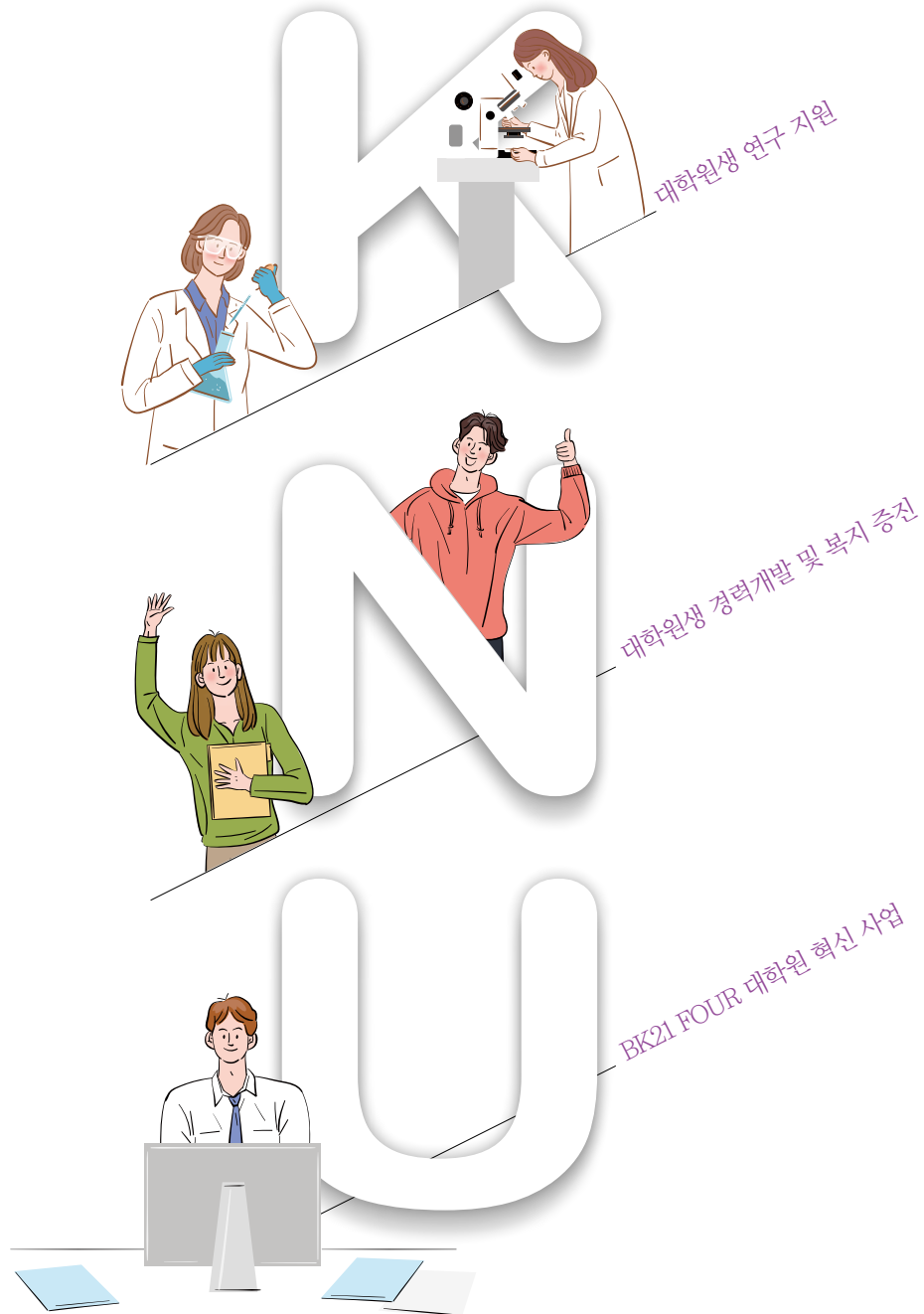


# 세계 수준 2022 KNU Graduate School

## 연구중심대학으로 도약하다



진리를 담아  
세계로,



꿈을 담아  
미래로!

