), 자문 위원으로 활동하면서 법정 문화도시와 예비문화도시 심사에 참여하여 공정한 심의와 평가 위원으로 활동

<교육연구단장의 행정역량>

No.	일자	실행기관	내용	역할
1	2020.10.13	국토교통부	2022년 도시재생사업 종합성과평가	평가위원
2	2023.3.3	문화체육관광부	2023 지역문화활력 촉진 사업	자문위원

- 그 외 도시재생 및 유희공간 문제해결 관련 사회공헌 활동 성과

<교육연구단장의 사회공헌 활동 현황>

No.	일자	실행기관	내용	역할
1	2022.9.27	토지주택연구원, 한국도시재생활학회, 의성군	지역활성화 방안 모색을 위한 공동세미나	자문
2	2022.10.26	국토교통부, HUG주택도시보증공사, LH토지주택연구원	2022 대한민국 도시혁신 산업 박람회 -도시혁신 국제컨퍼런스 : 도시의 위기와 혁신-	강연
3	2022.11.4	한국도시재생활학회, LH토지주택연구원, 경북대학교	2022 경북대학교 도시재생활학과 토지주택연구원 -지역재생 국제심포지엄(온라인)-	참가

No.	일자	실행기관	내용	역할
4	2022.11.4	한국도시재생학회	2022 한국도시재생학회 추계학술대회 -한일주거지 정비의 현황과 과제-	개회사
5	2022.12.8	영도구, 영도문화도시센터, 부산도시재생지원센터	문화도시와 도시재생의 연결고리 - 문화도시사업과 도시재생사업의 방향과 특징, 그리고 협력 및 연결 https://www.pointn.net/news/article.html?no=530831	기조강연
6	2022.12.20	수도권공사도시재생협의회, 경기주택도시공사, 인천도시공사, 서울주택도시공사 (주관:한국주거학회)	2022 제8회 수도권공사 도시재생 공동포럼 - 도시재생에서 도시정비로 전환기 공고의 역할-	발제자
7	2022.12.23	(사)부산건축제조조직위원회	2022 부산건축제의 성공적인 성과에 공헌	표창수여
8	2023.1.20	BBS NEWS	‘부산을 바꾸자’ (3) : 부산의 건축물 https://news.bbsi.co.kr/news/articleView.html?idxno=3096881	강연
9	2023.1.31	서천군	서천국 장항 리파인 문화재생사업 예술놀이터 및 풀리디자인 워크숍	자문
10	2023.3.6	BBS NEWS	‘부산을 바꾸자’ (7) : 부산 지역 건축물의 특징 https://news.bbsi.co.kr/news/articleView.html?idxno=3101877	강연
11	2023.4.7	BBS NEWS	‘부산을 바꾸자’ (11) : 건축물 옥상 활성화 방안 https://news.bbsi.co.kr/news/articleView.html?idxno=3106473	강연
12	2023.6.2	국토부 도시재생기획단, 한국도시재생학회	도시재생 정책발전 및 도시재생 특별법 개편 방향 정책 간담회	참여
13	2023.6.2	BBS NEWS	‘부산을 바꾸자’ (15) : 건축물 계단 활용 http://news.bbsi.co.kr/news/articleView.html?idxno=3113359	강연
14	2023.6.27	경상남도 도시정책과	경남 한일해협연안 시도현 공동교류사업, 「도시재생 정책 교류 교환연수: 도시재생 정책교류 세미나」 - 특강:한일해협 연안도시의 특성과 도시재생사업 추진성과, https://thekoreanews.com/detail.php?number=102951	특강

2. 대학원 신청학과 소속 전체 교수 및 참여연구진

<표 1-1> 교육연구단 대학원 학과(부) 전임 교수 현황 (단위: 명, %)

신청학과(부)	기준 학기	전체교수 수			참여교수 수		
		전임	겸임	계	전임	겸임	계
건축학과	2022년 2학기	9	0	9	9	0	9
	2023년 1학기	9	0	9	9	0	9

<표 1-2> 최근 1년간 교육연구단 대학원 학과(부) 소속 전임/겸임 교수 변동 내역

연번	성명	변동 학기	전출/전임	변동 사유	비고
1	-	-	-	-	변동사항 없음

<표 1-3> 교육연구단 참여교수 지도학생 현황

(단위: 명, %)

신청학과 (부)	기준 학기	대학원생 수											
		석사			박사			석·박사 통합			계		
		전체	참여	참여 비율 (%)	전체	참여	참여 비율 (%)	전체	참여	참여 비율 (%)	전체	참여	참여 비율 (%)
건축학과	2022년 2학기	19	9	47.36	21	9	42.85	2	1	50	42	19	45.23
	2023년 1학기	24	14	58.33	15	7	46.66	2	1	50	41	22	53.65
참여교수 대 참여학생 비율				2022년 2학기 : 211.11									
				2023년 1학기 : 244.44									

※ 참여교수 대 참여학생 비율: 참여대학원생 총계 ÷ 참여교수 총계 × 100

1) 최근 1년간 교육연구단 참여인력 구성 변경 및 현황

- 부산대학교 일반대학원 건축학과 소속 전체 교수 중 BK21 교육연구단 참여교수는 2020년 2학기부터 2022년 1학기까지 총 8명의 참여인력이 유지되었고, 2022년 2학기부터 참여인력 1인이 증가하여 교수 참여인력은 총 9명 참여
- 2022년 2학기(2021.9.1.~2022.2.28) 참여대학원생은 총 19명으로 지원대학원생은 총 13명, 2023년 1학기(2022.3.1.~2021.8.31) 참여대학원생은 총 22명으로 증원되었고 지원대학원생 15명 선정

<교육연구단 참여인력 구성 현황>

연도	학기	참여 교수	참여대학원생									
			석사					박사				
			석사	박사	석·박 통합(석)	석·박 통합(박)	계	석사	박사	석·박 통합(석)	석·박 통합(박)	계
2022년	2학기	9	9	9	-	1	19	4	8	-	1	13
2023년	1학기	9	14	7	-	1	22	8	6	-	1	15

3. 교육연구단의 역할과 비전 및 목표

<p>1 「생활SOC 혁신디자인 교육연구단」의 역할</p> <p>○ 지방도시 쇠퇴 대응을 위한 지역 연구거점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도시쇠퇴로 인한 복합적 사회문제를 해결하기 위해 이 문제를 연구하고 디자인을 통해 해결할 수 있는 통섭적 역량을 갖춘 융복합 전문가 양성에 기여 - 부산시와 인근 경상남도에는 다양한 도시재생사업이 추진되고 있는 현상이 있으므로 이를 활용하는 실천적 연구와 교육을 진행 - 지역기관들과의 연계를 통해 경험과 전문성을 공유하여 지속적인 인재 양성을 위한 지역 네트워크를 구축하는 등 쇠퇴도시 대응을 위한 연구거점의 역할 <p>○ 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신적 디자인 융복합 전문가 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐공간 문제가 심각해지고 있는 부산시는 혁신적 융복합 인력의 필요성을 인식하고 도시재생사업을 지원하기 위해 부산대학교 건축학과 등이 참여하는 ‘청년도시재생사 양성사업’을 수행

하여 인재 양성 적극 추진

- 도시쇠퇴 문제를 해결하기 위해 유휴공간을 활용한 생활SOC 디자인 관련 융복합 인재 양성 기관의 역할을 지향

2. 「생활SOC 혁신디자인 교육연구단」의 비전과 목표

○ 비전 : ‘사회문제해결을 통한 세계 100위권 대학원 도약’

- 지역거점 국립대학의 핵심대학원으로서 지역의 쇠퇴도시에서 발생하고 있는 유휴공간이 야기하는 다양한 사회문제에 적극 대응하는 연구와 교육을 통해 세계적인 혁신 디자인 대학으로 발전

○ 목표 : ‘지역의 쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인 전문가 양성’

- 대학원 체제개편과 대학원교육을 내실화하려는 교육부와 융합창신을 통해 지식공동체 선도 혁신인재를 양성
- 생활SOC 혁신디자인 전문가가 갖추어야 할 5대 핵심역량을 설정하고, 이를 위해 5대 사업분야 별로 세부 목표 계획

<생활SOC 혁신디자인 교육연구단의 목표 달성 조직도>



<5대 핵심역량 : 5C>

Convergence	통합적 지식탐구역량	다양한 분야의 지식을 통합하여 폭넓게 탐구할 수 있는 능력
Creativity	창의적 디자인 능력	사회적 문제에 대해 창의적으로 접근하고 디자인을 통해 해결할 수 있는 능력
Community	지역사회문제 대응 리더십	지역사회의 문제를 협력을 통해 해결함으로써 공동체적 가치의 실현을 위해 노력하는 태도
Competence	실천적 문제해결 역량	현실적인 문제를 조사분석을 통해 평가하고 기술적으로 해결책을 도출할 수 있는 능력
Collaboration	국제협력 글로벌 연구역량	해외의 연구자들과 협력하여 연구과제를 기획, 적용, 해결할 수 있는 세계적 수준의 연구능력

○ 목표 달성을 위한 추진전략 및 세부계획

- 부산대학교 4단계 BK21대학원 혁신사업의 5대 추진분야와 부합하도록 ‘교육’, ‘연구’, ‘산

학 및 지역공동체, '국제화', '교육연구 질 관리' 분야의 세부목표를 설정

<목표 달성을 위한 추진전략 및 세부계획>

5대 세부목표	추진전략	코드	목표 달성방안 및 세부계획
G 교육 창의 융합 교육을 통한 통섭적 역량을 갖춘 혁신디자인 인력양성	G1. 석퇴도시 사회문제해결을 위한 핵심역량 교육과정 운영	G1-①	「생활SOC 혁신디자인 트랙」 교과과정 운영 · 트랙 필수과목/선택과목 교과강화 · 공과대학 Pre-Start 프로그램으로 기초학습역량강화
		G1-②	대학원 비교과 프로그램(PNU-GCCP)을 활용한 5대 핵심역량 강화 · 통섭적 지식탐구 · 지역사회문제 대응 리더십 · 창의적 디자인능력 · 실천적 문제해결 역량 · 국제협력 글로벌 연구역량
		G1-③	산업사회적 문제해결이 가능한 학습자 참여형 혁신적 수업모델도입 · 리빙랩(Living Lab) 프로젝트 · PBL(Project Based Learning) · 참여교육 · TBL(Team Based Learning) · PBL(Problem Based Learning) · Field Trip 활성화
		G1-④	교육과 연구의 선순환구조 구축 · 「교육연구단 교육과정운영팀」 구성 운영 · 교육연구단 참여교수의 연구에 기반한 교과 내용 확대 · 연구참여 신진연구인력(계약교수, 박사후과정)의 교육참여
	G2. 융복합교육을 위한 교육 협력체계 구축	G2-①	사회문제 융복합교육을 위한 협력체계 구축 · 「생활SOC 혁신디자인 교육포럼」 구성 및 운영
		G2-②	산학관 전문가가 공동운영하는 캡스톤 디자인 수업 개발 운영 · 기업 및 지자체가 애로기술을 바탕으로 산학프로젝트를 개발하고 지자체와 연계하여 실현가능하도록 지원
	G3. 생활SOC/건축 재생 전문가 통합관리 지원	G3-①	우수 대학원생 확보 및 지원 · 본교 졸업생 대학원 유치 (학석사, 석박사통합) · 다양한 학부전공자 유치로 통섭적 인재 확보
		G3-②	대학원과 협력하여 경력개발을 위한 「대학원생 통합관리시스템」 구축 · PASS (PNU Advanced Student Promotion System) 구축 및 운영 : 대학원생 취업, 창업, 진학 지원
		G3-③	생활SOC 혁신디자인분야 창업 활성화지원 · 캡스톤디자인 수업, 리빙랩 프로젝트 등을 통해 도출된 우수 아이디어 및 기술의 창업을 위한 아이디어경진대회(PNU Idea Arena) 참여지원
	R 연구 유희공간 및 생활SOC 세계적 연구경쟁력 강화	R1. 지방도시 석퇴문제 대응 지역연구거점 구축	R1-①
R1-②			지역연구거점 구축 · 현장해결형 연구를 위한 새틀라이트랩(Satellite Lab) 운영
R2. 문제해결형 혁신디자인 연구역량 강화		R2-①	사회문제해결을 위한 기초연구역량 강화 · 대학원 일반선택과목 활용한 기초연구역량 강화
		R2-②	생활SOC 혁신디자인 심화연구역량 강화 · 4차산업혁명기반 연구방법론 : GIS, 빅데이터, R분석 · PNU Fellowship 지원 : A형(Bottom-up), B형(Top-down)
		R2-③	지역과 글로벌 문제해결을 위한 PNU 융합창신 프로젝트 · 지속가능한 발전(SDGs)을 위한 프로젝트 지원
R3. 연구자 맞춤형 지원		R3-①	학문후속세대 연구 인큐베이팅 (우수신진연구인력 확보 및 지원) · 신진 연구인력채용 (계약교수 및 박사후연수과정) 및 안정된 연구환경 제공 · 학부 및 대학원 강의기회 확대
		R3-②	대학원생 연구몰입을 위한 맞춤형 지원 · 석박사 연구멘토링 · 대학원생 우수논문발표지원 · 대학원생 행정 Zero화 · 대학원생 RA/TA 운영 개선 및 확대

5대 세부목표	추진전략	코드	목표 달성방안 및 세부계획	
A 산학 및 지역공동체 쇠퇴도시 유휴공간 문제해결을 위한 지역협력 네트워크 구축	A1. 쇠퇴도시 유휴공간 문제해결을 위한 산관학 협력 플랫폼 구축	A1-①	유휴공간/생활SOC 산학관 네트워크 구축 및 운영 · 부산지역 「생활SOC 혁신디자인 산학관 협력포럼」 구성 및 운영 · 지역내 산업/행정 전문가 산학협력자문위원회 운영 · 산학관 협력 동향 파악 및 우수사례 공유를 위한 산학협력 정책세미나 및 포럼 개최	
		A1-②	생활SOC 혁신디자인 기술지원단 구성운영 · 교육연구단 교수/대학원생 및 해외 연구자	
	A2. 지역사회문제 해결을 위한 지역공동체 관심제고	A2-①	지역사회문제 해결을 위한 시민참여형 리빙랩(Living Lab) 프로젝트 운영 · 유휴공간 문제해결을 위한 생활SOC 해커톤 개최	
		A2-②	쇠퇴도시 유휴공간 문제 해결방안 공유 및 확산 · BK21 Four 사회문제해결 연구성과발표회	
	N 국제화 세계적 수준의 외국대학과의 협력을 통한 세계100위권 학과로 도약	N1. 생활SOC 혁신디자인을 위한 교육의 국제화	N1-①	캠퍼스아시아 프로그램을 기반으로 국제적 교육플랫폼 구축 · 복수학위제 협정 확대 · 협정대학 간 학술교류 활성화 · 학위논문 공동심사제 · 학생 교환/연수 프로그램 활성화 · 협력교육 커리큘럼 인증 · 화 · 국제 인턴십 프로그램 협력 · 해외학자 활용 및 협력 활성화
			N1-②	대학원생 해외 장단기연수지원 · 해외 대학과의 학과 단위 연수프로그램 활성화 · 우수 프로그램 참여 지원
N1-③			외국대학 및 연구기관과의 연구자 교육참여 · 사회 문제 해결분야 해외학자(전임교수, 초빙교수, 객원교수 등 포함)와 공동 프로그램 진행 · 생활SOC 혁신디자인트랙 해외학자 겸직교수 임명 · 계절 Workshop, 단기 세미나 개최	
N2. 쇠퇴도시 유휴공간문제에 대한 연구의 국제화		N2-①	캠퍼스아시아 프로그램을 기반으로 국제연구플랫폼 구축 · 포스트 캠퍼스아시아 프로그램 · 국제심포지엄 · 해외저명연구자 특강 · 해외 학자 및 연구자 위한 전용연구공간 Global Lab. 제공	
		N2-②	글로벌 공동연구 지원 · 해외학자와의 국제공동연구 참여 교수 및 대학원생 특별지원 · 쇠퇴도시 유휴공간 문제 해결을 위한 국제공동연구 어젠다 공모 및 선정 시 추진 지원 · 캠퍼스아시아 참여 큐슈대학/동계대학 공동연구	
		N2-③	국제학술활동 지원 · 영어논문클리닉 · 국제학회발표를 위한 국제학술활동경비 지원 · 국제적 수준의 논문게재 시 인센티브 제공 · 국제학술지 투고논문 영문교정료 경비 지원	
N3. 우수 외국인 대학원생 양성		N3-①	해외 우수 유학생 유치 및 적응지원 프로그램 운영 · 우수학생 유치를 위한 체계적인 홍보 플랫폼 · 유학생 멘토링 활성화 및 생활지원 서비스 강화	
		N3-②	해외 우수 유학생 연구환경 지원 · 외국인 대학원생 RA/TA 확대 · 연구활동 지원	
D 교육연구질 관리 평가환류체계 구축을 통해 사회문제해결형 융합대학원 발전		D1. 평가환류체계를 갖춘 개방적 교육연구단 운영	D1-①	민주적이고 개방적인 교육연구단 운영 · 교육연구단 「운영위원회」 구성 운영 · 「BK21 교육연구단장 운영위원회」 참여
	D1-②		대학원 교육성과 분석 및 환류체계구축 · 교육연구단 「교육 질 관리위원회」 구성 및 운영 · 교육연구단 교육에 대한 「교육 질 관리위원회」의 상시 모니터링 및 평가 후 피드백	
	D2. 사회문제해결형 융합전공으로 지속성 강화	D2-①	융합전공 도입 · 타 학과(전공)과 공동으로 새로운 전공 프로그램 구성	
		D2-②	도시재생 분야 융합대학원으로 발전	

1) 목표 달성을 위한 추진전략 및 세부계획의 실적

(1) 교육 활동 및 성과

○ 「생활SOC 혁신디자인 트랙」 교과과정 운영

- 사업신청 시의 트랙 필수과목과 선택과목 교과목은 2022년 2학기 참여교수 8명에서 9명으로 증원됨에 따라 교과목 체계가 개편되었고, 각 참여교수님별 필수교과목 2과목을 지정 운영. 트랙을 이수한 자는 졸업 시 BK21 교육연구단 이수증 발급

<「생활SOC 혁신디자인 트랙」 교과과정 과목수 현황>

구분	변경 전	변경 후
필수 교과목	10과목	19과목
선택 교과목	23과목	22과목

○ 대학원 비교과 프로그램(PNU-GCCP)을 활용한 5대 핵심역량 강화

- BK21대학원혁신 비교과 프로그램을 제공하여 연구방법, 논문통계 활용 등을 지원하여 19건 참여

<BK21대학원혁신 대학원 비교과 프로그램(PNU-GCCP) 지원 현황>

구분	No.	프로그램	참여자(수)
글로벌 연구역량 [Primary Stage] 연구방법 세미나	1	[골라듣는 논문통계 시리즈] AMOS 활용	██████████ (총 8명)
	2	SPSS 활용(이공/자연)	██████████ (총 5명)
공생적 리더 역량 [Intensive Stage] 소통과 협동	3	협업을 위한 마인드셋	██████████ (총 7명)
대학원 비교과 프로그램 (PNU-GCCP) 공생적 리더역량	4	[글쓰기 기초] 작가와 함께하는 글쓰기 2: 그림에게 묻고 답하기	██████████ (총 11명)
대학원 비교과 프로그램 (PNU-GCCP) 공동역량: 미래인재특강	5	[미래인재특강] ESG로 마주하는 기회와 위기	██████████ (총 8명)
	6	[미래인재특강] 대학원생 커리어 관리법	██████████ (총 12명)
	7	[미래인재특강] 인문학적으로 생각하고, 성장하기	██████████ (총 3명)
대학원 비교과 프로그램 (PNU-GCCP) 글로벌 연구역량	8	계열별 논문캠프	██████████ (총 15명)
대학원 비교과 프로그램 (PNU-GCCP) 창의적 지식활용역량	9	우수인재 유치를 위한 BK21 우수논문상	██████████ (총 1명)
	10	창의위크숍(창의성의 발견, 말랑말랑 내걸에)	██████████ (총 9명)
	11	트리즈디자인씽킹	██████████ (총 4명)
연구성과 도출을 위한 연구특강	12	[석학초청 3차] 연구성과 도출을 위한	██████████

(석학, 선배 연구자 연구특강)		석학초청	████████████████████ (총 11명)
	13	[석학초청 4차] 연구성과 도출을 위한 석학초청 연구특강	████████████████████ (총 6명)
학생중심 연구지원 체계 강화 R1-①국제학술지 투고논문 영문 교정료 경비 지원	14	국제학술지 투고논문 영문교정료 지원 사업	████████ (총 1명)
대학원 교육 핵심역량 기반 교육 과정 운영 G1-④Graduate Pre-start 프로그램	15	Pre-Start 인문사회계열 논문 쓰기 기초 특강	████████ (총 1명)
	16	Pre-Start [BK21 대학원혁신] 대학원생을 위한 저자 초청 특강 '대학원생 때 알았더라면 좋았을 것들'	████████████████████ (총 10명)
	17	Pre-Start 자연공학계열 논문 쓰기 기초 특강	████████████████████ (총 12명)
대학원 교육연건 강화 G4-③ 석·박사 학습멘토링 프로그램 및 학습컨설팅	18	2022-2 석박사 학습튜터링	████████████████████ (총 7명)
대학원생 경력개발 및 복지증진 G5-②핵심역량 개발 및 진로 취업지원 확대	19	2022 PNU-STAR	████████ (총 1명)

※ 상기 비교과 프로그램 내용은 BK21대학원혁신에서 제공을 받아 작성되었으며, 2023년 2학기 자료는 제공을 받지 못함

○ **교육과 연구의 선순환구조 구축**

- BK21 운영위원회개최(1년 2회 이상) : 사업 수행을 위해 내부지침(안)과 교육연구단의 운영, 참여 교수의 연구 활동 수행 등에 대한 논의
- 자체평가위원 개최(1년 1회) : 자체평가보고서 평가를 위해 내부평가위원 2명과 외부평가위원 1인을 선정하여 사업 수행의 타당성을 검토하여 피드백을 통해 추후 사업 수행에 적극 반영

○ **우수 대학원생 확보 및 지원**

- 2023년 7월 학석사연계과정 학부생이 「PNU BK Bridge 장학생」 선발을 통해 3명이 장학 지원을 받았으며, 2023년 2학기에 전원 대학원 석사과정으로 진학하였음
- 다양한 학부전공 인재 확보를 위해 지속적으로 대학원 신입생 홍보 진행

○ **대학원과 협력하여 경력개발을 위한 「대학원생 통합관리시스템」 구축**

- PASS (PNU Advanced Student Promotion System) 구축 및 운영(부산대학교 교육혁신처 교육혁신과 2021년 5월 비교과통합시스템 매뉴얼 개발) : 대학원생 취업, 창업, 진학 지원

○ **생활SOC 혁신디자인분야 창업 활성화지원**

- BK21대학원혁신 지원사업 및 산학협력단 창업특강과 창업동아리 프로그램 제공



(2) 연구 활동 및 성과

○ 생활SOC 혁신디자인 심화연구역량 강화

- BK21대학원혁신 비교과 프로그램을 제공하여 4차산업혁명기반 연구방법론 등 정보 제공
- PNU Fellowship 지원사업에 2022년에는 1명이 선정되었고, 2023년에는 참여대학원생 5명 선정

○ 연구활동 실적

- 최근 1년간(2022.9.1.-2023.8.31.)의 참여교수 논문은 19건(국내 15건, 국외 4건), 학술발표 37건, 참여대학원생 중 최우수발표논문, 우수발표논문 등의 수상실적은 8건
- 최근 1년간(2022.9.1.-2023.8.31.)의 참여대학원생 논문은 6건(국내 4건, 국외 2건), 학술발표 27건
- 논문실적은 정량평가에서 정성평가로 전환됨에 따라 연구내용의 독창성과 논문의 질을 높여 세계적으로 영향력 있는 논문을 게재할 수 있도록 지원

○ 참여교수 특허, 기술이전, 창업 실적 성과

- 노후주거지 유희공간 지역의 생활환경 개선을 위한 기술개발 2건

○ 대학원생 연구역량

- BK21대학원혁신 석박사 연구멘토링에 대한 정보 제공
- 대학원생 우수논문발표지원을 위해 논문게재비 및 학술발표대회 참가비 등 지원
- BK21대학원혁신 대학원생 연구조교(RA)/교육조교(TA) 운영 정보 제공하여 최근 1년간 (2022.9.1.-2023.8.31.) RA 4명, TA 1명 지원

○ 학문후속세대 연구 인큐베이팅 (우수신진연구인력 확보 및 지원)

- 신진연구인력(계약교수)의 안정된 연구환경 제공
- 참여대학원생을 위한 BK21사업 안내 및 교육과정개발 참여
- 지역 사회문제해결 사업인 부산시 영도구와 전남 약산도 유희공간 활용 프로젝트 참여 2건

(3) 산학 및 지역공동체 달성 및 성과

○ 유희공간/생활SOC 산학관 네트워크 구축 및 운영

- 유희공간 활성화를 위해 「부산시 영도구와 상호협력체계 구축을 통한 신선마을 도시재생사업 추진 업무협약」 과 「전남문화재단과의 상호협력을 통해 아르코 공공예술사업 <바람의 노래> 프로젝트에서 유희공간 활성화 방안」에 대한 협약 체결 2건

○ 지역사회문제 해결을 위한 시민참여형 리빙랩(Living Lab) 프로젝트 운영

- 2023.4.1.-2023.12.31. 지역(기업)협업센터지원사업에 선정되어 영도구 신선마을 유희공간을 활용한 커뮤니티공간 조성을 위해 교육연구단에서 「영도구 유희공간 활성화 지역협력센터」 운영, 참여대학원생이 아이디어 기획과 계획안을 제시하여 지역주민과 유희공간 리노베이션 실행
- 2023.8.21.-8.24. 전남 약산도 현장조사를 실시하여 마을의 지역적 현상을 탐구하고 주민들과의 인터뷰를 통해 폐양식장, 비활성공간에 대한 활용 방안을 모색하고 활용방안 제시
- 2023.6.21.-10.9. 일본건축가협회(JIA) 기타큐슈지회의 지역사회 문제해결을 위한 유희공간 활용 프로젝트 참여하여 「마을만들기연구센터장상」 수상

○ 쇠퇴도시 유희공간 문제 해결방안 공유 및 확산

- 교육연구단과 지자체, 지역주민이 참여하여 부산시 영도구 신선마을 유희공간을 활용한 커뮤니티

공간 계획과 전라남도 약산도의 폐어장, 빈집 등의 지역문제해결 실태조사 및 연구 성과 공유

(4) 국제화 활동 및 성과

○ 캠퍼스아시아 프로그램을 기반으로 국제적 교육플랫폼 구축

- 캠퍼스아시아 프로그램을 통해 복수학위제, 학위논문 공동심사, 협정대학 간 학술교류가 진행되고 있으며, 일본 큐슈대학에 교환학생 1명(2023.4.1.-2023.3) 참여 1건

○ 대학원생 해외 장단기연수지원

- 2023.6.21.-10.9. 일본건축가협회(JIA)키타큐슈지회, 지역사회 문제해결을 위한 유휴공간 활용 프로젝트 참여(교수 1명, 석사과정생 2명) 1건

○ 외국대학 및 연구기관과의 연구자 교육참여

- 2023.2.16.-14. 캠퍼스아시아 프로그램의 '2023 PNU Winter School' 워크숍과 단기 세미나 개최
- 2023.7.24.-8.11. 캠퍼스아시아 한/일/중 확장사업으로 이탈리아 팔레르모대 건축학과(Palermo University)와 공동으로 'CAMPUS Asia: SUAE Asia 2023 PNU Summer School & Workshop'을 기획하여 한/일/중 공동교육을 현지/온라인을 연계 개최

○ 글로벌 공동연구 지원

- 2023.6.19.-2024.1.31. 2023학년도 국제공동연구사업(BK21대학원혁신)으로 '동아시아 대도시 폭염 피해 최소화를 위한 친환경건축계획 지침 개발' 지원 (교수 1명, 대학원생: 2명, 공동외국연구원 1명)

○ 해외 우수 유학생 유치 및 적응지원 프로그램 운영

- 캠퍼스아시아 프로그램과 연계하여 본 대학의 관심도 향상과 우수 학생 유치를 위한 PNU 이미지 제고
- 유학생 멘토링 활성화 및 생활지원 서비스 강화 확대

○ 해외 우수 유학생 연구환경 지원

- BK21대학원혁신 대학원생 연구조교(RA)/교육조교(TA) 운영 정보를 제공하여 최근 1년간(2022.9.1.-2023.8.31.) 외국인 대학원생 RA 2명 지원

(5) 교육연구질 활동 및 성과

○ 민주적이고 개방적인 교육연구단 운영

- 교육연구단 「운영위원회」와 「BK21 교육연구단장 운영위원회」를 주기적으로 진행하여 교육연구단의 운영과 교육에 대한 모니터링 및 피드백 실행

(6) 쇠퇴도시 유휴공간을 위한 지역거점 대학으로서의 발전 방안

- 지역 쇠퇴화와 유휴공간 디자인 전략을 도출할 수 있는 전문인력을 양성하기 위해 디자인교육을 진행. 특히 생활SOC 혁신디자인 트랙 교과과정을 운영하여 건축공학, 사회과학, 생활과학 등 보다 폭넓은 전문지식 함양을 위한 역량 강화 실시
- 지역거점대학으로 체제를 갖추고 활동하고 있는 해외 저명대학을 선행사례로 부산대학교 건축학과 BK21교육연구단이 대응할 수 있는 생활SOC 혁신디자인 솔루션을 제시할 수 있는 전략을 지속적으로 모색
- 교육연구단은 쇠퇴지역 내 유휴공간 활성화 사업을 장단기적으로 진행하고 있으며, 대학원생을

중점으로 지역 주민과 활동가, 지역 지자체와 공공기관과의 협업을 통해 사회문제해결에 이바지해오고 있음

(7) 쇠퇴도시 유휴공간에 대한 교육연구단 참여대학원생의 대응 현황

○ 지역거점대학으로 지자체 및 공공기관과 유휴공간 활성화를 위한 도시재생사업 업무협약 2건

- 2023.5.12 부산 영도구와 도시재생사업 관학 업무협약 체결
- 2023.5.30. 전남문화재단 아르코 공공예술사업 <바람의 노래> 프로젝트 추진 업무협약 체결

○ 유휴공간 활성화를 위한 현장조사 및 활용방안 프로젝트 3건

- 2023.6.21.-10.9. 일본 JIA한일학생디자인워크숍 및 세미나(단기연수)에 참가하여 「유휴부지에 생활 SOC 시설 건립」을 제안 1건
- 2023.8.21.-8.24. 전남 약산도 현장조사 및 인터뷰를 실시, 지역적 특성 파악 및 유휴공간 문제해결 분석 기반 마련 1건
- 2023.9.8.-2023.1.31. 부산시 영도구 신선마을 커뮤니티공간 조성을 위한 유휴공간 개선 1건
- 이들 활동은 선행 연구프로젝트인 미국 예일대학교의 ‘The Jim Vlock First Year Building Projec’, 오번대학교(Auburn University)의 ‘루털 스튜디오’, 일본 큐슈대학교와 후쿠오카현 ‘이토시마 빈집프로젝트’ 등과 같이 교육연구단이 지역거점대학으로서의 다양한 지역 사회문제를 해결하고 지역주민들의 삶의 질을 향상시킬 수 있는 기반이 될 수 있음

(8) 교육연구단의 비전 및 목표 달성을 위한 애로사항 등 기술

○ 지역사회 유휴공간 활성화를 위한 실행기간 및 지출시기의 부적합

- 본 교육연구단의 연구 활동 중 실무현장 경험은 매우 중요시되고 있으며, 지역사회 유휴공간 활성화를 위한 「지역(기업)협업센터지원사업」을 2020년 2.5개월(2020.12.15.-2021.2.28.), 2021년 6개월(2021.7~2021.12), 2023년에는 9개월(2023.05.01.~2024.1.31.)으로 3회 진행해오고 있음
- 「지역(기업)협업센터지원사업」은 다소 유동적으로 변화되고 있으며, 참여대학원생의 적극적인 참여를 위해 방학 기간과 강의 외 시간을 활용하고 지역 공공기관 및 지역주민들 간의 원활한 협력을 위해 노력하고 있음. 그러나 참여대학원생들의 많은 참여를 위한 활동시간을 확보하고, 주민들과의 협업 시간을 조율하는데 수행기간이 충분하지 않음
- 특히 사업비 실행기간 및 지출 시기 등이 대학의 업무 일정과 상이하여 교육연구단의 취지를 반영한 유휴공간 활성화 사업을 진행하는데 여전히 어려움이 있음

1. 교육역량 대표 우수 성과

○ 최근 1년간(2022.9.1.-2023.2.28.) 유희공간 활용 생활SOC 혁신디자인 구축을 위해 트랙교과목 운영

<참여교수진의 생활SOC 혁신디자인 트랙 개설 운영 현황>

No.	성명	직급	연구자등 등록번호	소속 대학 및 신청학과	세부전공분야	산업사회 문제 해결분야 관련 대학원 교과목 개설 실적
산업사회 문제해결 관련 연구분야와의 연계성						
1	로렌스 김				건축설계	지속가능한 도시설계스튜디오(II) (2022년 2학기)
	도시의 건조환경과 어바니즘, 그리고 지속가능한 21세기 어반 랜드스케이프를 만드는 매개로서의 디자인을 중점적으로 탐구하여 사람과 장소를 연결 짓는 어반 랜드스케이프를 위해 디자인과 엔지니어링 요소를 활용하여 학제적 대상으로서 어반디자인을 연구					
2	박창배				건축설계	건축설계방법론 (2022년 2학기)
	건축설계 과정에서 계획의 주제 및 개념의 유형들은 디자인 과정과 완성된 디자인에 크게 영향을 미친다. 본 과목은 개념의 유형과 각 유형에 따른 조형도출과정을 선례를 통해 살펴봄으로서 디자인 과정에서 논리적 사고와 직관의 역할에 대한 깊이 있는 이해와 새로운 디자인 방법을 도출					
3	유재우				주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	현대건축론 (2022년 2학기)
	현대건축적 상황의 특성을 살펴보기 위해 여러 각도와 화두로 복잡하고 다양한 현대건축을 이해하고 개인의 건축론을 심화시킬 수 있는 역량 강화					
4	이인희				지역개발 (도시개발/계획, 지역사회개발)	도시공간과 사회지리학 (2022년 2학기)
	There is a continuous two-way process, a sociospatial dialectic, in which people create and modify urban spaces while at the same time being conditioned in various ways by the spaces in which they live and work. Then, space cannot be regarded simply as a neutral medium in which social, economic and political processes are expressed. In this course, the changing context of urban social geography, a highly diverse enterprise, both in terms of its subject matter and the diversity of methodological approaches used will be discussed					
5	정재훈				지역개발 (도시개발/계획, 지역사회개발)	지속가능한건축과도시화 (2022년도 2학기)
	건물, 도시, 환경의 지속가능한 원칙을 연구					
6	윤성환				건축설비/환경 (건축에너지)	친환경건축특론 (2022년 2학기)
	지구환경문제와 건축환경과의 연관성을 파악하고 건축분야에서의 21세기 환경문제에 대응할 수 있는 능력 배양 대상지역의 기후조건, 지형을 고려한 환경친화 건축계획법을 익히고, 열환경, 풍환경, 빛환경의 관점에서 유효한 환경친화 건축기법을 학습. 또한, 친환경건축과 관련된 국내외 인증제도를 알아보고, 대표적 평가수법에 의한 친환경도 평가 연습을 체험					
7	로렌스 김				건축설계방법론	도시건축이론과 문화 (2023년 1학기)
	현대 도시건축의 변화를 문화적 측면에서 관찰하고 문화가 도시건축과 건축가들에게 미치는 영향을 도시건축의 변화를 통하여 이해함					
8	우신구				건축의장 (단지/도시)	지속가능한 도시형태론 (2023년 1학기)
	도시는 오랜시간에 걸쳐 형성되어 온 물리적 실체이자 동시에 시민들의 기억들이 축적된 공간으로 도시를 구성하는 공간적 요소들에 대한 형태와 그 속에 깃든 의미를 해석하는 능력을 배양					

No.	성명	직급	연구자등 특번호	소속 대학 및 신청학과	세부전공분야	산업사회 문제 해결분야 관련 대학원 교과목 개설 실적
산업사회 문제해결 관련 연구분야와의 연계성						
9	유재우				주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	주거계획론 (2023년 1학기)
삶과 근원적인 공간인 주거에 대한 능력을 강화하고자 세계적인 주거문제 이슈와 그 해결방안을 살펴보고 창의적이고 지속가능한 주택시스템 개발을 제안하는 과정으로 통해 건축적 능력을 제고						
10	윤성환				건축설비/환경 (건축에너지)	건축열환경특론 (2023년 1학기)
열의 물리적 기초사항들과 열환경에 대한 인간의 반응, 열환경이 인간에 미치는 생리적 행동심리적 영향, 건축물 자체의 열성능에 대한 기본지식을 바탕으로, 열환경과 인간과 건축물 사이의 상호관련성을 이해하여 쾌적한 환경을 계획. 나아가 건축 열환경 계획이 열섬현상, 열대야 현상 등과 같은 도시 열환경에 미치는 영향을 학습						
11	진교진				건축계획/설계	초고층건축설계론 (2023년 1학기)
건축설계의 개념과 역사적 의미, 그리고 조시, 사회적 영향과 인식을 이해하고 건축설계 과정의 문제를 다양한 강의, 독서 및 토론을 통해 이해하고 개념적 디자인 문제를 해결하는 능력 배양						

○ 「생활SOC 혁신디자인 트랙」 교과과정 운영

- 쇠퇴도시 사회문제 해결과 관련 있는 필수교과와 선택교과를 융복합한 「생활SOC 혁신디자인 트랙」으로 특성화하여 사업신청 시 필수교과목 8과목, 선택교과목 24과목을 트랙교과목으로 선정. 2022년 2학기 참여교수 충원으로 필수교과목 19과목, 선택교과목 22과목으로 「생활SOC 혁신디자인 트랙」 교과과정 개편

<생활SOC 혁신디자인 트랙 교과과정 운영(2023.2 기준)>



- 트랙 교과목 중 ‘한국의 전통마을과 주택의 역사 및 문화’, ‘역사적 건축의 보존과 방재’, ‘조선시대 한국건축론’, ‘동양건축사특론’은 2022년 1학기 참여교수의 정년퇴임으로 향후 담당 참여교수가 선정될 예정
- 트랙 과정은 필수교과목 3개(9학점), 선택교과목 3개(9학점)을 이수하도록 함(또는 필수과목 4개(12학점), 선택과목 2개(6학점)일 경우도 이수 인정)