경북대학교 대학원

# KNU GRADUATE SCHOOL

## Contents

<b>1</b>	<b>경북대학교 연구 역량</b>
08	정부 연구개발사업 수주
09	세계적인 연구 교수
09	대학원생 우수 발표 논문
<b>2</b>	<b>대학원생 연구 지원</b>
10	학술활동 지원
11	대학원생 장학제도
13	대학원생 연구 지원 프로그램
<b>3</b>	<b>대학원생 경력개발 및 복지 증진</b>
24	대학원생 경력개발 체계
24	대학원생 취업 현황
25	대학원생 취업 및 진로 컨설팅
25	창업 및 지식재산권 지원
25	대학원생 복지
26	경북대학교 대학원생과의 소통 프로젝트
<b>4</b>	<b>BK21 FOUR 사업</b>
28	대학원 혁신 사업
29	BK21 FOUR 교육연구단(팀)
36	대학원 주요 학사 행정 안내
38	경북대학교 학·석사 및 학·석박사통합 연계과정 모집





다시 뜨겁게!  
다시 자랑스럽게!  
RE:MAKE KNU

## 미래를 주도하는 국가거점 연구중심대학 경북대학교 대학원

1953년 5월 석사과정 40명으로 시작한 경북대학교 대학원이 70년의 전통과 성과를 디딤돌 삼아, 세계 수준의 연구중심대학으로 거듭나고자 합니다. '대학원 혁신'은 높은 산, 힘든 길이지만 계속 가야 할 일로 여깁니다.

우리 대학원은 세계 유수의 대학을 뜻대 삼아 대학원 거버넌스 개선, 학사구조 유연화, 학생 중심의 교육 및 연구 지원 체계를 구축하고 있습니다. 특히 '대학원생 권익증진과 소통'이라는 큰 목표 아래 학생의 복지를 개선하고 그들의 목소리를 더 듣는 가운데 대학원생의 연구역량 강화에도 총력을 기울이고 있습니다. 이러한 노력의 결과로 2022 QS World University Rankings, 2022 THE 세계대학평가 등 모두 5개의 세계대학평가 국내 순위에서 국립대 1위라는 성과를 거두었으며, 교육부와 한국연구재단의 지원을 받아 수행 중인 BK21 FOUR 사업 2022년도 "대학원혁신" 영역 평가에서도 국립대 1위를 차지하였습니다.

우리 대학에는 세계적으로 연구영향력 1%에 해당하거나, 최고의 강의역량을 갖추었거나, 국가와 지역의 핵심 의사결정에 관여하시는 교수님들이 많이 계십니다. 대학 구성원 모두가 각자의 자리에서 우수한 학술연구와 혁신적 신기술 개발, 사회봉사를 계속하면서 경북대학교를 "다시 뜨겁게, 다시 자랑스럽게" 만들고 있습니다.

경북대학교 대학원이 역사적 발걸음을 함께할 창의적이고 주도적인 대학원생들의 참여를 고대합니다.  
고맙습니다.

경북대학교 대학원장 / 교학부총장 이시철



# 연구 수월성 지표 관리 및 연구성과 보상을 통한

# 연구력 제고

## 연구의 수월성 지표 관리

- IR센터(2019. 05. 설립) : 데이터 기반 전략적 의사결정 지원 및 경영 효율 제고
- 평가지표 데이터 분석, 타 대학 공시 비교분석, 정책/제도 효과성 검증, 데이터 기반 정책 연구

### 연구업적관리 시스템 고도화

- 연구업적관리 시스템 자동화
- 우수성과 홍보
- 연구자 매칭 및 통합정보시스템 자동등록

### 저널 정보 수집 시스템

- 외부 연구실적 DB에서 저널 정보를 수집하여 연구업적 및 증빙 자료 지원
- ※ Impact Factor, JCR, Eigenfactor Score, 기타 인용 비율 등