〈트랙의 교과목 변경 내용〉

No.	교과목명	변경 내용	
		교과목 명칭	필수/선택
1	지속가능한 도시설계스튜디오I	도시건축디자인연구 I	
2	동아시아개항도시건축론	동아시아개항도시재생학	
3	커뮤니티리질리언스와 실제	도시커뮤니티리질리언스와 실제	
4	설치건축스튜디오: 재료설계 및 해석이론	설치건축	필수→선택
5	지속가능한 도시설계스튜디오II	도시건축디자인연구 II	필수→선택
6	건축환경공학특론	건축환경계획특론	선택→필수
7	건축에너지절약특론	제로에너지건축특론	선택→필수
8	도시건축이론과문화		선택→필수
9	고급건축설계스튜디오(I)		선택→필수
10	도시커뮤니티리질리언스와실제		선택→필수
11	지속가능한도시형태론		선택→필수
12	주거계획론		선택→필수
13	지속가능한건축과도시화		필수→선택
14	사회기반시설과공공공간		선택 추가
15	에너지효율화건축설계		선택 추가
16	건축성능 시뮬레이션과 도시의 지속가능성		필수 추가(신규)
17	도시 생태학		필수 추가(신규)
18	건축과 인류세		필수 추가(신규)
19	한국 현대건축		필수 추가(신규)
20	초고층건축설계론		선택 추가(신규)
21	디지털디자인과 패브리케이션 스튜디오		선택 추가(신규)
22	건축과 객체		선택 추가(신규)
23	건축비평론		선택 추가(신규)

○ 생활SOC 혁신디자인 트랙의 사회문제 분야별 융복합 교육

- 사회문제와 참여교수 전공을 고려하여 분야별 융복합 교육으로 진행

○ 쇠퇴도시 대응 능력 양성 프로그램

- 도시 및 지역 잠재성 진단 기반의 친환경·사회적 기능 활성화 연구 및 교육을 목표
- 생활SOC 혁신디자인 4개 세부 분야 프로그램 운영: 인구감소·고령인구 증가 노후주거지 개선, 경제기반 쇠퇴 유휴공간 복합활용, 사회적 격차 해소를 위한 제도·사업 발굴, 인문사회적 관계망 인지도 제작 능력 제고를 위한 계획 및 설계 능력 강화

<쇠퇴도시 대응 능력 양성 프로그램 교과목 운영 현황>

구분	교과목명	관련목표	강의 내용	비고
필수	도시공간과 사회지리학	도시의 인문사회적 이해를 통해 산업·사회적 문제해결이 가능한 실무형 인재 양성	· 도시공간은 사람들에 의해서 만들어지고 수정될 수 있는 한편 사람들은 도시 공간에 의하여 다양한 방식으로 조건화 되는 것을 이해하고, 도시공간과 다양한 관계로서 상호 연동하며 움직이는 사회·지리학적 요소에 분석	2022년2학기
	도시재생이론과 실습	도시재생이론에 대한 이해와 도시재생계획수립 실무능력을 배양	· 외국과 우리나라의 도시쇠퇴 현황과 문제를 분석하고 다양한 도시재생이론을 검토하며, 성공적인 사업들을 참고하면서 특정 대상지역의 재생방안을 직접 제안하는 실습학습	-
	지속가능한 도시형태론	도시형태론에 기반한 도시의 지속가능성 탐구 및 쇠퇴도시 진단	· 도시집중의 심화, 환경문제와 지구온난화, 자본주의화와 인간소외와 같은 현대도시가 당면한 문제들에 대응하기 위해 역사 속의 다양한 도시 형태를 검토하면서 지속가능한 새로운 도시형태이론을 모색	2023년1학기
	친환경건축특론	지구환경문제와 건축환경과의 연관성을 파악하고 환경문제에 대응하는 기초능력 배양	· 지역을 고려한 환경친화 건축계획법을 익히고, 열환경, 풍환경, 빛환경의 관점에서 유효한 환경친화 건축기법을 학습, 친환경건축과 관련된 국내외 인증제도를 알아보고, 대표적인 평가수법에 의한 친환경 제안에 대한 평가 연습을 체험함	2022년2학기
선택	제로에너지건축특론	에너지절약 계획 유용한 재료를 선택하여 에너지절약형 건축의 실현 능력을 배양	· 에너지 유효이용계획, 구체적 평가수법, 건축의 라이프스타일과 에너지문제 등을 다루며, 에너지절약형 건축의 사례를 소개하여 건축물의 에너지절약계획을 위한 기초지식 배양과 새로운 건축부재와 건축시스템의 개발을 위한 방향성 제공	-
	기후변화적응 건축특론	미래기후변화에 따른 건축물 피해위험 및 대응방안에 대한 구체적 역량배양	· 기후변화 적응 방안에 대한 건축 계획적 기법에 대한 이해를 도모하고, 미래 기후변화 적응을 위한 건축 계획수법(자연재해 방재 건축기법, 건축물 취약성 평가 및 방재역량 강화 방안 등)에 대한 방법론을 제시	-
	에너지효율화 건축설계	에너지 효율성 및 기술을 중심으로 디자인 기법 실습	· 환경조절의 기술적인 내용을 이해하고 설계에 반영하는 것을 연습하고, 자연조건의 이용을 극대화하며 에너지손실을 최소화하는 설계과제를 수행	-

○ 생활SOC 혁신디자인 능력 양성 프로그램

- 지역공동체 생활SOC 및 주거시스템 디자인 및 기술 구축 연구 및 교육을 목표
- 생활SOC 혁신디자인 4개 세부 분야 프로그램 운영: 거주실태 및 생활환경 분석·대응 능력, 유지관리 지속형 주거수준 분석, 도시사회적 커뮤니티 관계망 분석, 리모델링 계획 및 설계 능력 강화

<생활SOC 혁신디자인 능력 양성 프로그램 교과목 운영 현황>

구분	교과목명	관련목표	강의 내용	비고
필수	건축설계 방법론	도시쇠퇴의 근원적인 요인을 규명하여 생활환경을 혁신하는 디자인 역량 함양	· 도시건축 쇠퇴와 유희공간의 창의적 활용을 포함해 현대도시와 건축이 당면한 문제의 근원을 규명하고 그에 대응하는 사례에서 나타나는 혁신적인 설계 방법과 개념을 유형화하여 분석 및 제안	-
	주거계획론	지방쇠퇴도시 대응 생활환경 개선과 혁신을 위한 주거시스템 관련 통섭적 역량 강화 교육	· 지역 주거문화권의 주거환경에 대해 문화적, 역사적, 인문학적, 사회적 다양한 시각에서 리모델링 계획, 유희시설 공간의 창의적 활용 및 설계 능력을 강화하기 위한 내용을 주거형식과 생활환경 간의 관계 연구	2023년1학기
	지속가능한 건축과 도시화	시장주도 개발과 지속가능성 사이의 모순을 해결할 공공디자인 기준 수립	· 환경, 사회, 경제적 관계 등이 지속가능한 도시건축 환경을 구축하기 위해 건물, 도시, 환경의 지속가능한 환경과 현상을 분석하고 원칙을 연구	2022년2학기
	도시커뮤니티리질리언스와 실제	지방쇠퇴도시 대응 생활환경 혁신 디자인 인재 양성	· 현대도시는 기후변화와 사회적 스트레스 등 다양한 위협과 피해에 직면해 있는 문제에 대하여 커뮤니티를 중심으로 이를 조절하고 회복하는 혁신적 방안에 대한 연구	2023년1학기
	커뮤니티주거디자인론	주거시스템 이론, 기술제안으로 산업·사회적 문제해결이 가능한 실무형 인재 양성 교육	· 사회문제 해결형 주거문제, 유희시설공간 활용을 위한 현장 참여형 개인별 제안 내용을 구체적으로 발전시켜 현장문제 해결을 위한 전시, 공모전까지 진행하는 이론, 실무, 현장 간 융복합적인 과정 커뮤니티형 주거를 제안	-
	한국의 전통마을과 주택의 역사및문화	한국 주거문화의 특질 지속 가능한 주거계획 전통성을 살린 주거와 마을계획	· 한국의 주거건축과 마을의 역사와 변천 및 형성원리를 문화적 맥락에서 이해하고 이를 지속할 수 있는 방안을 모색하는 동시에 주거설계에 반영할 수 있는 구체적인 기법에 대해 연구	-
선택	건축열환경특론	건축환경의 4가지 요소들을 복합적으로 적용하여 쾌적한 건물의 환경조절 능력을 배양	· 실내환경의 기초적인 상황을 알아보고, 열, 음, 실내공기, 기계설비 등의 과목을 이수하는데 필요한 기본지식과 원리를 이해 및 적용시키는 능력 배양	-
	도시경관분석특론	노후경사지 쇠퇴지역의 경관을 분석하고 대안을 제시하는 능력을 배양	· 동서양 경관분석이론에 대한 문헌연구를 기반으로, 쇠퇴지역이 많은 부산 원도심의 가로를 중심으로 경관분석을 시도하고, 생활SOC 등을 활용한 경관 개선방안을 제안	-
	지구단위계획 디자인스튜디오	근대도시계획의 생산효율성과 현재 인간중심설계 요구사이의 갈등 해결	· 물리적 조건, 인구 및 기능, 인문 및 환경의 조건을 반영하여 면적 2만~10만의 새로운 단지를 토지이용계획, 밀도계획, 입체계획 및 도로체계 등의 내용을 포함하여 계획	-

○ 산업·사회 문제해결 능력 양성 프로그램

- 고부가가치형 지역계획 및 창의형 디지털 설계 인재 양성을 목표
- 산업·사회 문제해결 능력 4개 세부 분야 프로그램 운영: 역사문화 기반 등 고부가가치형 재생 능력, 인문사회적 관계망 인지도 제작 능력, 도시재생 현장 참여형 융복합능력 양성, 엔지니어링 산업분야 현장참여 수행 능력 강화

<산업·사회 문제해결 능력 양성 프로그램 교과목 운영 현황>

구분	교과목명	관련목표	강의 내용	비고
필수	계획이론연구	도시문제라는 다양한 이해가 대립하는 상황에서 계획의 정당성 및 필요성을 가늠할 판단력 배양	· 도시 계획이론의 패러다임에 대한 이해를 바탕으로 도시 성장저하 및 쇠퇴 문제에 대한 연구와 대안 가능성 제시	2023년1학기
	도시건축디자인연구(I)	도시 쇠퇴를 야기하는 문제에 대응하는 도시 디자인 전문화 및 인재 양성을 촉진	· 국내 및 부산 지역의 단절된 도시환경과 문제점을 분석하여 중재적인 디자인 전략을 탐구, 쇠퇴한 도시기반 시설 활용에 초점을 두어 주변 요소와 조화를 이루고 지속가능한 관계형성을 촉진하는 전략을 제시	-
선택	지속가능한 도시설계스튜디오(II)	도시 쇠퇴를 야기하는 문제에 대응하는 도시 디자인 전문화 및 인재 양성을 촉진	· 국내 및 부산 지역의 도시조직과 지역별 요소에 대한 리서치 분석, 쇠퇴한 도심부의 공공공간 및 유효공간의 활성화에 초점을 두어 검증된 디자인 전략을 수립하고, 최종적으로 설계작품을 완성	2022년2학기
	디지털디자인 스튜디오	정보화 기술을 접목한 융복합 교육을 통해 혁신적인 디자인의 통섭적 역량배양	· 자료수집부터 제안까지 전 과정에서 빅데이터, 가상현실, 인공지능 등을 포함한 다양한 디지털 기술의 이해하고 디지털 기술을 구체적인 사례에 활용, 도시와 건축을 보는 새로운 관점을 발견하고 문제에 관한 창의적인 제안	-
	역사적 건축의 보존과방재	산업·사회 문제해결 관산학 협력 및 참여 역사적 건축의 합리적 보존 및 활용	· 지구온난화 등 급격한 환경 변화로 인해 발생할 수 있는 각종 재해로부터 지역의 역사적인 건축물을 보호하기 위한 이론과 실무능력을 증진하며, 관산학이 상호 연계하여 지역특성에 맞는 보존 기본계획을 수립 기법에 대해 이해	-
	적정기술과 건축설계	적정기술에 기반한 지방쇠퇴도시 대응 생활혁신디자인 인재 양성	· 근대의 정상기술에 대응하여 지역의 환경과 여건에 적합한 지역의 적정기술에 대한 새로운 인식과 이해를 기반으로 도시/건축설계, 유희시설공간에 대한 다양한 측면에서 적정기술에 의한 혁신적 설계방안을 탐색하고 연구	-

④ CAMPUS Asia 연계교과목

교과목	과목명	관련 목표	강의 내용	비고
선택	도시문화자원탐색 -I, II	도시의 역사문화 이해를 기반으로 하는 혁신디자인 교육을 통해 통섭적 역량배양	· 한·중·일 학생들이 도시의 건축·도시 문화자원, 유희시설공간 등 잠재적 자원의 활용 가능성에 대해 현장답사와 조사를 진행하고, 이론강의를 통해 각자의 시선으로 이를 분석	2022년2학기 2023년1학기
	건축설계 워크숍	참여 학생의 글로벌 연구경쟁력 강화, 지역 및 국제사회 협력기반 공유가치 창출	· 한·중·일 학생들이 팀워크를 통해 도시의 건축현안에 대한 건축적 탐구를 진행하고 아이디어를 도출하는 실습 중심의 디자인 워크숍	2022년2학기 2023년1학기

2. 교육과정 구성 및 운영

1) 교육과정 구성 및 운영 계획과 성과

○ 국외 교과 프로그램 연계 및 복수학위 프로그램 지속

- 정규 석·박사 프로그램, CAMPUS Asia 프로그램과 연계된 계절학기 교과 프로그램(부산대 주관, 해외대학 공동주관), 교환학생 프로그램 등 지속되고 있으며, 2023년도에는 일본 큐슈대학교 복수학위 프로그램 1인 참여하고 있음
- 특히 부산대 주관 Summer School과 Winter School은 코로나19 펜데믹 시기에도 비대면 강의 및 워크숍이 진행되고 2023년에는 이탈리아 시칠리아 현지에서 워크숍 프로그램(2023.7.24 - 8.11)을 개최하여 원활한 프로그램이 운영되고 있음



* 교과프로그램(계절학기)는 부산대 건축학과 캠퍼스아시아의 Summer School/Winter School와 큐슈대, 동계대, 중국의 프로그램으로 구분됨

○ 산업·사회문제 해결을 위한 교육연구단의 교육 프로그램

- 대학원 비교과 프로그램(PNU-GCCP)을 활용한 기초단계와 심화단계의 비교과과정에 참여하여 통섭적 지식탐구역량, 창의적 지식탐구역량, 공생적 리더역량, 글로벌 연구역량, 사회적 리더역량 한 함양을 위한 정보 제공

Convergence	통합적 지식탐구	융합세미나, PNU융합성과포럼, 미래인재특강, 고전읽기&독서토론
Creativity	창의적 디자인능력	창의워크숍, 창의학습동아리, 디자인씽킹
Community	지역사회문제 대응 리더십	커뮤니케이션&프레젠테이션, 소통과 협동, Graduate Leadership, Great Leadership, 팀협상/갈등관리, 감정코칭, My Branding, 교육기부&나눔실천
Competence	실천적 문제해결 역량	메이커교육, 기술창업지원
Collaboration	국제협력 글로벌 연구역량	논문작성전략, 학위논문작성법, 연구방법세미나, 논문클리닉, 영어논문작성, SCI/SSCI 논문



○ 산업·사회문제 해결 가능한 학습자 참여형 혁신적 수업모델 도입

- 사회문제가 발생하고 있는 현장에서 주민, 지자체, 산업체, 대학이 모여 사회문제를 해결할 수 있는 대안을 도출하는 방식의 리빙랩 프로젝트를 수업에 도입
- 문제나 프로젝트를 중심으로 대학원생들이 스스로 문제를 정의하고, 조사분석진단, 전략수립, 해결책 모색을 진행하는 PBL(Problem-Project Based Learning) 수업의 활성화를 지원
- 대학이 소재하는 지역을 포함하여 사회문제가 발생하고 있는 우리나라의 쇠퇴도시 지역을 직접 현장답사(Field Trip)하여 문제에 대한 심각성을 인지하고, 그에 대한 대응 연구를 활성화

○ 사회문제 해결을 위한 공동교육 프로그램 운영

- ① 건축학과/도시공학과 융복합 과목으로 부산광역시 지원 ‘부산재생학’ 수업 개발 및 실시
 - 2019년부터 부산광역시 + 부산도시재생지원센터 + 부산대 건축학전공/도시공학전공 융복합 교과목으로 부산시 ‘청년도시재생사 양성사업’ 교육 실시 중
 - 부산광역시와 부산도시재생지원센터 측으로부터 지원(매년 1,500만원 재정 및 행정 지원) 받아 1년 과정 총 6학점 기준의 정규과목으로 일반과정(대학), 심화과정(센터)교육을 완료할 시, 부산광역시로부터 ‘청년도시재생사’ 자격을 부여받을 수 있도록 개선함
- ② 풍부한 융·합형 인재육성사업을 위한 연구교류 네트워크 구축
 - 공공기관 협력네트워크 : 부산광역시, (사)부산건축제, (사)부산광역시도시재생지원센터, 금정구 도시재생현장지원센터, 서구 도시재생현장지원센터, 사하구 도시재생현장지원센터 등과 공공기관과 지원 및 협력관계를 유지
 - 민간기업 및 민간연구소 협력네트워크 : 민간 전문 연구기관으로는 (주)상지엔지니어링 건축사사무소 부설연구소, (주)수가이엔씨건축사사무소 등과 긴밀한 협력관계가 구축되어 향후 사업 추진 시 시너지 효과를 거둘 수 있음

○ 교육연구단의 교육목표 달성을 위한 학사관리 운영 현황

- 교육연구단 운영위원회 개최(1년 2회)
 - BK21 운영위원회를 연 2회 진행하고 있으며, 교육연구단의 원활한 운영을 위해 필요시 상시 회

의 개최

- 교육연구단 운영위원회 구성 개편

- 운영위원회 구성 중 교육과정운영팀 변 [redacted] 교육 질관리 위원회 추 [redacted] 운영위원회 구성 및 역할 개편

<교육연구단 「운영위원회」 구성 및 역할>

구분	구성	역할 및 기능
교육연구단 운영위원회	<ul style="list-style-type: none"> • 교육연구단장/운영위원장: 우신구 교수 • 참여교수(9인) + 학생대표(2인) + 협력체대표(3인) 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업단의 운영을 위해 필요한 전반적 사항 및 발전적 계획 수립하는 사업단의 최고 의사결정기구 • 사업단장의 책임강화와 함께 사업단 교수, 학생, 협력기관 대표가 모두 참여하는 민주적이고 투명한 운영 • 위원회 및 팀 위원 선임 및 운영규정 정비
교육과정 운영팀	<ul style="list-style-type: none"> • 책임-박창배 교수 • 지원-백승한 교수 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업단 목표달성을 위한 신규 교과과정 도입 및 개편 등 심의 • 교육 및 수업의 평가 및 개선을 위한 환류체계 구축
연구 지원팀	<ul style="list-style-type: none"> • 책임-윤성환 교수 • 지원-정재훈 교수 	<ul style="list-style-type: none"> • 교수/대학원생 연구 및 학술활동 지원 : 국제공동연구, 국제연구교류, 장단기연수 등 • 우수대학원생 유치 및 지원 • 사업단 배출 연구인력 취업연계 활성화
산학협동 지원팀	<ul style="list-style-type: none"> • 책임-유재우 교수 • 지원-우신구 교수 	<ul style="list-style-type: none"> • 산학공동연구에 관한 사항, 산업체 대응 자금 확보에 관한 사항 • 산업체 수요기술 조사 및 연구방향 설정 • 사업단 기술개발 실적을 바탕으로 사업화 기업체 발굴
국제협력 지원팀	<ul style="list-style-type: none"> • 책임-이인희 교수 • 지원-정재훈 교수 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업단 소속 연구팀의 역량 강화를 위하여 해외 우수 대학원생 유치 및 지원 • 대학원 국제화 지원 • 대학원생 장단기 해외연수 및 국제화 프로그램 지원
교육 질 관리위원회	<ul style="list-style-type: none"> • 위원장: 로렌스 김 교수 • 지원-진교진 교수 	<ul style="list-style-type: none"> • 교육, 연구, 산학, 국제협력을 바탕으로 교육단의 대학원 교육의 질 확보를 위한 모니터링 및 피드백 • 교육의 질 개선을 위한 행정적·재정적 지원

○ 대학원 교육성과 분석 및 환류체계 구축

- 부산대학교 대학원 차원에서 운영하는 「대학원 교육 질 관리 위원회」와 연계하여 교육성과분석, 핵심역량분석, 수요자 만족도 조사를 통하여 그 결과를 교육과정에 환류하는 체계를 구축을 위해 [BK21 대학원혁신]을 통한 대학원 강의질 관리, 강의계획서, 강의평가, CQI보고서 강화, 대학원 수업모델 우수사례 지원 입력 요청 안내

기간	내용
2023.1.30	2022학년도 2학기 대학원 「강의 CQI보고서」
2023.7.14.-7.31	2023학년도 1학기 대학원 「강의 CQI보고서」

- 교육연구단의 「운영위원회」, 「교육과정운영팀」 등과 협력하면서 대학원 교육과정과 전공단위 교육과정이 정합성을 유지하도록 연 2회 내외의 교육과정 일부 개편과 4년 주기의 전면 개편을 실시 계획



- 「생활SOC 혁신디자인 트랙」 강의 상시 모니터링 및 평가체계를 구축하여, 강의계획서, 중간강의평가, 학기말 강의평가를 실시하고 그 결과를 강의 개선 자료로 활용
- 사업에 참여하는 대학원생을 대상으로 교육 및 연구 성과에 대한 지침을 내부 규정으로 신설하여 지속적인 성과 관리 수행



○ 교육과 연구의 선순환구조 구축 수행 성과

- 교육연구단 교육과정운영팀을 구성·운영하여 참여교수의 연구 수행 실적과 결과를 교육프로그램에 환류시켜 최종적으로 사업목표인 산업-사회 문제 해결형 혁신적 융복합 전문가 양성에 기여할 수 있는 선순환적이고 지속 가능한 교육-연구 체계를 구축. 이를 교육연구단의 교육과정과 학사관리 운영계획 수립 및 관리하며, 교과목 개설 및 운영

연구사업	사업 내용	교육과정 반영내용
동아시아 개항도시의 역사문화 정체성 비교와 도시 텍스트의 혁신적 활용 연구 한국연구재단 '16.6 ~ '23.5	· 동아시아 한·중·일 개항도시의 역사문화 정체성 기반의 도시재생활용 사례와 방법을 연구해 도시의 부가가치를 제고시킬 수 있는 기반 연구 수행	· 역사문화적 도시텍스트 연구를 통해 도시재생, 지역개발, 도시브랜드 강화 등 도시정체성 강화와 혁신디자인 융복합 교육에 활용 · 노후주거지나 유희시설을 대상으로 한 고부가가치형 도시재생 계획 참여를 산업체 교육에 활용

3. 인력양성 계획 및 지원 방안

1) 최근 1년간 대학원생 인력 확보 및 배출 실적

<표 2-1> 교육연구단 소속 학과(부) 참여대학원생 확보 및 배출 실적

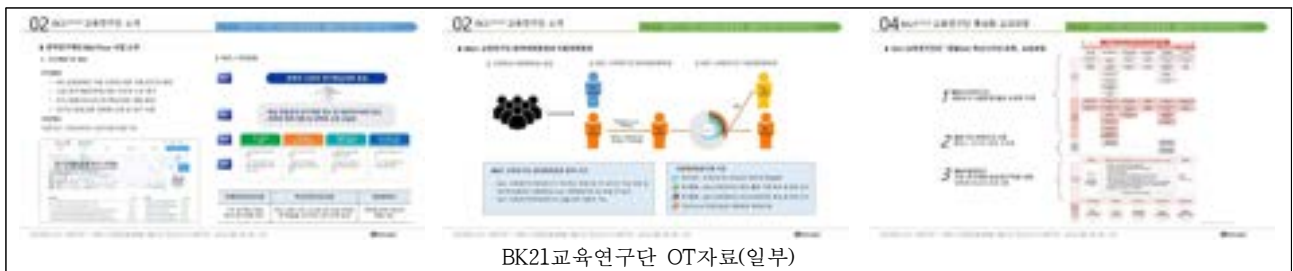
(단위: 명)

대학원생 확보 및 배출 실적					
실적		석사	박사	석·박사 통합	계
확보 (재학생)	2022년 2학기	9	9	1	19
	2023년 1학기	14	7	1	22
	계	23	16	2	41
배출 (졸업생)	2022년 2학기	3	2		5
	2023년 1학기	2	2		4
	계	5	4		9

2) 교육연구단의 우수 대학원생 확보 및 지원 실적



○ 본교 졸업생 대학원 유치 및 다양한 학부 전공자 확보 성과

- 본교 학석사, 석박사통합 프로그램 활성화를 통해 다양한 프로그램의 우수성을 적극 홍보하여 학부생 참여를 유도하고, 2023학년도 1학기 「학부생 BK Bridge 장학생」 선발을 통해 본교 학부생 총 3명 [REDACTED] 유치
- 각 연차별 1회 이상(2022년 2학기(2022.9.5.), 2023년 1학기(2023.9.14.) BK21 교육연구단 설명회와 Pre-Start 프로그램을 참여대학원생뿐만 아니라 대학원 재학생과 학석사연계과정 학부생 및 학부생을 대상으로 오리엔테이션을 진행



○ 다양한 학부전공자 유치로 통섭적 인재 확보 현황

- 「생활SOC 혁신디자인 트랙」의 융복합적 성격을 감안하여 건축학 및 관련 공학 전공자 이외 경제, 사회, 예술문화 분야의 다양한 우수 졸업생을 유치하여 통섭적 인재로 양성하기 위해 노력하고 있으며, 마린융합디자인학과, 건축플랜트학과, 엔지니어링 학과 관련자 총 3명이 대학원 진학
- 부산, 울산, 경남권 대학을 중심으로 대학원 신입생 모집을 강화하고 있으며, 2023년도 후기 및 2024년도 특차 부산대학교 건축학과 일반대학원 신입생 모집 포스터를 제작하여 지속적 홍보 진행

[2023학년도 후기] 부산대학교 건축학과 일반대학원 신입생 모집	[2024학년도 특차] 부산대학교 건축학과 일반대학원 신입생 모집
	

○ 생활SOC 혁신디자인 분야 창업 활성화 지원

- 「BK21대학원혁신」과 「산학협력단」의 협력관계를 통해 대학원생들에게 스타트업 창업기회 탐색 및 기업가정신 함양을 통하여 창의창업인재를 양성하기 위한 교내 창업특강 개최, 창업 아이디어대회 등 안내

일정	내용
2022.9.5	「PNU 창업특강」 “스타트업을 입력하세요“ - 어떤 사고방식이 스타트업을 성공으로 이끄는가? 「Startup Mindset」 (마이크 김, 구글 스타트업 캠퍼스 아시아 태평양 및 한국 총괄)
2022.9.15	PNU 청춘(靑春)어람 창업특강 DAY - 평범한 법학과 학부생이 크리에이터가 된 이유(도티(나희선), 샌드박스네트워크 이사) - 「그냥 하지 마라」 변화하는 트렌드, 미래 인재의 조건
2022.10.28	「제1회 PNU 릴레이 창업특강」 - 나답게 일하고 성장한다는 것(최명화, Blossom Me 대표) - 100% 성공하는 법(김민철, ㈜야나두 대표) - 청중과 함께 하는 토크 콘서트(신수진, 스타터블 대표)
2022.11.22.-24	창업문화 활성화 촉진, 동남권스타트업 네트워킹확보 「E-스타트업 메카 Festival」 - 라이징 스타트업존: 동남권 우수 창업기업 제품전시 - FLY Early Stage Award: 청년 오픈이노베이션 챌린지 본선 - ESG 토크 콘서트: 스타트업 ESG 경영역량 강화 특강 - 릴레이 창업특강: 도전의 노하우, “도전하는 자가 성공한다” (최종일 아이코닉 대표) - 릴레이 창업특강: 원하는 삶과 비즈니스를 만드는 4가지 법칙 (김미경 MKYU대표)
2022.12.9	「제2회 PNU 릴레이 창업특강」 - 대학 기술보유 창업 사업화를 통한 유가증권시장 상장 사례 - 바이오 기술 중심으로 - (이강오, (주)에스엔비아 대표이사)
2023.6.19	제5회 PNU Hi-Brain 창업 엑셀러레이팅 프로그램 - 우수아이템 사업화 자금 지원 및 최종 IR을 통한 우수팀 시상 및 포상
2023.8-10	제9회 부산 창업아이디어 경진대회 - Start UP! 아이디어 UP! - 부산시 7대 전략산업 및 혁신기술분야(환경, 사회적 문제해결, 디지털, 4차산업혁명 등)

3) 교육연구단의 우수 대학원생 지원 계획 및 실적

○ 교육연구단 우수 대학원생 지원

- BK21 교육연구단 외 대학 본부, 산학협력단, BK21대학원 혁신실 등의 협력관계를 통해 교육연구단 참여대학원생의 연구활동을 지원

<BK21대학원혁신 대학원 비교과 프로그램(PNU-GCCP) 지원 현황>

구분	프로그램
글로벌 연구역량	[폴라드는 논문통계 시리즈] AMOS 활용 SPSS 활용(이공/자연)
공생적 리더역량	협업을 위한 마인드셋 [글쓰기 기초] 작가와 함께하는 글쓰기 2: 그림에게 묻고 답하기
공통역량: 미래인재특강	ESG로 마주하는 기회와 위기 대학원생 커리어 관리법 인문학적으로 생각하고, 성장하기
글로벌 연구역량	글로벌연구역량강화를 위한 연구조교 RA(2022년 2학기, 2023년 1학기)
창의적 지식활용역량	우수인재 유치를 위한 BK21 우수논문상 창의워크숍(창의성의 발견, 말랑말랑 내결에) 트리즈디자인씽킹
연구성과 도출을 위한 연구특강 (석학, 선배 연구자 연구특강)	[석학초청 3차] 연구성과 도출을 위한 석학초청 [석학초청 4차] 연구성과 도출을 위한 석학초청 연구특강
대학원 교육 핵심역량 기반 교육과정 운영 G1-④Graduate Pre-start 프로그램	Pre-Start 인문사회계열 논문 쓰기 기초 특강 Pre-Start 대학원생을 위한 저자 초청 특강 '대학원생 때 알았다더라면 좋았을 것들' Pre-Start 자연공학계열 논문 쓰기 기초 특강
대학원 교육연건 강화 G4-③석·박사 학습멘토링 프로그램 및 학습컨설팅	2022-2 석박사 학습튜터링
대학원생 경력개발 및 복지증진 G5-②핵심역량 개발 및 진로 취업지원 확대	2022 PNU-STAR

※ 상기 비교과 프로그램 내용은 BK21대학원혁신에서 제공을 받아 작성되었으며, 2023년 2학기 자료는 제공을 받지 못함

○ 참여대학원생 연구활동비 및 해외 단기연수 지원

- 교육연구단에서는 국내외 참여대학원생의 연구활동을 지원하기 위해 국내외 학회의 논문게재비, 국내외 학술대회발표 논문 심사비와 참가비 등의 지원
- 해외 단기연수 지원은 BK21교육연구단 사업 운영 세부지침 제15조(국제협력지원기준) ①조 3항에 따라 2023.6.21.-10.10. JIA큐슈지부(The Japan Institute of Architects) 기타후쿠오카지역회 주요 사업 ‘도시재생연구세미나’에 [redacted] 참가 지원 1건

○ 해외 우수 유학생 유치 및 적응지원 프로그램 운영

- 해외 우수대학원생의 체계적인 확보를 위해 CAMPUS Asia 프로그램과 함께, 한·중·일 3개국 복수학위제도, 비엔나 공대를 비롯한 유럽 대학들과 다양한 학생교류 프로그램 등을 알리는 홍보 플랫폼 구축
- 일본, 이탈리아 등 해외의 우수대학원생과 국내 대학원생의 교류로 다양한 사고와 문화를 접할

기회를 마련하여 본교에 대한 정보 제공

○ 해외 우수 대학원생 연구환경 지원

- 해외 우수 유학생 유치 및 적응지원 프로그램 운영

- 해외 우수대학원생의 확보를 위해 CAMPUS Asia 프로그램과 함께, 한·중·일 3개국 복수학위제도, 비엔나공대를 비롯한 유럽 대학들과 다양한 학생교류 프로그램 활성화
- 해외 우수 대학원생이 학업에 집중할 수 있도록 유학생 멘토링 활성화 및 교육조교(TA), 연구조교(RA) 등을 통해 2022년 2학기 석사과정 2명, 2023년 1학기 석사과정 1명 지원

3) 대학원생 학술활동 지원 계획

○ 대학원생 연구몰입을 위한 맞춤 지원

- 대학원생 박사과정(멘토), 석사과정 또는 박사신입생(멘티)으로 구성된 멘토링 프로그램 시행하여 대학원 적응력 강화 프로그램 안내
- 국내외 학술논문 게재, 학술대회발표 참가 등의 학회 활동을 증대시킬 수 있도록 지속적인 재정적 지원과 우수 학술논문에 대한 수상 및 장학금을 강화하고, 연구성과에 대한 인센티브 제공하고 있음 2023년 2월 24일 사업 종료 시점(2022.3.1.-2023.2.28.)에 참여대학원생 12명(석사 6명, 박사과정 수료 : 6명)이 연구성과 인센티브 지급
- 다학제적 접근을 통해 건축학을 폭넓게 연마할 수 있도록 다양한 학술 활동을 할 수 있도록 지원하고 있음. 현재 교육연구단의 국내 학회 활동을 살펴보면 대한건축학회, 한국주거학회, 도시재생학회, 대한건축학회지회연합회, 디자인학연구, 한국미학예술학회, 현재미술사연구, Journal of Asian Architecture and Building Engineering 등 다양한 영역에서 연구 활동이 이루어지고 있음 표 <참여교수 학술논문> 참조
- 본교 도서관 PNU Scholar(<https://scholar.pusan.ac.kr>) 사이트를 통해 연구자 프로파일을 구축하여 서비스하고 있으며 BK21 대학원혁신사업을 통해 대학원생까지 서비스를 확대하고, 연구력 지표 실무활용도를 높이기 위해 지표에 대한 기본적인 이해와 활용 교육을 개최하여 대학원생에게 정보 전달
- 지역의 사회문제 해결을 위해 주민토론회 및 탐문 등 현장에서 의견을 조사하도록 지원하고, 현장 조사 활동을 지원

일정	지역 사회문제 해결을 위한 주민토론회 및 현장 조사		
2022.8.21.-24 전남 약산도			
2023.9.18. 영도구 신선동			

4) 참여대학원생의 취(창)업의 질적 우수성

<표 2-2> 2023.2월 졸업한 교육연구단 소속 학과(부) 참여대학원생 취(창)업률 실적 (단위: 명,%)

구 분		졸업 및 취(창)업현황 (단위: 명, %)						취(창)업률% (D/C)×100
		졸업자 (G)	비취업자(B)			취(창)업대상자 (C=G-B)	취(창)업 자 (D)	
			진학자		입대자			
			국내	국외				
2023년 2월 졸업자	석사	3			0	3	1	40
	박사	2	X		0	2	1	

- 2023년 취업자 1인은 2023년 6월 1일부터 중국 베이징주재 중국건축설계연구원(China Architecture Design & Research Group Co. LTD)의 연구원으로 임용

<참여대학원생의 취(창)업 현황>

NO.	성명	졸업연월	수여 학위 (석사/박사)	학위취득 시 학과(부)명	현 직장(직위)
대표 취(창)업 사례의 우수성					
1	■	2023.2.	박사	건축학과	중국 베이징주재 중국건축설계연구원 (연구원)
중국 베이징주재 중국건축설계연구원(China Architecture Design & Research Group Co. LTD)에 근무 중이며, 한국과 중국의 대도시 환경문제, 도시개발 및 건축계획 연구를 수행하고 있음. 취업자는 부산대학교 재학 시 2021년 BK21 우수박사수료생 연구지원 과제(가로공간 패턴을 바탕으로 한 하절기 도심지 보행자의 온열쾌적성 평가)에 선정된 바 있음. 또한 현재 건축학과 BK21 참여교수와 아시아도시기후변화와 관련한 친환경건축에 대한 공동연구를 진행하고 있음					

4. 참여대학원생 연구실적의 우수성

1) 참여대학원생 저명학술지 논문의 우수성

- 참여대학원생의 2020년 2학기부터 2023년 1학기까지의 학술논문 실적 현황은 다음과 같음

<참여대학원생 학술논문 실적 현황>

기간	학술지 구분		
	국내외	게재수(건)	전체(건)
2020.9.1.~2021.8.31	국내(KCI etc.)	3	4
	국외(SCI(E) etc.)	1	
2021.9.1.~2022.8.31.	국내(KCI etc.)	6	7
	국외(SCI(E) etc.)	1	
2022.9.1.~2023.8.31.	국내(KCI etc.)	4	6
	국외(SCI(E) etc.)	2	

- 최근 1년간(2022.9.1. - 2023.8.31)의 참여대학원생 국내외 학술논문 게재는 총 6건임

<참여대학원생 학술논문 실적>

No.	게재	성명 (지도교수)	논문제목	저널명	권(호), 페이지/ISSN	학술지 구분
1	2023.2.21		Potential Conflicts Between Individual Preferences and City Color Planning: A Case Study of Busan, South Korea	Journal of Asian Architecture and Building Engineering	22(6), 3649-3664/	SCIE, A&HCI,S COPUS
2	2023.1.30		Rethinking Sense of Place Interpretations in Declining Neighborhoods: The Case of Ami-dong Tombstone Cultural Village, Busan, South Korea	Societies (MDPI)	13(2), 1-19	SCOPUS
3	2023.2.25		중국 기후구역별 오피스건물 에너지절감을 위한 외부루버 설치 유효성 검토	대한건축학회연합지부	25(1),127-136/ 1229-5752	KCI등재
4	2023.2.28		선호하는 건물 외부 모델 생성에 의한 BIM-VR디자인 평가시스템	디자인학연구	36(1), 107-120/ 2288-2987	KCI등재
5	2023.2.16		중국 산동성 농촌주택의 에너지절약 방안에 관한 연구	한국건축친환경설비학회	17(1), 61-71/ 1976-6483	KCI등재
6	2023.4.30		도시재생활성화계획의 사업추진전략 특성에 관한 연구: 부산시 내 도시재생사업을 중심으로	한국도시재생학회	9(1),32-57/ 2384-3829	KCI등재