### 논문 인용도 관리 시스템 개발

- 본교 발간 논문에 대한 인용도 관리 시스템 개발
- ※ 참고사항 : 저자별, 학과별, 대학별, H-Index, CNCI 및 해외 공동연구 현황 산출 등

## 연구성과 보상



「교원성과급적 연봉제를 위한  
교수업적평가 지침」 개정



교수특별승진제도  
(「교육공무원 임용 등 규정」  
제15조의2)

특별승진 실적 : 2021년(2명)



우수연구업적 장려금 지원

2021년(1,180명, 5,931건)

## 교수 우수학술연구업적 우수성과

총 281명, 408편

Nature 및 Science 4명(5편)	JCR 1% 이내 27명(25편)	JCR 5% 이내 136명(248편)	IF 10 이상 114명(202편)
----------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------

전임교원  
**90.75%**

교수 질적 우수 학술 연구업적의 증가

전임교원 1인당 SCI급 논문실적 국립대 중 최고

전임교원 1인당 국제 논문실적 국립대 중 최고



FWCI 값이 있는  
논문의 총 편수  
**2,154편**



집계된 교수 수  
**1,109명 / 1,222명**



# 1

## 경북대학교 연구 역량

**정부 연구개발사업 수주액** 2,8천억 원 - 총 29개 사업 284,751백만 원(2016년~)

(단위 : 백만 원)

연번	사업명	주요 사업내용	총 사업기간	총 연구비
1	농식품기술융합창의인재 양성사업	발농업 기계 실용화 기술 개발	'16. 02. 29. ~ '23. 02. 28.	16,848
2	중점연구소 지원사업	독도 - 울릉도 단일권역 생태계의 과학적 장기 조사	'16. 05. 01. ~ '24. 12. 31.	5,079
3	선도연구센터사업 - 기초의과학분야(MRC)	얼굴 신경 - 뼈 네트워크 연구센터	'17. 09. 01. ~ '24. 02. 29.	7,690
4	바이오원천융합기술개발	세포외 소포체 기반 암 조기 진단 및 응용을 위한 원천 융합 기술 개발	'17. 11. 01. ~ '22. 12. 31	14,601
5	선도연구센터사업 - 공학분야(ERC)	지능형 건설자동화 연구센터	'18. 06. 01. ~ '25. 02. 28.	25,271
6	중점연구소 지원사업 (18년 선정)	거주환경 단말간 자율군집형 커뮤니티 컴퓨팅 기술 개발	'18. 06. 01. ~ '27. 02. 28.	6,150
7	중점연구소 지원사업(18년 선정)	우주를 탐색하는 새로운 창	'18. 06. 01. ~ '27. 02. 28.	6,150
8	중점연구소 지원사업(18년 선정)	물속의 방사성핵종/오염물질 제거 및 연료화용 나노구조체/공정기술 개발	'18. 06. 01. ~ '27. 02. 28.	6,150
9	인문사회연구소 지원사업	한인 디아스포라 디지털 아카이브 : 인공지능 기반 통합적 DB 구축 및 트랜스로컬리티적 재해석	'19. 09. 01. ~ '25. 08. 31.	1,914
10	인문사회연구소 지원사업	한국 민주화운동 사료 DB 구축	'19. 09. 01. ~ '25. 08. 31.	1,854
11	에너지인력양성사업	지능형 산업/건물 에너지관리 융합인력양성	'20. 05. 01. ~ '24. 12. 31.	2,848
12	소재부품장비 혁신립 기술개발사업	고효율 전기자동차 구동계 구동원 핵심부품 혁신립	'20. 06. 01. ~ '22. 12. 31.	1,550
13	대학ICT연구센터육성 지원사업	복합정보 기반 예측지능 혁신 기술 연구	'20. 07. 01. ~ '25. 12. 31.	6,909
14	선도연구센터사업 - 기초의과학분야(MRC)	혈관-장기 상호작용 제어 연구센터	'20. 07. 01. ~ '27. 02. 28.	10,346
15	인문사회연구소	요가와 명상 : 텍스트(text)와 트랜스텍스트(trans-text)	'20. 09. 01. ~ '26. 08. 31.	1,993
16	선도연구센터사업 - 기초의과학분야(MRC)	중앙 가소성 연구센터	'21. 01. 01. ~ '28. 02. 29.	10,972
17	인공지능 기반의 건축설계 자동화 기술개발 사업	인공지능 기반의 건축	'21. 04. 01. ~ '25. 12. 31.	24,849
18	정보통신망의인재양성	SW중심대학(경북대학교)	'21. 04. 01. ~ '26. 12. 31.	13,140
19	생물소재 특성화대학원 지원사업	녹색융합기술 인재양성 특성화대학원 지원사업	'21. 06. 01. ~ '24. 08. 31.	3,654
20	선도연구센터사업 - 공학분야(ERC)	소프트웨어재난연구센터	'21. 06. 01. ~ '28. 02. 29.	15,855
21	선도연구센터사업 - 공학분야(RLRC)	탄소중립 지능형 에너지시스템 지역혁신선도 연구센터	'21. 06. 01. ~ '28. 02. 29.	12,710
22	중점연구소지원사업 (21년 선정)	ICT.자동차융합연구센터	'21. 06. 01. ~ '30. 05. 31.	7,695
23	인문사회연구소 지원사업	이중언어작가와 트랜스내셔널 리터러시	'21. 09. 01. ~ '27. 08. 31.	2,070
24	산업혁신 인재성장 지원사업	미래형자동차 핵심기술 전문인력 양성	'22. 03. 01. ~ '23. 02. 28.	2,199