※ 참여대학원생이 2인 이상 참여하였을 경우 게재논문은 1건으로 책정하였음

2) 참여대학원생 학술대회 대표실적의 우수성

- 최근 1년간(2022.9.1.-2023. 8. 31)의 참여대학원생이 전국단위의 학술발표대회에 참여한 평균 인원 수 20.5명 중 9명이 학술발표대회에 참여하였으며, 함께 참가한 참여교수는 총 9명 중 6명임

<참여대학원생과 참여교수의 학술발표 참가 현황>

기간	구분	전체(명)	학술발표 참가(명)	참가 비율(%)
2020.9.1.~ 2021.8.31.	참여대학원생	17.5 ¹⁾	10	57.14
	참여교수	8	6	75
2021.9.1.~ 2022.8.31.	참여대학원생	17 ²⁾	12*	70.58
	참여교수	8	7*	87.5
2022.9.1.~ 2023.8.31.	참여대학원생	20.5 ³⁾	8*	39.02
	참여교수	9	6*	66.66

1) 2020.9.1.-2021.8.31.기간의 참여대학원생 전체 평균 인원수임(2020.9.1.-2021.2.28.,18명 / 2021.3.1.-2021.8.31.,17명)

2) 2021.9.1.-2022.8.31.기간의 참여대학원생 전체 평균 인원수임(2021.9.1.-2022.2.28.,16명 / 2022.3.1.-2022.8.31.,18명)

3) 2022.9.1.-2023.8.31.기간의 참여대학원생 전체 평균 인원수임(2022.9.1.-2022.2.28.,19명 / 2023.3.1.-2023.8.31.,22명)

*참여대학원생(참여교수) 2명 이상 함께 논문게재/학술발표대회논문을 발표하였을 경우 동일 논문에 대해 1건 책정, 참여 인원은 모두 적용, 전체 학술발표에 참여한 인원으로 동일인은 1회 참여로 기재

- 참여대학원생의 학술발표대회 실적 현황은 전년도 보다 증가하였으며, 최근 1년간(2022.9.1.-2023.8.31)의 참여대학원생의 국내외 학술발표대회논문은 총 28건임

〈참여대학원생 학술발표대회논문 실적 현황〉

기간	학술발표대회논문		
	국내외	발표수(건)	전체(건)
2020.9.1.~2021.8.31	국내	16	16
	국외	0	
2021.9.1.~2022.8.31.	국내	13	16
	국외	3	
2022.9.1.~2023.8.31.	국내	28	28
	국외	0	

〈참여대학원생 학술발표대회논문 실적〉

No.	발표일	성명 (지도교수)	논문제목	학회명	페이지
1	2022.11.18		21세기 한국의 도시색채계획연구	대한건축학회 부산울산경남지회	13-16
2	2022.11.18		An Analysis of Poverty and Segregation between Seoul and Mexico City	대한건축학회 부산울산경남지회	41-44
3	2022.11.18		부산 '리단길'경관의 공간적 특성에 관한 연구 -'해리단길'과 '전리단길'을 대상으로	대한건축학회 부산울산경남지회	53-58
4	2022.11.18		공간구문론(Space syntax)을 통한 본 근대 상하이 현성 가로 특성 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	81-85
5	2022.11.18		Architecture for Education during wartime	대한건축학회 부산울산경남지회	111-112
6	2022.11.18		A Study of Traditional and Modern Airport Terminal Passenger Building in Indonesia	대한건축학회 부산울산경남지회	143-145
7	2022.11.18		근대 상하이 와이탄 거리의 건축 특성에 관한 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	147-148
8	2022.11.18		일제강점기 부산지역 근대식 교육시설 특성 연구-부산 중학교와 동래고등보통학교 비교를 중심으로-	대한건축학회 부산울산경남지회	149-152
9	2022.11.18		일제강점기 부산형무소 목조 지붕의 구조적 특성 분석	대한건축학회 부산울산경남지회	153-156
10	2022.11.18		넓은 공장건물의 외부입면평가 위한 세 가지 설문방법에 대한 비교연구	대한건축학회 부산울산경남지회	161-164
11	2022.11.18		개항 이후 상하이 현성 정치 공간 변화에 관한 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	165-168
12	2022.11.18		중국북방 농촌 단독주택의 단열방안 고찰	대한건축학회 부산울산경남지회	175-176
13	2022.11.18		가로수 높이 변화에 따른 온열쾌적성 일변화 수치시물레이션	대한건축학회 부산울산경남지회	187-188

No.	발표일	성명 (지도교수)	논문제목	학회명	페이지
14	2022.11.26		한국 근대기 주택 목조 지붕틀 변화 연구	한국주거학회	177-180
15	2022.11.26		가변형 주택시스템 연구 동향과 적용 확장성에 관한 연구	한국주거학회	181-184
16	2023.4.14		2000년 이후 재난 유형과 임시주택 시스템에 관한 연구	한국주거학회	83-86
17	2023.4.14		일본 메타볼리즘 주거의 특성에 관한 연구	한국주거학회	91-94
18	2023.4.14		낙안읍성 마을 민가의 가로변 전통 주택의 공간 변화 특성	한국주거학회	131-134
19	2023.4.14		문화재청 기록화보고서 자료에 나타난 근대기 한옥 변형 특성	한국주거학회	135-138
20	2023.4.14		충청지역 □자 집의 마당 규모로 본 실 구성 특성	한국주거학회	191-194
21	2023.4.26		VR을 이용한 건축모형 인지방법에 대한 인식조사	대한건축학회	201-204
22	2023.4.26		국내 실향민 자녀교육을 위한 건축에 관한 연구 -사하라 이남 아프리카, NENA, 남아시아 지역을 중심으로-	대한건축학회	230-233
23	2023.4.26		낙안읍성 마을 민가의 유형과 평면 특성-김홍식의 전통 가옥 조사자료 중심으로-	대한건축학회	260-263
24	2023.4.26		일제강점기 중등교육시설의 본관 건축계획에 관한 연구-문화재청 기록화보고서 자료를 중심으로-	대한건축학회	268-271
25	2023.4.26		근대건축운동에 나타난 생태모방의 표현방법에 관한 연구-1910년대 이후의 작품을 위주로-	대한건축학회	277-280
26	2023.4.26		부산 ‘~리단길’ 가로경관의 장소정체성에 관한 연두 - ‘해리단길’ 과 ‘전리단길’ 을 대상으로-	대한건축학회	350-353
27	2023.4.26		버섯 군사체 단열재를 활용한 친환경적인 리모델링 방법 탐구	대한건축학회	581-584
28	2023.4.26		경기지역 □자 집의 마당 규모로 본 실 구성 특성 -김홍식의 전통가옥 조사자료 중심으로-	대한건축학회	1036-1039

- 참여대학원생이 학술발표대회에서 논문의 우수성이 입증되어 수상한 학술발표논문 실적은 총 8건

<참여대학원생 학술발표대회 수상 실적>

No.	성명 (지도교수)	논문제목	학술발표학회	발표일	비고
1		부산 '~리단길'경관의 공간적 특성에 관한 연구 -'해리단길'과 '전리단길'을 대상으로	대한건축학회 부산울산경남지회 추계학술발표대회	2022.11.18	최우수발표논문
2		공간구문론(Space syntax)을 통한 본 근대 상하이 현성 가로 특성 연구	대한건축학회 부산울산경남지회 추계학술발표대회	2022.11.18	최우수발표논문
3		21세기 한국의 도시색채계획연구	대한건축학회 부산울산경남지회 추계학술발표대회	2022.11.18	우수발표논문
4		한국 근대기 주택 목조 지붕틀 변화 연구	한국주거학회 추계학술발표대회	2022.11.26	우수발표논문

No.	성명 (지도교수)	논문제목	학술발표학회	발표일	비고
5		2000년 이후 재난 유형과 임시주택 시스템에 관한 연구	한국주거학회 춘계학술발표대회	2023.4.14	우수발표논문
6		낙안읍성 마을 민가의 가로변 전통 주택의 공간 변화 특성	한국주거학회 춘계학술발표대회	2023.4.14	우수발표논문
7		부산 ‘~리단길’ 가로경관의 장소정체성에 관한 연두 - ‘해리단길’ 과 ‘전리단길’ 을 대상으로-	대한건축학회 춘계학술발표대회	2023.4.26	우수발표논문
8		VR을 이용한 건축모형 인지방법에 대한 인식조사	대한건축학회 춘계학술발표대회	2023.4.26	우수발표논문

<참여대학원생 우수졸업논문 우수상 수상>

No.	성명 (지도교수)	논문제목	학술발표학회	발표일	비고
1		A Comparative Study on the Mixed-use Elementary Schools in Korea and Japan	대한건축학회 18회 우수졸업전 <석사부문> 우수상	2023.4.10	부산대-큐슈대 복수학위취득 졸업논문

- 참여대학원생의 교내 연구활동 지원사업 참여가 원활히 진행될 수 있도록 하고 있으며, PNU-Fellowship에 선정된 참여대학원생은 5인임

<PNU-Fellowship 참여대학원생 현황>

No.	선정일	내용	성명(학위과정)
1	2022.5.12	피난민의 정착지 및 도시설계	
2	2023.6.19	도시 관리 방식 전환을 위한 지방도시 중심지 변화에 관한 연구	
3	2023.6.19	2030부산엑스포 도시전략 연구: 건축, 이미지, 아이덴티티, 브랜딩을 중심으로	
4	2023.6.19	넷제로 어반 스마트팜 설계기법 및 표준화 연구	
5	2023.6.19	야간환기 시 상변화물질의 축랭효과 검토를 위한 실내기온분포와 열전달계수에 대한 연구	

5. 신진연구인력 현황 및 실적

1) 학문 후속세대 연구 인큐베이팅

○ 신진연구인력 확보 및 현황

- 사업 개시 첫 연도부터 계약교수 1인을 초빙하여 사업의 안정적인 추진을 도모하고 있음

* 현재 BK21교육연구단의 활동이 원활히 진행되고 있음. 사업신청서에서는 신진연구인력 1인으로 책정되어있으며, 국립대 박사후연수과정(Post-Doc) 지원사업을 통해 1인을 확보하여 활용하고

- 자 기재하였으나 BK21 사업단을 연수기관으로 신청이 불가하여 초기 사업신청서 내용과 상이함
- 사업목표추진의 일관성을 담보하기 위해 계약해지에 해당하는 특별한 사유가 없고, 소정의 연구업적을 거두었을 경우, 계약을 유지하여 안정된 연구환경을 지원하고 있음

○ 신진연구인력의 교육 참여 활성화

- 신진연구인력의 교육역량 강화를 위해 BK21 비교과 교육프로그램 및 특강 수강 및 교재개발 참여를 통해 지식을 함양하고 교육연구단에서 실행하고 있는 지역사회 문제해결을 위한 활동에도 참여하고 있음
- BK21교육연구단 참여인력을 위해 안정적인 연구활동 및 쾌적하고 안전한 업무환경 마련
- 신진연구인력은 쇠퇴도시 사회문제 해결을 위한 핵심역량 교육을 위한 교재개발 참여와 지역(기업)협업센터 지원사업에 참여
- 지역주민과 참여대학원생의 가교역할을 하고 BK21교육연구단의 운영 및 관리와 보고서 작성 등을 실행하고 있음

〈BK21 4단계 신진연구인력 지원사업 활동 참여 현황〉

No.	성명	내용	일자
1		2023년 특차일반대학원 신입생 모집 포스터 제작 및 홍보	2022.9.2
2		[BK21대학원혁신] Graduate Pre-Start 개최	2022.9.5
3		2022년도 교육과정개발 연구사업 : 「생활SOC 설계」 제4장 일본의 대학 지역 연계를 통한 생활SOC 도 시재생 사업 사례	2022.9.13.-2023.2.17
4		[BK21대학원혁신] 2023년도 기업(지역)협업센터 지원사업 사업명 : 영도구 유희공간 활성화 지역협력센터	2023.4.1.-2023.12.31
5		산업·사회문제 해결 기여 계획 프로젝트 : 전라남도 약산면 현 장조사	2023.7.21.-2023.7.24

6. 참여교수의 교육역량 대표실적

연번	참여교수명	세부전공분야	대학원 교육관련 대표실적물	DOI번호/ISBN/인터넷 주소 등
참여교수의 교육관련 대표실적의 우수성				
1		주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	교육관련 수상 실적	
		〈일본 건축가협회 큐슈지부 JIA(The Japan Institute of Architects) 한일워크숍 (2023.6.21.-10.10)〉 · 2003년부터 현재까지 매년 일본신인건축가상 수상자와 JIA키타큐슈지회(일본 신인건축가상 수상자 진행)와 키타큐슈도시재생연구단 주관으로 개최하고 있는 日韓건축디자인워크숍 및 공모전에 학생들을 인솔 및 지도 · 스포츠와 마찌쯔꾸리(2014, 부산대팀, 일본건축가협회장상 수상), 지역 활성화를 위한 해안지역 도시건축적 프로그램 제안(2015), 풍경과 커뮤니티를 위한 유연한 디자인(2017, 부산대팀, 일본신인건축가상 수상), 작지만 큰 도시재생 계획(2018, 부산대팀, 일본신인건축가상 수상), Your Town and Festival(도시축제와 재생, 2019, 최우수상과 가작), 유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안(2023, 마을만들기연구센터장상 등 매년 도시재생과 생활환경 개선에 관한 주제로 진행) · 도시재생과 관련된 융복합적인 도시건축 문제 해결을 위한 능력 및 창의력 발굴에 동기를 부여하는 교육적 효과 달성		
		지역개발 (조사개발/계획, 지역사회개발)	대한건축학회부산울산경남지회 2022 추계학술발표대회 최우수발표논문상(수상)	

				<p><대한건축학회 부산울산경남지회 춘계학술대회 최우수발표논문상 수상> 한국의 많은 도시에서 '~리단길' 현상을 기반으로 한 상업적인 거리가 형성되고 있으며, '~리단길'의 장소 특성을 조성하는 데 큰 영향을 미치고 있다. 본 연구는 부산의 '~리단길' 가로경관에서 상업활동을 발생시키고 이용자의 만족도를 높이는 공간적 특성을 파악하였고, 한국의 새로운 상업 경관과 관련하여 인간의 규모적 차원에 기반한 장소 만들기의 중요성에 대한 통찰력을 제공하였음</p>
		주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	대한건축학회부산울산경남지회 2022 춘계학술발표대회 최우수발표논문상(수상)	<p><대한건축학회 부산울산경남지회 춘계학술대회 건축계획 세션 최우수발표논문상 수상> 개항 이후 서구의 외래 문화 영향의 바탕으로 전통적 공간이 변화되어 온 특성을 연구하고, 연구 결과를 통해 서양 문화가 전통적 도시공간에 어떠한 영향과 전통 도시 공간부터 근대 도시 공간으로 변화까지의 과정 중에 어떤 특성이 존재하는지 탐색하였음</p>
		지역개발 (조사개발/계획, 지역사회개발)	대한건축학회부산울산경남지회 2022 춘계학술발표대회 우수발표논문상(수상)	<p><대한건축학회 부산울산경남지회 춘계학술대회 건축계획 세션 우수발표논문상 수상> 도시색은 도시경관과 도시이미지를 향상시키기 위해 많은 도시들이 도시색상 가이드라인을 제시해왔다. 본 연구는 부산시 색채지침을 분석하였고, 도시 색상 가이드라인은 정부 주도에 의한 것으로 파악되었다. 이는 지역 주민참여가 배제된 하향식 계획으로 본 연구는 향후 상향식 도시색채계획에 대한 제안을 하였음</p>
		주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	한국주거학회 2022 춘계학술발표대회	<p><한국주거학회 춘계학술발표대회 우수발표논문상 수상> 문화재청 기록화 보고서 자료를 토대로 한반도에 건축된 목주주택 지붕틀을 중심으로 사례를 분석하고 특성을 도출하여 전체적인 주택 변화 연구에 앞서 한옥과 일본식, 화양절충식 목조지붕틀에 대해 규격과 구법에 대한 기초자료 제시와 일제강점기 당시에서부터 해방 이후 현재에 이르는 전체적인 주택 변화과정을 추적하였음</p>
		주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	한국주거학회 2022 춘계학술발표대회	<p><한국주거학회 춘계학술발표대회 우수발표논문상 수상> 본 연구는 재해 재난 시 이재민을 위한 임시주거 시설의 국내외 선행연구를 통해 2000년 이후 내жат 유형과 임시주택 시스템에 관한 특성을분석해 임시주거 시설을 포함한 임시주거 시스템을 분석하였음</p>
		주거학 (주거계획, 주거사, 주거단지계획)	한국주거학회 2022 춘계학술발표대회	<p><한국주거학회 춘계학술발표대회 우수발표논문상 수상> 1972년 초기 농촌새마을사업으로 인해 나타난 낙안읍성 성내 가로변 전통주택에 주민 자율에 의한 변형된 공간적 특성을 파악하고자 함. 이에 정비 및 복원사업으로 인해 보존 가치가 부족하다고 평가된 민가의 철거와 이전 등이 이루어졌고, 과거 전통건축은 건축 후에 증축이나 수리가 간편한 근대 재료 도입이나 사회적인 요구를 반영하며 변화되었음을 파악하였음</p>
		지역개발 (조사개발/계획, 지역사회개발)	대한건축학회 2022 춘계학술발표대회 우수발표논문상(수상)	<p><대한건축학회 춘계학술발표대회 우수발표논문상 수상> 본 논문은 상업적 가로경관의 이미지화 가능성과 특색을 보존하는데 있어 장소정체성의 중요성을 고찰하였고, 리단길 가로경관의 특색을 보존함으로써 상업적 젠트리피케이션의 위험성을 줄일 수 있음을 파악하였음</p>
		건축설계	대한건축학회 2022 춘계학술발표대회 우수발표논문상(수상)	

	<p><대한건축학회 춘계학술발표대회 우수발표논문상 수상> VR은 기존매체보다 공간을 정확히 느낄 수 있고 평가자 사이의 공간 인식 차이도 좁히기 쉬운 것으로 볼 수 있음. 이에 VR 사용과 전통적인 시각 매체와의 차이를 이해하고 건물 외부 디자인 요소 평가를 비교 분석하였음</p>
--	---

7. 교육의 국제화 전략

1) 교육 프로그램의 국제화 계획 실적

○ 한·중·일 공동복수학위제 운영

- 한국·중국·일본 간 글로벌 전문 인력양성 협력교육 프로그램을 구축하여 CAMPUS Asia 프로그램과 한·중·일 공동복수학위제를 지속적으로 추진. 2022년 12월 5일 부산대-큐슈대 석사복수학위 과정 2 [REDACTED] 논문발표 및 심사하여 복수학위 취득

<부산대-큐슈대 석사 복수학위 취득 현황>

No.	복수학위 취득일	이름 (원소속, 국가)	논문주제	지도교수 (Home Univ./Host Univ.)
1	2023.2.24	[REDACTED]	Study on Energy-saving Strategies of Rural Housing in Shandong Province of China	[REDACTED]
2	2023.2.24	[REDACTED]	A Study about Architecture and Urban Environment Analysis of Mixed-use School Facilities	[REDACTED]

○ 캠퍼스아시아 한·일·중 확장사업 추진

- 미국 시라큐스대학교(Syracuse University) 건축대학과 인적 교류와 학술 활동 교류를 통한 글로벌 역량 강화 및 '캠퍼스아시아 한·일·중 확장사업'의 협정이 체결됨(2022.06.24.). 이에 양 기관은 교수 및 연구원의 교육적 방문, 학부 및 대학원생 교류, 연구·교육·강의·심포지엄 등의 활동에 대한 협력, 상호 간의 이해와 협력을 위한 기타 활동 등을 위한 계획이 진행될 예정

○ 유럽 및 기타 국가의 대학과의 협정 확대 (2023년-2025년)

- 건축학과는 2015년부터 부산국제건축디자인워크숍을 공동주관으로 운영해 오면서 유럽과 미주 대학의 교수와 학생들을 초청하여 디자인 워크숍 프로그램을 진행해왔음.
- 오스트리아의 비엔나 공대(Vienna University of Technology)의 건축학과와는 학과 단위의 정규 교환학생 프로그램을 진행해 오고 있으며, CAMPUS Asia 프로그램을 통한 복수학위의 실행경험을 토대로 비엔나 공대와의 (학과 단위의) 복수학위협정을 진행하기 위한 사전검토를 시작하였음
- 학술교류 MOU를 맺은 바 있는 이탈리아의 팔레르모 대학(University of Palermo)과 교환학생 협정을 위한 협의를 거쳐 2023년 8월 팔레르모 대학과 교환학생 프로그램이 실행되어 국제 워크숍 개최 1건

<이탈리아의 팔레르모 대학(University of Palermo) 국제 워크숍 개최>

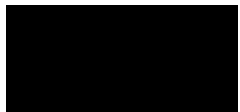
No.	일정	워크숍 명칭	참여대학 및 기관
1	2023.7.24.-8.11	Valledolmo Paradise 2023 Living the Transition	한국/부산대학교 일본/큐슈대 오스트리아/빈공대 이탈리아/팔레르모대 이탈리아/팔레르모시 etc.

2) 외국 연구소 및 대학과의 교육프로그램 및 인적 교류 실적

○ **교육프로그램 및 인적 교류 실적**

- 동아시아 도시건축워크숍 프로그램 운영 : 2004년 이후 해마다 중국 동제대, 일본 큐슈대, 오이타 대와 특강, 도시건축, 도시재생, 유희공간 현안문제 참여형 융복합 혁신인재 양성 사업을 운영
- Busan International Architecture Design Workshop (부산국제건축디자인워크숍) 프로그램 정례 참가 및 운영 대학 : 도시건축, 도시재생, 유희공간 현안문제를 해소하기 위한 현장참여형 융복합 혁신인재 양성을 위한 워크숍 프로그램을 (사)부산건축제 조직위원회와 함께 세미나와 워크숍을 개최, 해외 대학과 15년 이상 국제 연구협력을 통해 연구 및 교류 연합체 관계를 강화하고 있음
- 기타큐슈 JIA 한일학생건축디자인 워크숍 및 공모전 국제교류 프로그램 운영 : 2003년 이후 기타큐슈 일본건축가협회(JIA)와 도시재생위원회에서 일본 도시의 재생과 활성화를 주제로 10여개 대학에서 한일학생건축디자인워크숍 개최하고 있고 매년 참가하고 있음, 2019년부터 공모전 체제로 변경되었으며 당해년도 최우수상과 우수상을 수상하였고, 2023년 「유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안」 하여 ‘마을만들기연구센터장상’ 수상

<2023 기타큐슈 JIA 한일학생건축디자인 워크숍 참여 수상>

No.	일정	작품명	수상	참여자
1	2023.6.21.-10.10	유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안	마을만들기연구센터장상	

○ **한·중·일 대학 간 국제교류 네트워크 활성화**

- 국제교류 플랫폼으로서 협력교육커리큘럼의 인증과 공동 관리체계 마련을 통한 글로벌 전문인력 양성의 표본 모델 제시를 위해 향후 구체적인 계획 모색
- CAMPUS Asia를 통해 공동, 복수학위, 학점인정 등 MOU 체결 및 국제교류를 유지하기 위해 다양한 교류방안 모색

<CAMPUS Asia 연계 국제교류 협약 현황>

구분	협약명	체결년도·월	체결 대학명		
			중국	일본	아세안
CAMPUS Asia 학생교류 및 학점인정 협약	AGREEMENT ON STUDENT EXCHANGE FOR THE CAMPUS ASIA PLUS BETWEEN National University Corporation KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN, TONGJI UNIVERSITY, CHINA, PUSAN NATIONAL UNIVERSITY, KOREA, AND NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE, SINGAPORE	2022. 11. (협정서 작성완료/ 회람중)	TONGJI Univ.	KYUSHU Univ.	Nat' l Univ. of Singapore

CAMPUS Asia 학생교류 및 학점인정 협약	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC COOPERATION ON THE CAMPUS ASIA PLUS BETWEEN NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN, TONGJI UNIVERSITY, CHINA, PUSAN NATIONAL UNIVERSITY, KOREA, AND NATIONAL UNIVERSITY SINGAPORE, SINGAPORE	2022. 11. (협정서 작성완료/ 회람중)	TONGJI Univ.	KYUSHU Univ.	Nat'l Univ. of Singapore
공동·복수학위 협정	AGREEMENT FOR COOPERATION ON DOUBLE DEGREE MASTER'S PROGRAM between GRADUATE SCHOOL OF HUMAN-ENVIRONMENT STUDIES, KYUSHU UNIVERSITY JAPAN and DEPARTMENT OF ARCHITECTURE, COLLEGE OF ENGINEERING, PUSAN NATIONAL UNIVERSITY REPUBLIC OF KOREA	2022. 8. 1. (지속, 갱신) 2020. 6. 19. (세부운영 협정 일부개정) 2019. 2. 22. (세부운영 협정 일부개정) 2018. 2. 28.	-	KYUSHU Univ.	-
공동·복수학위 협정	AGREEMENT FOR COOPERATION ON DOUBLE DEGREE MASTER'S PROGRAM between DEPARTMENT OF ARCHITECTURE, COLLEGE OF ENGINEERING, PUSAN NATIONAL UNIVERSITY REPUBLIC OF KOREA and COLLEGE OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING, TONGJI UNIVERSITY CHINA	2022. 11. 17. (지속, 갱신협정서 작성완료) 2019. 8. 16.	TONGJI Univ.	-	-
CAMPUS Asia 학생교류 및 학점인정 협약	AGREEMENT ON STUDENT EXCHANGE FOR THE CAMPUS ASIA BETWEEN KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN, TONGJI UNIVERSITY, CHINA, AND PUSAN NATIONAL UNIVERSITY, KOREA	2017. 9. 8. (지속)	TONGJI Univ.	KYUSHU Univ.	-
CAMPUS Asia 학생교류 및 학점인정 협약	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR ACADEMIC COOPERATION ON THE CAMPUS ASIA BETWEEN KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN, TONGJI UNIVERSITY, CHINA, AND PUSAN NATIONAL UNIVERSITY, KOREA	2017. 9. 8. (지속)	TONGJI Univ.	KYUSHU Univ.	-

○ 일본 건축가협회 큐슈지부 JIA 한일워크숍 참가 및 수상 실적

- 2023.6.21.-10.10. JIA큐슈지부(The Japan Institute of Architects) 키타후쿠오카지역회 주요 사업 '도시재생연구세미나' 에 [REDACTED] 참가하여 「유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안」 하여 '마을만들기연구센터장상' 수상

<일본 건축가협회 큐슈지부 JIA 한일워크숍 일정>


일정	내용	비고
2023.6.21.	경진대회 학과 공지 및 팀구성	
2023.7.20.	경진대회 설명 및 오리엔테이션	온라인 설명회
2023.8.5.	일본신인건축가 23년도 주제 설명회	온라인 강의
23.8.7.-10.5.	현장분석, 구상, 작품 및 시제품(모형) 제작	주1회
2023.9.16.	중간발표회, 건축가 크리틱	온라인 크리틱
2023.10.6.-7	경진대회 참가 및 워크숍 참가	일본
2023.10.8.	작품 크리틱, 발표, 시상식, 품평회 참여	일본
2023.10.10.	일본건축가 초청 현장답사	일본

② 국제 대학과의 공동연구 및 대학원생 교육 프로그램 실적

○ CAMPUS Asia ‘2023 PNU Summer School & Workshop’

- CAMPUS Asia(캠퍼스아시아 한·일·중 확장사업)는 2023년 7월 24일부터 8월 11일까지 ‘2023 PNU Summer School & Workshop’ 을 기획하여 한·일·중 공동교육을 위한 온라인 여름 계절 학기 수업과 이탈리아 시칠리아 현지에서 국제 워크숍을 연계 개최. BK21 교육연구단(단장 우신구) 및 부산대 기후변화특성화대학원(연구책임자 정주철·도시공학과 교수)과 공동주관으로 운영

<한중일 2023 PNU Summer School & Workshop 개최>

No.	일정	내용	참여자
1	2023.7.24.-8.11	‘Possible futures for rural small towns in Sicily. Valledolmo 2030: Strategies and Projects (시칠리아 농촌 소도시 발레돌모의 가능한 미래를 위한 전략과 프로젝트: 발레돌모 2030)’ 을 시작으로 시칠리아, 발레돌모 지역에 대한 이해를 돕는 강연과 도시재생, 디자인 혁신 등을 키워드로 한 총 10개의 강연과 초청특강으로 Local Cases, Policies, Theories and etc. on the Social Housing Community (세계 각지의 사회적 주택 커뮤니티 사례, 정책, 이론)에 대한 시리즈 강연이 진행	총 28명 

○ 해외 대학과의 학과 단위 연수프로그램 활성화

- 상기 대학의 교수진들간 연구 분야에 관한 보다 세부적인 정보를 교환하고 상호 소개하는 프로그램을 마련함으로써 연구실별 대학원 학생들의 공동연구 기회를 탐색할 수 있도록 계기를 제공하고, 학생교류 및 학사관리 협조 관계를 토대로 복수학위(부산대-큐슈대, 부산대-동계대) 취득자 3명이 배출되어 보다 진전된 학술교류의 단계를 지속적으로 추진
- 코로나19 상황이 완화됨에 따라 쇠퇴도시의 유희공간 관련 많은 성과를 거두고 있는 오분대학(미국)의 <Rural Studio>나 큐슈대학의 <이토시마 빈집 프로젝트> 등에 학생들의 단기연수를 적극 지원할 계획

III

연구역량 영역

1. 연구역량 대표 우수성과

- 국내외 학회에서 우수논문상, 학술상, 우수졸업논문전을 통한 학술분야뿐만 아니라 초대전, 작품 전시 등을 통해 진취적인 연구 성과를 대외적으로 알리고 함께 공유해 나가고 있음. 무엇보다 팬데믹으로 인해 건축 패러다임의 변화가 요구되는 전후시기에도 「쇠퇴도시 유휴공간을 활용한 생활SOC 혁신디자인」 연구를 위해 다양한 연구방안을 모색하고, 이에 따른 학술상 및 작품 수상 실적은 다음과 같음
- 최근 1년간(2022.9.1.-2023.8.31.)의 참여교수 게재논문은 국외 4건, 국내 16건으로 총 19건임. 전년에 비해 논문 게재수는 감소하였으나 보다 독창적이고 양질의 논문을 작성할 수 있도록 노력하고 있음. 반면 본 사업단에서는 코로나 팬데믹 이후 지역 사회문제해결을 위한 현장조사와 유휴공간 개조 등의 활동이 증가하고 있어 향후 연구활동 성과에 연계될 수 있을 것으로 기대
- 참여교수의 국내외 학술논문은 총 19건

<참여교수 학술논문>

No.	성명	논문제목	게재지	권(호), 페이지/ISSN	게재	역할	저자수	학술지 구분
1		상업가로 업종변화의 시간적 공간적 특성에 관한 연구: 서울 중구 명동 일원을 중심으로	대한건축학회지회연합회	25(1),65-74/ 1229-5752	2023.2.28	교신	2	KCI등재
2		도시재생활성화계획의 사업추진전략 특성에 관한 연구-부산시 내 도시재생사업을 중심으로	한국도시재생활학회	9(1),32-57/ 2384-3829	2023.4.	교신	2	KCI등재
3		‘반성적 사유’로 본 도시재생활성화 방안 연구-부산시 초량 산복도로 르네상스 도시재생 사례를 중심으로-	대한건축학회	38(9),3-12/ 2733-6247	2022.9.30	교신	2	KCI등재, SCOPUS
4		일본인의 미의식으로 본 현대 일 본주택 경향과 표현 특성-2000년 이후 일본신인건축가 수상 작품을 중심으로-	대한건축학회	38(9),147-158/ 2733-6247	2022.9.30	주저자	1	KCI등재, SCOPUS
5		소규모주택 정비사업을 통한 공공 임대주택의 디자인 개선방향 연구 -LH 하우스디자인 어워드 임대주택 결선 진출 작품을 중심으로-	대한건축학회	38(10),49-60/ 2733-6247	2022.10. 30	교신	2	KCI등재, SCOPUS
6		부산광역시 도시재생 일반근린형 뉴딜사업 제안 활성화 계획 특성	대한건축학회지회연합회	24(6),1-12/ 1229-5752	2022.12.25	교신	3	KCI등재
7		도시재생 뉴딜사업 활성화계획 유형별 특성 비교 연구-부산광역시 주거지지원형과 일반주거지형 비교를 중심으로-	대한건축학회	39(1),169-180/ 2733-6247	2023.1.30	교신	2	KCI등재, SCOPUS
8		중국 산동성 농촌주택의 에너지절약 방안에 관한 연구	한국건축친환경설비학회	17(1), 61-71/ 1976-6483(p)	2023.2.16	교신	4	KCI등재
9		중국 기후구역별 오피스건물 에너지절감을 위한 외부루버 설치 유효성 검토	대한건축학회지회연합회	25(1),127-136/ 1229-5752	2023.2.25	교신	4	KCI등재
10		기후변화 적응을 위한 재해위험도 평가방법론 구축 및 적용에 관한 연구	대한건축학회	39(3),161-17/ 2733-6239	2023.3.	교신	2	KCI등재, SCOPUS
11		선호하는 건물 외부 모델 생성에 의한 BIM-VR디자인 평가시스템	디자인학연구	36(1), 107-120/ 1226-8046	2023.2.	교신	3	KCI등재

No.	성명	논문제목	게재지	권(호), 페이지/ISSN	게재	역할	저자수	학술지 구분
12		Rethinking Sense of Place Interpretations in Declining Neighborhoods: The Case of Ami-dong Tombstone Cultural Village, Busan, South Korea	Societies (MDPI)	13(2), /2075-4698	2023.1.30	교신	2	SCOPUS
13		Potential Conflicts Between Individual Preferences and City Color Planning: A Case Study of Busan, South Korea	Journal of Asian Architecture and Building Engineering	22(6), 3649-3664/	2023.2.21	교신	3	SCIE, A&HCI,S COPUS
14		City Color Planning Systems in East Asia in the 21st Century: A Comparative Investigation of Three Capital	Social Science (MDPI)	12(6), 327-340/ 0134-5486	2023.6.	교신	3	SCOPUS
15		국내 공동주택 수직 증축 시 CLT 및 콘크리트 구조 적용 비교 연구 - ICE 내재 탄소 계산 방식을 통하여 -	대한건축학회	39(6), 223-234/ 2733-6247	2023.6.30	주저자 &교신	4	KCI등재, SCOPUS
16		Thermodynamic Effect of High-Rise Reinforced Concrete Typology on Asian Cities: Effect of Socioeconomic Obsolescence Factors on Thermodynamic Complexity	Sustainability (MDPI)	15(15), 1-14	2023.7.25	주저자	1	SCIE , SSCI , SCOPUS
17		기후위기와 함께하기:마야 린의 <고스트 포레스트> 작업 분석을 중심으로	한국미학예술학회 논문집	67, 238-261 /1229-0246	2022.10.31	주저자	1	KCI등재
18		기술현상학과 도시경험: 기술-경험 얽힘으로서의 「라스베이거스의 교훈」 독해하기	대한건축학회	38(12), 205-216/ 2733-6247	2022.12.30	주저자	1	KCI등재, SCOPUS
19		동물의 이미지:타자의 마음. 객체, 그리고 표상으로서의 고양이 읽기	현대미술사연구	53, 177-206/ 1598-7728	2023.6.30	주저자	1	KCI등재

- 참여교수의 국내외 학술발표대회논문은 총 38건

<참여교수 학술발표논문>

No.	성명	논문제목	게재지	페이지	발표일	역할	저자수
1		A Study of Traditional and Modern Airport Terminal Passenger Building in Indonesia	대한건축학회 부산울산경남지회	143-145	2022.11.18	교신	2
2		낯은 공장건물의 외부입면평가 위한 세 가지 설문방법에 대한 비교연구	대한건축학회 부산울산경남지회	161-164	2022.11.18	교신	2
3		인간과 인간, 인간과 자연 간의 적절한 관계 맺기-벽의 경계적 특성을 적용한 산속 커뮤니티 초등학교 설계-	대한건축학회 부산울산경남지회	207-208	2022.11.18	교신	2
4		감천문화마을 패턴분석을 통한 도심지 오피스텔 설계-더블스킨파사드와 발코니를 통한 오피스텔 거주환경 개선-	대한건축학회 부산울산경남지회	219-220	2022.11.18	교신	3
5		대학과 문화발전을 위한 일반인과 학생의 교류 시도 -3개의 VOID를 이용한 단계별 관계 맺기-	대한건축학회 부산울산경남지회	223-224	2022.11.18	교신	3
6		VR을 이용한 건축모형 인지방법에 대한 인식조사	대한건축학회	201-204	2023.4.26	교신	2
7		건축분야 사회공헌사업 추진과 건축물 유형별 리모델링 특성 연구 - 부산건축제	대한건축학회	233-234	2022.11.18	교신	2