25	초기창업 패키지	2021년 초기창업패키지 지원사업	'22. 03. 01. ~ '23. 04. 30.	2,276
26	3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)	3단계 산학연협력 선도대학 육성사업	'22. 03. 01. ~ '28. 02. 29.	32,952
27	선도연구센터사업 - 융합분야(CRC)	메타버스 가상서원 구축을 위한 디러닝 기반 전통기록물 해독	'22. 06. 01. ~ '29. 02. 28.	11,970
28	선도연구센터사업 - 이공학분야(SRC)	비선형 동역학 수리응용 센터	'22. 06. 01. ~ '29. 02. 28.	11,056
29	지역지능화혁신인재양성사업	지역지능화혁신인재양성(경북대학교)	'22. 07. 01. ~ '29. 12. 31.	18,000

### 세계적인 연구 교수

- **Nature, Science 학술지 게재 박선영** 교수(지구시스템과학부) / **김동선** 교수(의학과) / **김문규** 교수(의학과) / **박지영** 교수(의학과)
- **JCR상위 1% 논문 게재** **김대우** 교수(의학과) / **김명진** 교수(수소 및 신재생에너지학과) / **김영규** 교수(응용화학공학부) / **김홍균** 교수(의학과) / **바드라비사나스** 교수(화학) / **박귀일** 교수(신소재공학부) / **박성혁** 교수(신소재공학부) / **박창민** 교수(건설환경에너지공학부) / **박현웅** 교수(에너지공학부) / **유지영** 교수(에너지공학부) / **이동은** 교수(건설환경에너지공학부) / **이상문** 교수(전자공학부) / **정성화** 교수(화학) / **차효정** 교수(수소 및 신재생에너지학과) / **최형길** 교수(건설환경에너지공학부)