No.	성명	논문제목	게재지	페이지	발표일	역할	저자수
		HOPE with HUG 사업을 중심으로 -					
8		한국 근대기 주택 목조 지붕틀 변화 연구 - 문화재청 기록화보고서 자료를 중심으로 -	한국주거학회	177-180	2022.11	교신	2
9		가변형 주택시스템 연구 동향과 적용 확장성에 관한 연구	한국주거학회	181-184	2022.11	교신	2
10		인도네시아 전통마을 주민의 커뮤니티 장소성 연구 -Hutaraja마을의 Batak부족을 대상으로-	한국주거학회	233-234	2022.11	교신	2
11		근대 상하이 와이탄 거리의 건축 특성에 관한 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	147-148	2022.11.18	교신	2
12		일제강점기 부산지역의 근대식 교육시설 특성 연구-부산중학교와 동래고등보통학교 비교를 중심으로-	대한건축학회 부산울산경남지회	149-152	2022.11.18	교신	2
13		일제 강점기 부산형무소 목조 지붕의 구조적 특성 분석	대한건축학회 부산울산경남지회	153-156	2022.11.18	교신	2
14		개항 이후 상하이 현성 정치 공간 변화에 관한 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	165-168	2022.11.18	교신	2
15		건축분야 사회공헌사업 추진과 건축물 유형별 리모델링 특성 연구 - 부산건축제 HOPE with HUG 사업을 중심으로 -	대한건축학회	233-234	2022.10	교신	2
16		개항초 하코다테 도시공간의 분화에 관한 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	17-18	2022.11.18	교신	2
17		공간구문론(Space syntax)을 통한 본 근대 상하이 현성 가로 특성 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	81-85	2022.11.18	교신	2
18		2000년 이후 재난 유형과 임시주택 시스템에 관한 연구	한국주거학회	83-86	2023.4.14	교신	2
19		일본 메타볼리즘 주거의 특성에 관한 연구	한국주거학회	91-94	2023.4.14	교신	2
20		낙안읍성 마을 민가의 가로변 전통 주택의 공간 변화 특성	한국주거학회	131-134	2023.4.14	교신	2
21		문화재청 기록화보고서 자료에 나타난 근대기 한옥 변형 특성	한국주거학회	135-138	2023.4.14	교신	2
22		충청지역 □자 집의 마당 규모로 본 실구성 특성	한국주거학회	191-194	2023.4.14	교신	2
23		낙안읍성 마을 민가의 유형과 평면 특성-김홍식의 전통가옥 조사자료 중심으로-	대한건축학회	260-263	2023.4.26	교신	2
24		근대건축운동에 나타난 생태모방의 표현 방법에 관한 연구-1910년대 이후의 작품을 위주로-	대한건축학회	277-280	2023.4.26	교신	2
25		경기지역 □자 집의 마당 규모로 본 실구성 특성 -김룡식의 전통가옥 조사자료 중심으로-	대한건축학회	1036-1039	2023.4.26	교신	2
26		일제강점기 중등교육시설의 본관 건축계획에 관한 연구	대한건축학회		2023.4.26	교신	2
27		중국북방 농촌 단독주택의 단열방안 고찰	대한건축학회 부산울산경남지회	175-176	2022.11.18	교신	2
28		가로수 높이 변화에 따른 온열쾌적성 일변화 수치시뮬레이션	대한건축학회 부산울산경남지회	187-188	2022.11.18	교신	3
29		루버차양에 의한 오피스건물 빛환경 수치시뮬레이션 검토	대한건축학회 부산울산경남지회	183-184	2022.11.18	교신	2

No.	성명	논문제목	게재지	페이지	발표일	역할	저자수
30		공간감 향상설계가 적용된 원형평면 공연장의 실내 음향 특성	대한건축학회 부산울산경남지회	1057-1060	2023.4.26	교신	3
31		부산 ‘~리단길’ 경관의 공간적 특성에 관한 연구	대한건축학회 부산울산경남지회	53-58	2022.11.18	교신	2
32		An Analysis of Poverty and Segregation between Seoul and Mexico City	대한건축학회 부산울산경남지회	41-44	2022.11.18	교신	2
33		부산 ‘~리단길’ 가로경관의 장소정체성에 관한 연구 - ‘해리단길’ 과 ‘전리단길’ 을 대상으로-	대한건축학회	350-353	2023.4.26	교신	2
34		21세기 한국의 도시색채계획연구	대한건축학회 부산울산경남지회	13-16	2022.11.18	교신	2
35		국내 실향민 자녀교육을 위한 건축에 관한 연구-사하라 이남 아프리카, NENA, 남아시아 지역을 중심으로-	대한건축학회	230-233	2023.4.26	교신	2
36		버섯 군사체 단열재를 활용한 친환경적인 리모델링 방법 탐구	대한건축학회	581-584	2023.4.26	교신	2
37		자연마을의 길 구조와 도시의 격자형 길 구조에 대한 특성 분석	대한건축학회 부산울산경남지회	45-46	2022.11.18	교신	2
38		Architecture for education during wartime-In Case of Subritle	대한건축학회 부산울산경남지회	111-112	2022.11.18	교신	2

- 참여교수의 학술저서는 총 7건

<참여교수 학술저서 실적>

No.	성명	제목	발행(저자명)	ISBN/ISBN	발행일, 출판사
1		When the Flowers Shine		2385-2504	2022.12.1/The Plan, Architecture & Technologies in Detail
2		2022-2023 Good Design Award Year Book		0-935119-10-8	202302.15/Metropolitan Arts Press
3		도시를 움직이는 상상력 -도시재생, 문화예술, 커뮤니티의 관점에서 바라본 깡깡이예술마을 5년		979-11-97678-77-6	2023.8.1./ 부산:플랜비아카이프
4		면과 공간		2093-4890	2022.11.4., KSBDA
5		지속가능한 도시를 위한 물리적 현실 인식		1225-1666	2023.1.30., 대한건축학회지
6		MRMU: Midrise Mixuse		1225-1666	2023.2.10., 시공문화사 (spacetime)
7		백순공:선의 흔적		979-11-977026-9-3	2022-12-31 경남도립미술관

- 참여교수의 학술활동은 총 7건

<참여교수 학술활동 실적>

No.	성명	발표일	주제명	주최기관	비고
1		2022.12.8	문화도시사업과 도시재생사업의 방향과 특징, 그리고 협력 및 연결	문화도시와 도시재생의 연결고리/ 영도구, 영도문화도시센터, 부산도시재생지원센터	기조강연
2		2023.6.27	한일해협 연안도시의 특성과 도시재생사업 추진성과	경남 한일해협연안 시도현 공동 교류사업, 「도시재생 정책교류 교환연수: 도시재생 정책교류 세미나」	특강
3		2022.12.8	지속가능한 도시건축산업	한국산업단지공단	강연
4		2022.9.15	Biggiest Obstacle for Achieving Sustainable Architecture	에스케이엠 건축	강연
5		2022.10.21	건축과 사회적 요소	서울시 50+ 강서50플러스센터	강연
6		2022.12.28	초고층 건물의 설계	한국건축음향협회	강연
7		2022.11.25	건축과 기술, 그리고 건축도자의 전망	클레이아크김해미술관	강연

- 참여교수의 학술작품활동은 총 6건

<참여교수 작품활동 실적>

No.	성명	국내외구분		주관기관/작품전 명칭	제목	일자	주최기관
		국제	국내				
1		○		DARC Awards	Flower Collection	2022.3.30.- 2023.3.29	DARC Awards
2		○		한국공간디자인학회/ 지속가능한 공공디자인의 미래	Criss-Cross-City	2022.10.3 - 2022.10.10	한국공간디자인학회
3		○		The BUGAIK International Architecture Exhibition, 추천(초대)작가급 이상 자격자로 공인된 단체전	Social Housing in Gamcheon	2022.11.18.- 11.22	대한건축학회 부산울산경남지회
4		○		2022 한국기초조형학회 추계 국제초대작품전 (10개국 참가)	Planes and Space	2022.10.29 - 2022.11.4	한국기초조형학회
5		○		2022 대한건축학회 부산울산경남지회 건축사진전 (동상)	Line of Lights	2022.11.8	대한건축학회 부산울산경남지회
6			○	[SBAU] 서울 100년 마스터플랜전 아이디어 공모 (최종 7팀 선정)	강 어귀의 흐름으로 융합되는 도시 (Urban Estuart Confluence City)	2022.11.28	서울도시건축비엔날레 (서울시 건축기획과)

- 참여교수의 연구사업 활동은 총 4건

<참여교수 연구 활동 실적>

No.	성명	내용	일자	역할
1		2022 대학원 혁신수업모델 개발	2022.7 - 2022.12	책임연구원
2		2023년도 기업(지역)협업센터 지원사업	2023.4.1. - 2024.1.31	책임연구원
3		제3차 부산광역시 건축기본계획(안), 부산시 부산건축제	2023.5.22	책임연구원
4		2023학년도 BK21 FOUR 대학원혁신지원사업 국제 공동연구 지원	2023.6.19 - 2024.1.31.	책임연구원

- 참여교수의 수상실적은 총 5건

〈참여교수 수상 실적〉

No.	성명	발표일	수상명	수상기관	비고
1		2022.12.23	문화체육관광부장관 표창장	문화체육관광부	
2		2022.10.21	Excellence Award, SARA National Design Awards	Society of American Registered Architects (미국)	
3		2022.11.17	Award Winner, The Plan Award	The Plan Award, The Plan Publication (이탈리아)	
4		2022.12.15	Award Winner, The Good Design Award	The Chicago Athenaeum Museum of Architecture and Design (미국)	
5		2022.11.8	2022대한건축학회부산울산경남지회 건축사진전 ; Line of Lights (동상)	대한건축학회 부산경남지회	

2. 참여교수 연구역량

2.1 국내 및 해외기관 연구비 수주 실적

〈표 3-1〉 최근 1년간(2021.9.1-2022.8.31.) 이공계열 참여교수 1인당 정부, 산업체, 해외기관 등 연구비 수주 실적

항 목	수주액(천원)		
	3년간(2017.1.1.-2019.12.31.) 실적 (선정평가 보고서 작성내용)	최근 1년간(2022.9.1.-2023.8.31.) 실적	비고
정부 연구비 수주 총 입금액	656,149		
산업체(국내) 연구비 수주 총 입금액	58,188		
해외기관 연구비 수주 총 (환산)입금액	0		
이공사회계열 참여교수 수	8		
1인당 총 연구비 수주액	89,292		

※ 정보산출 시기 등에 따라 향후 기타 사업에 따른 실적 추가가 있을 수 있음

2.2 연구업적물

① 참여교수 연구업적물의 우수성



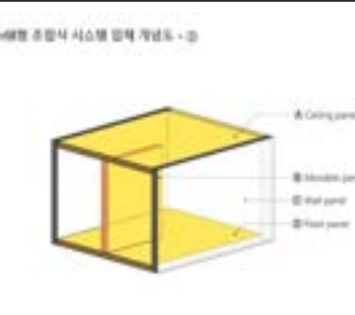



- 국내외 학회에서 지속적으로 논문이 게재되고 있으며, 최근 1년(2022.9.1.-2023.8.31.)의 국내학회 15건과 국외논문 4건이 게재되어 국내외적으로 폭넓은 학술 활동이 이루어짐

〈국내외 학술논문게재 현황〉

단위(건수)

기간	국내외 학술논문		게재논문 건수
	국내	국외	
2020.9.1. - 2021.8.31	11	3	14
2021.9.1. - 2022.8.31.	19	6	25
2022.9.1. - 2023.8.31.	15	4	19

② 이공계열 참여교수 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성

연번	참여 교수명	연구자등 록번호	전공분야	실적 구분	특허, 기술이전, 창업 상세내용
			세부전공분야		
특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성					
			건축학(설계 및 계획)	기술 이전	[Redacted] 원 2023.1.30
			주거학(주거계획, 주거사, 주거단지계획)		
1			<p>1) 기대 효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 세계적으로 요청받고 있는 탄소에너지 절감 정책에 따라 리모델링이 빈번한 상가 인테리어나 재개발, 재건축을 앞둔 노후주거지 저소득층 등 유휴공간 지역을 대상으로 생활환경을 개선하고 잉여공간을 합리적으로 재편해 임대수입 창출할 수 있는 제안으로, 사회적 공공성 제고와 경제적 효과 창출 ② 기존 시설물 내에 일시적으로 공간을 활용할 수 있는 기능을 저렴하게 구성할 수 있는 간편한 조립식, 가동식 생활 유니트 모듈 시제품을 제안해 사회적 비용을 줄이고 경제적 효과를 달성에 기여 ③ 이러한 시스템 개발로 향후 미래기술 디자인 연구(기획, 설계, 개발, 시제품제작)를 통해 데이터 기반 맞춤형 서비스 개발과 IoT 기술을 활용한 플랫폼 구축이 가능하고, 초고령사회 대응형 주거나 상가 등 근린생활시설 관련 시설과 공간 제공에 필수적인 개발 실행 연구로서의 가치 ④ 장기적으로 실용화와 고부가가치형 공간관리 및 리싸이클 활용 및 대여 전문업체 설립, 고용 창출 <p>2) 활용 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 완제품 제작 업체 섭외 및 결과물 홍보, 제작 활용 ② 후속 과제 연계로 현장 적용과 활용을 위한 실용화 연구 ③ 건축 및 건설계의 그린신산업 시장 수요 창출 효과를 거둘 수 있는 산업화를 위한 기반 구축 역할 효과 기대 		
					
					

연번	참여 교수명	연구자등 록번호	전공분야	실적 구분	특허, 기술이전, 창업 상세내용
			세부전공분야		
특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성					

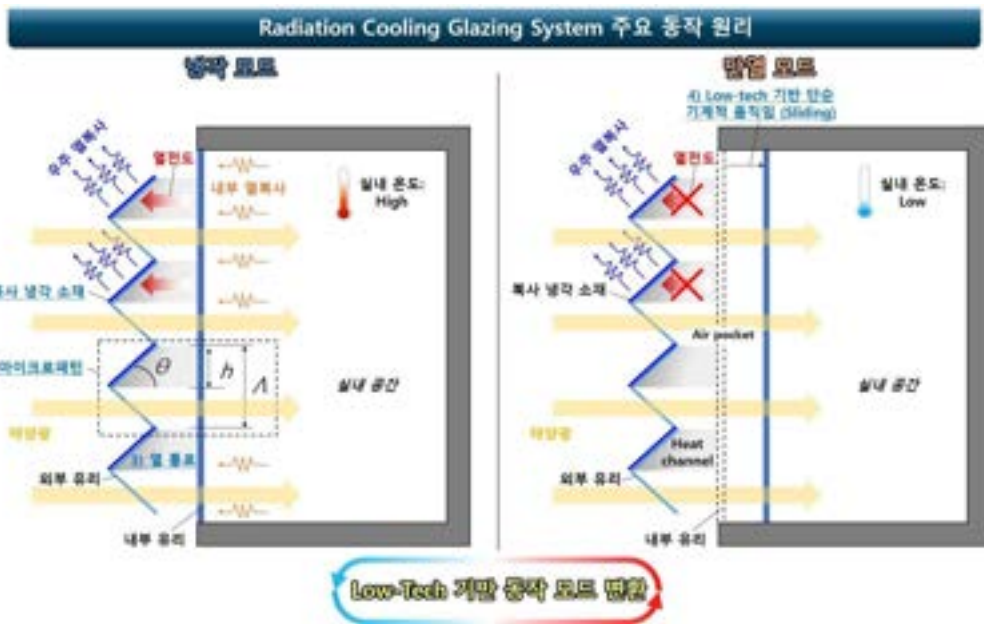
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	건축계획/설계	기술이전	[Redacted]
					[Redacted] 원
					2023.1.30

유희공간은 대부분 노후화된 열악한 공간으로 난방비가 높게 책정되어 주택환경의 냉난방 시스템의 개발의 필요성이 시급하다.

기존 복사 냉각의 가장 큰 단점은 난방이 필요한 시기(e.g., 밤 시간 또는 겨울철)에도 냉방이 된다는 점인데, 이를 개선하기 위해 다양한 형태의 복사 냉/난방 소재 및 시스템이 개발되고 있다.

본 시스템은 기존의 복사 냉각 시스템의 단점을 개선하는 것 뿐만 아니라, 건물 내 상주하는 인원들의 쾌적한 편의성도 고려한 스마트 복사 창호시스템을 개발하기 위한 시스템 조합기술이다.


2



[그림 3-1] 요구되는 Radiation cooling glazing system의 특성 개략도

Radiation cooling glazing system (RCGS) 는 1) 대면적/저비용 복사 냉각 소재, 2) 투명 창 의 마이크로패턴, 3) 내부 유리면과 외부 복사 냉각 소재 간의 열전도를 가능하게 하는 접촉지점 분리 가능한 열 통로 (heat channel), 4) Low-Tech 기반 간단한 기계적 움직임을 통해 냉각/단열 모드 변환의 네 가지 핵심 요소로 구성된다. (그림 3-1). RCGS 에 사용될 복사 냉각 소재로는 비용 절감 및 공정을 비교적 쉽게 하기 위해 비금속 복사 냉각 소재를 사용된다. 예를 들어, 다공성 폴리머 기반 복사 필름을 사용하면 아주 손쉽게 높은 태양광 반사율과 대기의 창 영역에서 높은 열 방사율을 얻을 수 있다. 또한, 해당 필름은 Phase-inversion 방식을 통해 제조가 가능해 대면적/저비용 공정이 가능하다는 장점이 있다.

③ 연구의 수월성을 대표하는 연구업적물

열번	대표연구업적물 설명		
1	참여교수	논문 제목	학회명(일자)
	■■■■■	부산도시재생활성화계획의 사업추진전략 특성에 관한 연구: 부산시 내 도시재생사업을 중심으로	한국도시재생학회 (2023.3)
<p>2017년 새로운 정부의 출범 이후 도시재생뉴딜사업이 지속적으로 추진되고, 2021년에는 30곳에서 도시재생 활성화계획이 수립되어 도시재생사업이 추진되고 있다. 각 도시재생활성화계획(실행계획)에서는 해당 지역의 도시재생사업이 지향해야 할 미래상인 비전·목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 사업추진전략과 그에 따른 도시재생 단위사업과 세부사업을 제시하고 있다. 본 연구는 부산시에서 도시재생사업이 추진되고 있는 30개소의 도시재생활성화계획을 대상으로 계획의 기본구상과 사업추진전략의 핵심단어의 빈도를 분석하고, ‘도시재생뉴딜사업 공모유형’, ‘도시재생뉴딜사업 사업선정시기’, ‘부산시 도시재생전략계획 재생권역’ 3가지의 도시재생사업 유형과 사업추진전략 간 교차분석을 통해 도시재생활성화계획의 사업추진 전략 특성을 분석하였다.</p>			
2	참여교수	논문 제목	학회명(일자)
	■■■■■	Flower Collection	DARC Awards (2022.3.30.-2023.3.29.)
<p>The designs of Petalia pendants and Lilea floor lamps were inspired by the flower. Labeled the flower collection, these luminaires are created from stainless steel wire mesh, mesh fabric, and paper laminated PVC sheets. The composition of curvilinear lines, and undulating surfaces of the paper, fabric, and metal sheets, allow soft diffused lights to filter through the layered shades, projecting an alluring image. A balance between frail beauty, lightness, and durability. The soft lighting quality creates an enticing ambiance in a room. The handmade production assures that each lamp is unique with quality craftsmanship. The flower collection comes in three pendants and two floor lamp sizes.</p> 			
3	참여교수	논문 제목	학회명(일자)
	■■■■■	도시재생 뉴딜사업 활성화계획 유형별 특성 비교 연구 - 부산광역시 주거지지원형과 일반주거형 비교를 중심으로-	대한건축학회 (2023.1)
<p>뉴딜사업에서 적용되고 있는 주거지지원형과 일반근린형 활성화 계획 제안내용, 전문가 설문조사, 사업 현장과의 관계를 분석하였다. 주거지지원형은 노인인구가 많고 노후 주거지역으로 커뮤니티 시설 등 사회적 사업에 비중을 두고, 지역활성화를 목적으로 하는 일반근린형은 경제적 사업 부분에 상대적으로 큰 비중을 두고 있다. 지역특성을 반영한 특화사업비가 차지하는 비중은 전체 사업비 대비 일반근린형과 주거지지원형 사업은 유사한 비율을 보였다. 또한 경사도와 노인인구 점유율과의 관계분석에서 주거기지원형 현장에는 일반근린형 현장보다 노후, 낙후 주거지역과 급경사가 많고 노인인구가 높고 경제기반이 취약한 상황으로 분석되었다. 도시재생 단위사업 중요도에 대한 전문가 인식은 일반근린형의 경우 주거개선사업, 방법시설 개선사업, 앵커시설구성 사업 현장지원센터 단위사업 등 4가지 단위사업에서 활성화 계획과 설문조사 결과가 차이가 있고 주거지지원형은 주거개선 사업, 앵커시설구성 사업, 현장지원센터 사업에서 다소 상반된 결과가 나타났다. 이에 실행을 고려한 활성화 계획과 이상적인 방향을 우선시하는 전문가의 인식차이가 있음을 알 수 있었다.</p>			

3. 산업·사회에 대한 기여도

1) 유희공간/생활SOC 산학관 네트워크 구축 및 운영

○ 부산 영도구 신선마을 유희공간 활용 커뮤니티공간 조성사업

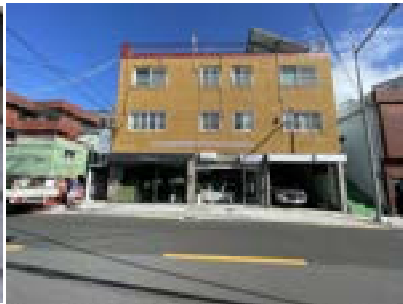
- 2023년도(2023.4.1.-2024.1.31.) 지역(기업)협업센터 지원사업으로 부산 영도구와 도시재생사업 관학 업무협약 체결



- BK21 교육연구단은 영도구 신선마을에 「영도구 유희공간 활성화 지역협력센터」를 개소하고 「영도 신선마을 도시재생현장지원센터」와 지역 주민공동체와의 협력 네트워크를 구축하여 연대와 협력을 이루어 생활SOC 혁신인재 양성 및 지역사회 문제해결에 기여



부산대학교 건축학과 BK21 운영
「영도구 유희공간 활성화 지역협력센터」



영도구 신선마을
비활성 공간자원 건물 외관



영도구 신선마을
비활성 공간자원 건물 내부

- 2020년도(2020.12.15.-2021.2.28.), 2021년도(2021.7.9.-2022.1.28.), 2023년도(2023.4.1.-2024.1.31.) 지역(기업)협업센터 지원사업에 선정되어 부산 서구 아미동와 영도구 신선동의 유희공간 문제에 대해 지역조직 및 단체의 연대를 바탕으로 도시재생사업을 추진해오고 있음
- 2023년에는 신선마을의 비활성화 공간을 아동과 청소년의 쉼터, 지역활동가의 봉사활동 및 커뮤니티화성화 공간으로 활용할 수 있도록 공간 리노베이션을 실시

(2) 전라남도 약산면 유희공간 실태조사 및 현황분석을 통한 기초자료 구축

○ 전라남도문화재단 「아르코 공공예술사업 협력 업무협약(2023.5.30.)」 체결 및 유희공간 현장조사

- 전라남도 문화재단과 「아르코 공공예술사업 협력 업무협약(2023.5.30.)」을 체결하고 사회적 협력 예술 프로젝트인 「바람의 노래」와 연계하여 완도군 약산면의 해양자원과 공간자원을 활용하고자 유희공간 현황 및 실태조사 실시. 이는 전남 완도군 약산면의 폐가 및 공가에 대한 통계가 부재하여 향후 유희공간 활성화 사업을 위한 기초자료로 활용
- 현장조사(2023.8.21.-8.24)를 통해 마을의 지역적 현상을 탐구하고 주민들과의 인터뷰를 통해 폐양식장, 비활성공간에 대한 활용 방안을 모색하여 지역에 활기를 되찾을 수 있는 방안을 모색하고자 대학원생이 직접 약산도 현장조사 및 인터뷰를 실시하여 지역적 특성을 파악하고 유희공간의 문제해결을 분석하여 쇠퇴지역의 유희공간 활성화를 위한 기반을 마련



전남 약산도 유희공간 현장조사 (2023.8.21.-24)

- 2023년도에는 약산면 해동리 일원인 당목마을, 해동마을, 어두마을의 3개 마을의 유희공간을 전수조사하였으며, 주민인터뷰를 실시하였고, 향후 국내외 건축가, 예술가, 지역주민들과 신규 프로젝트가 성사될 경우 지역 맞춤형 공간자원개선에 기여
- 약산도 유희공간 결과보고서(2023.10.5.) 완료. 향후 약산도 유희공간 활성화를 위한 구체적인 계획 방안을 추진할 예정임

		<p>당목마을 유희공간 목록</p> <table border="1"> <tr><th>구분</th><th>소재지</th><th>면적</th><th>주요특징</th></tr> <tr><td>1</td><td>당목1리</td><td>1,200㎡</td><td>해변</td></tr> <tr><td>2</td><td>당목2리</td><td>800㎡</td><td>산책로</td></tr> <tr><td>3</td><td>당목3리</td><td>1,500㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>4</td><td>당목4리</td><td>900㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>5</td><td>당목5리</td><td>1,100㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>6</td><td>당목6리</td><td>1,300㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>7</td><td>당목7리</td><td>1,400㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>8</td><td>당목8리</td><td>1,600㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>9</td><td>당목9리</td><td>1,700㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>10</td><td>당목10리</td><td>1,800㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>11</td><td>당목11리</td><td>1,900㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>12</td><td>당목12리</td><td>2,000㎡</td><td>마을정자</td></tr> </table>	구분	소재지	면적	주요특징	1	당목1리	1,200㎡	해변	2	당목2리	800㎡	산책로	3	당목3리	1,500㎡	마을정자	4	당목4리	900㎡	마을정자	5	당목5리	1,100㎡	마을정자	6	당목6리	1,300㎡	마을정자	7	당목7리	1,400㎡	마을정자	8	당목8리	1,600㎡	마을정자	9	당목9리	1,700㎡	마을정자	10	당목10리	1,800㎡	마을정자	11	당목11리	1,900㎡	마을정자	12	당목12리	2,000㎡	마을정자	<p>해동마을 유희공간 목록</p> <table border="1"> <tr><th>구분</th><th>소재지</th><th>면적</th><th>주요특징</th></tr> <tr><td>1</td><td>해동1리</td><td>1,000㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>2</td><td>해동2리</td><td>1,100㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>3</td><td>해동3리</td><td>1,200㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>4</td><td>해동4리</td><td>1,300㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>5</td><td>해동5리</td><td>1,400㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>6</td><td>해동6리</td><td>1,500㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>7</td><td>해동7리</td><td>1,600㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>8</td><td>해동8리</td><td>1,700㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>9</td><td>해동9리</td><td>1,800㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>10</td><td>해동10리</td><td>1,900㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>11</td><td>해동11리</td><td>2,000㎡</td><td>마을정자</td></tr> </table>	구분	소재지	면적	주요특징	1	해동1리	1,000㎡	마을정자	2	해동2리	1,100㎡	마을정자	3	해동3리	1,200㎡	마을정자	4	해동4리	1,300㎡	마을정자	5	해동5리	1,400㎡	마을정자	6	해동6리	1,500㎡	마을정자	7	해동7리	1,600㎡	마을정자	8	해동8리	1,700㎡	마을정자	9	해동9리	1,800㎡	마을정자	10	해동10리	1,900㎡	마을정자	11	해동11리	2,000㎡	마을정자	<p>어두마을 유희공간 목록</p> <table border="1"> <tr><th>구분</th><th>소재지</th><th>면적</th><th>주요특징</th></tr> <tr><td>1</td><td>어두1리</td><td>1,000㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>2</td><td>어두2리</td><td>1,100㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>3</td><td>어두3리</td><td>1,200㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>4</td><td>어두4리</td><td>1,300㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>5</td><td>어두5리</td><td>1,400㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>6</td><td>어두6리</td><td>1,500㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>7</td><td>어두7리</td><td>1,600㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>8</td><td>어두8리</td><td>1,700㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>9</td><td>어두9리</td><td>1,800㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>10</td><td>어두10리</td><td>1,900㎡</td><td>마을정자</td></tr> <tr><td>11</td><td>어두11리</td><td>2,000㎡</td><td>마을정자</td></tr> </table>	구분	소재지	면적	주요특징	1	어두1리	1,000㎡	마을정자	2	어두2리	1,100㎡	마을정자	3	어두3리	1,200㎡	마을정자	4	어두4리	1,300㎡	마을정자	5	어두5리	1,400㎡	마을정자	6	어두6리	1,500㎡	마을정자	7	어두7리	1,600㎡	마을정자	8	어두8리	1,700㎡	마을정자	9	어두9리	1,800㎡	마을정자	10	어두10리	1,900㎡	마을정자	11	어두11리	2,000㎡	마을정자
		구분	소재지	면적	주요특징																																																																																																																																																			
1	당목1리	1,200㎡	해변																																																																																																																																																					
2	당목2리	800㎡	산책로																																																																																																																																																					
3	당목3리	1,500㎡	마을정자																																																																																																																																																					
4	당목4리	900㎡	마을정자																																																																																																																																																					
5	당목5리	1,100㎡	마을정자																																																																																																																																																					
6	당목6리	1,300㎡	마을정자																																																																																																																																																					
7	당목7리	1,400㎡	마을정자																																																																																																																																																					
8	당목8리	1,600㎡	마을정자																																																																																																																																																					
9	당목9리	1,700㎡	마을정자																																																																																																																																																					
10	당목10리	1,800㎡	마을정자																																																																																																																																																					
11	당목11리	1,900㎡	마을정자																																																																																																																																																					
12	당목12리	2,000㎡	마을정자																																																																																																																																																					
구분	소재지	면적	주요특징																																																																																																																																																					
1	해동1리	1,000㎡	마을정자																																																																																																																																																					
2	해동2리	1,100㎡	마을정자																																																																																																																																																					
3	해동3리	1,200㎡	마을정자																																																																																																																																																					
4	해동4리	1,300㎡	마을정자																																																																																																																																																					
5	해동5리	1,400㎡	마을정자																																																																																																																																																					
6	해동6리	1,500㎡	마을정자																																																																																																																																																					
7	해동7리	1,600㎡	마을정자																																																																																																																																																					
8	해동8리	1,700㎡	마을정자																																																																																																																																																					
9	해동9리	1,800㎡	마을정자																																																																																																																																																					
10	해동10리	1,900㎡	마을정자																																																																																																																																																					
11	해동11리	2,000㎡	마을정자																																																																																																																																																					
구분	소재지	면적	주요특징																																																																																																																																																					
1	어두1리	1,000㎡	마을정자																																																																																																																																																					
2	어두2리	1,100㎡	마을정자																																																																																																																																																					
3	어두3리	1,200㎡	마을정자																																																																																																																																																					
4	어두4리	1,300㎡	마을정자																																																																																																																																																					
5	어두5리	1,400㎡	마을정자																																																																																																																																																					
6	어두6리	1,500㎡	마을정자																																																																																																																																																					
7	어두7리	1,600㎡	마을정자																																																																																																																																																					
8	어두8리	1,700㎡	마을정자																																																																																																																																																					
9	어두9리	1,800㎡	마을정자																																																																																																																																																					
10	어두10리	1,900㎡	마을정자																																																																																																																																																					
11	어두11리	2,000㎡	마을정자																																																																																																																																																					
<p>유희공간 발생현황</p>	<p>유희공간 마을 안전</p>	<p>유희공간 마을환경</p>	<p>유희공간 관리</p>																																																																																																																																																					

약산도 조사 결과

약산도는 정주환경 열악, 일자리 감소, 주변 대도시의 발달, 교육·문화 기회 감소 등의 이유로 인구 감소가 지속되어 유희공간이 다수 발생하고 있는 것으로 판단됨. 이로 인하여 마을 경관 저해, 마을 위생 환경 불량, 건축물 안전성 저하가 가속화되고 있는 실정으로 효과적인 유희공간 관리 대책, 유희공간 발생 방지 방안 마련이 시급해 보임. 반면, 유희공간을 활용하여 마을 내 부족한 생활편의시설이나 마을기반시설 등으로 전환을 통해 약산도 정주환경이 개선되는 것을 기대해볼 수 있음

2) 국외 유희공간 해결방안 공유 실적

○ 일본 JIA한일학생디자인워크숍 「유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안」

- 워크숍은 일본건축가협회와 기타후쿠오카지역회 주관으로 도시재생연구세미나와 워크숍 형식으로 매년 개최되고 있으며, 부산과 기타큐슈 지역 12개 대학 참여
- 2023년 주제는 인구 감소시대의 초고령화 사회를 맞이하고 있는 일본의 공업 쇠퇴도시 쿠로사키시의 활성화 방안으로 부산대 팀은 대규모 폐점 유희시설을 재활용해서 모듈형 입체공원을 조성하고 도시쇠퇴 시기별로 유희부지에 주민 생활SOC 시설을 건립해 상호 연계해서 도시활성화 효과를 거두고자 하는 창의적인 방안을 제안
- 일본에서 개최하는 JIA한일학생디자인워크숍(2023.6.21.~10.9)에 참가하여 「유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안」하여 ‘마을만들기연구센터장상’ 수상



‘마을만들기연구센터장상’ 수상 「유희부지에 생활 SOC 시설 건립 제안」

(3) 참여교수의 연구사업 활동 실적

<참여교수 연구사업 활동>

No.	성명	내용	일자
1	[REDACTED]	[BK21 대학원 혁신] 2023년도 기업(지역)협업센터 지원 사업 : 부산시 영도구 신전마을	2023.4.1. - 2024.1.31
2	[REDACTED]	2023학년도 국제공동연구사업	2023.7.1. - 2024.2.28
3	[REDACTED]	지역사회문제 해결을 위한 유희공간 활용 프로젝트 - 전라남도 완도군 약산면	2023.8.21. - 8.24
4	[REDACTED]	일본 JIA한일학생디자인워크숍	2023.6.21. - 10.10

4. 연구의 국제화 현황

1) 참여교수의 국제적 학술활동 참여 실적 및 현황

- 참여교수의 국제학술 활동은 3건

<참여교수의 국제적 설계 작품 전시 활동 실적>

No.	참여교수	내역	활동내용
1	[REDACTED]	DARC Awards 제목: Flower Collection (2022.03.30.-2023.03.29.)	전시
2	[REDACTED]	Korea Institute of Spatial Design KISD 26th International Space Design Exhibition 제목: Criss-Cross-City (2022.10.3 - 2022.10.10)	전시
3	[REDACTED]	Korea Society of Basic Design & Art KISD 26th International Space Design Exhibition 제목: Planes and Space (2022.10.29 - 2022.11.40)	전시

2) 국제 공동연구 실적

<표 3-6> 최근 1년간 국제 공동연구 실적

연번	공동연구 참여자		상대국 /소속기관	국제 공동연구 실적	DOI 번호/ISBN 등 관련 인터넷 link 주소
	교육연구단 참여교수	국의 공동연구자			
1			China/China Architecture Design & Research Group Co. LTD	- 연구제목 : 동아시아 대도시 폭염 피해 최소화를 위한 친환경 경건축계획 지침 개발(Development of Green Building Planning Guidelines to Minimize Damage from Heatwaves in East Asian Metropolitan Areas), - 연구기간 : 2023. 6. 19. ~ 2024. 1. 31. • 동아시아 대도시 건축도시정보 빅데이터 수집 및 데이터 베이스 구축을 통해 친환경건축계획 지침 마련 • 송수빈, 윤성환 (2023). 온실하우스 에너지 소비량 관련 국내 연구 동향에 대한 고찰, 대한건축학회 2023추계학술 발표대회, 43(2), 106-107.	43(2)/2287-5786/ https://www.aik.or.kr/pages_archive/conference_journal_detail.vm?ncode=p002h&yearmonth=202310

3) 외국 대학 및 연구기관과의 연구자 교류 실적

○ 외국 대학/기관과의 연구자 교류실적

- CAMPUS ASIA 건축학 사업단은 2010년 5월 제3차 한·일·중 정상회의에서 신규사업으로 채택되어, 1단계 시범사업(2011~2015)과 2단계 본사업(2016~2021)을 거쳐 향후 총 5년간(2021~2026) 확장사업으로 선정
- 더불어 한중일 대학간 복수학위 지원사업인 CAMPUS Asia건소사업의 경험을 기반으로 EU회원국으로 확장하여 EU 협력대학과 공동복수학위 체제를 구축하고자 한-EU국제협력진흥사업에 신청하여 선정(사업기간 : 2022.5.30.-2023.5.29.)
- 부산대-큐슈대, 부산대-동제대 복수학위과정 졸업논문 발표 및 공동심사 절차를 통해 한일중 석사과정 복수학위 취득을 위한 공동지도 및 연구 등 교류 활성화. 2022년 부산-큐슈대 2명과 2023학년 동제대-부산대 1명으로 석사 복수학위취득자 총 3명 배출

<한중일 협정대학 간 석사 복수학위 취득 현황>

No.	복수학위 취득일	이름 (원소속, 국가)	논문주제	지도교수 (Home Univ./Host Univ.)
1	2023.2.24		Study on Energy-saving Strategies of Rural Housing in Shandong Province of China	
2	2023.2.24		A Study about Architecture and Urban Environment Analysis of Mixed-use School Facilities	
3	2023.8.25		Study on Residential Green Space Design Strategies from the Perspective of Restorative Environment : Taking Shanghai Vanke City Garden as an Example	



2022년 상반기 부산대-큐슈대 복수학위과정 논문발표 및 심사



2023년 하반기 부산대-동제대 복수학위과정 논문발표 및 심사

- 2023.4.1.-2023.3. 부산대-큐슈대 복수학위 · 교환 학생을 일본 현지로 파견하여 큐슈대 지도교수 논문지도 및 현지 연구자료 조사 수행. 학부생의 경우, 국제교류 경험을 통한 학점 취득 및 다각적인 진로 탐색을 지원 총 1명 파견

과정명	소속	성명	파견 구분	수학 기간	비고
석사(복수학위)	대학원 건축학과	██████████	정규학기	2023학년도 1학기	대면파견

- 2023.2.16.~2.17. 캠퍼스아시아사업단과 공동으로 '2023 PNU Winter School 과정'의 일환으로 비대면 워크숍 개최
- 2023.7.24.-8.11. CAMPUS Asia(캠퍼스아시아 한/일/중 확장사업) 건축학사업단이 이탈리아 시칠리아섬 팔레르모시(市) 공립 종합대인 팔레르모대 건축학과(Palermo University)와 공동으로 'CAMPUS Asia: SUAE Asia 2023 PNU Summer School & Workshop'을 기획, 한/일/중 공동교육을 위한 여름 계절학기 수업과 이탈리아 시칠리아 현지 국제 워크숍 연계 개최

<국제디자인 워크숍 교류 실적>

No.	상대국/소속기관	특강 및 워크숍	국외 연구자	일자 및 장소
1	중국/동제대 일본/큐슈대 일본/오이타 오스트리아/빈공대 이탈리아/팔레르모대 미국/시라큐스대	Cataloging Urban Liminal Space	Mladen Jadric(빈공대) Zelia Tesoriere(팔레르모공대) Daekwon PARK(시라큐스) Xiaochun Zhang(동제대) Takefumi Kurose(큐슈대)	2023.2.17.-2.18 Zoom 비대면 워크숍
2	일본/큐슈대 오스트리아/빈공대 이탈리아/팔레르모대 이탈리아/팔레르모시 etc.	Valledolmo Paradise 2023 Living the Transition	Renzo LECARDANE(팔레르모공대) Zeila TESORIERE(팔레르모공대) Paola La SCALA(팔레르모공대) BiancaANDALORO(팔레르모공대) Angelo Conti(Mayor of Valldolmo) Valledolmo city 관계자, Mladen JADRIC(빈공대) Nikolaus PUNZENGRUBER(빈공대) Aki Nakamitsu(큐슈대) etc.	2023.7.24.-8.11.



- 향후 BK21 Four 교육연구단의 국제화를 위한 유럽지역 대학과의 협력 강화 및 캠퍼스 아시아 프로그램 운영을 모델로 유럽 협력대학과 공동교육 방안 모색, 단기 교류 및 복수학위 프로그램 추진 검토 · 협의 추진 예정