### 대학원생 우수 발표 논문(2020년~)

- **이명준 석사과정** 생명과학부, 지도교수 전창진 / SCI국제학술지 'Cells' 게재
- **김예리 박사과정** 신바이오소재연구소, 초빙교수 / 세종과학펠로우십 선정
- **박희영 석사과정** 식품공학부, 지도교수 김수린 / Web of Science 등록
- **박종님 석사과정** 화학과, 지도교수 정성화 / SCI 게재
- **조현빈 박사과정** 전자공학부, 지도교수 김대현 / IEDM(국제반도체소자학회)발표
- **손근바다 박사과정** 치의과학과, 지도교수 이규복 / SCIE 게재
- **김성훈 박사과정** 에너지공학부, 지도교수 박현웅 / Web of Science 등록
- **김상훈 박사과정** 신소재공학부, 지도교수 박성혁 / SCI급 36편 발표
- **이경면 박사과정** 심리학과, 지도교수 김초복 / Neuroscience Letters 게재
- **신수빈 석사과정** 화학공학과, 지도교수 정성화 / Chemical Engineering 게재
- **공희정 박사과정** 물리학과, 지도교수 여준엽 / Advanced Functional Materials (IF 19.924) 외 SCI급 3편 제1저자 게재
- **정동우 박사과정** 물리학과, 지도교수 김홍주 / 한국연구재단 2022년도 박사과정생 연구장려금 지원사업 연구과제 선정
- **김정환 석사과정** 응용화학부, 지도교수 김주현 / Journal of Power Sources 게재
- **손다해 석사과정** 응용화학부, 지도교수 정인우 / ACS Applied Polymer Materials 표지 논문으로 선정
- **이동희 석사졸업** 신소재공학부, 지도교수 박성혁 / Journal of Magnesium and Alloys 게재



# 2

## 대학원생 연구 지원

### 학술활동 지원

#### 연구산학처 지원

사업명	사업 내용												
기초·보호학문분야 및 특화학문분야 학·석사 연계과정 장학금 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초·보호학문분야 및 특화학문분야 학·석사 연계과정 및 학·석·박사통합 연계과정 재학생 중 지도교수의 추천을 받은 자에게 등록금 일부를 지원</li> <li>학부생(500천 원), 대학원생(1,000천 원) 지원</li> <li>※ 기초·보호학문분야 : 인문대, 자연대, 사회대, 예술대</li> <li>※ 특화학문분야 : 과기대, 공대, 농생대, 경상대, 사범대, 생태환경대, IT대, 생활과학대, 융합학부, 행정학부</li> <li>※ 문의처 053-950-2236</li> </ul>												
대학원생 및 박사후연수연구원, 전임연구원 우수논문 장려금 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>석·박사 과정 재학생 또는 수료 후 등록생(수료생 제외) 및 박사후연수 연구원의 소속이 경북대학교로 표기된 논문에 대하여 장려금 지급                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인문사회계열(예·체능계 포함) : KCI 등재(후보)지 이상 게재 논문</li> <li>- 자연과학계열 : 국제전문학술지(SCOPUS, SCIE급) 게재 논문</li> </ul> </li> <li>1인당 3편 이내 제한(신청액이 예산액을 초과할 경우 비례 감액함)</li> <li>※ 문의처 053-950-2236</li> </ul>												
기초·보호학문 및 특화학문기반 사회문제해결형 융합연구 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초·보호학문 및 특화학문분야 전일제 석·박사 과정생을 대상으로 연구과제 공고 후 선정하여 연구비(과제당 10,000천 원) 지원</li> <li>※ 의무사항 : 중간보고서 및 결과보고서, 연구점검표, 연구결과물(연구기간 종료 후 2년 이내 연구비 사사가 표기 KCI 등재(후보)지 이상의 논문(단독 또는 주·교신 저자) 또는 예능계열은 예술활동 실적) 제출</li> <li>※ 문의처 053-950-2236</li> </ul>												
국내학술대회 참가 교통비 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>Full-Time 석·박사과정 재학생 또는 수료 후 등록생(수료생 제외)으로서 대구·경북 외의 지역에서 개최되는 주요 학술대회에 참가할 경우 1회 80천 원 이내 실교통비 지원(1인당 연간 2회 이내 지원, 교육은 지원 되지 않음)</li> </ul>												
국제학술대회 참가경비지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>Full-Time 석·박사과정 재학생 또는 수료 후 등록생(수료생 제외)이 논문의 저자로서 국제학술대회에 참가(예·체능계는 발표, 전시, 연주, 대회)하여 발표하거나, 지도교수와 동행할 경우                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1인당 연간 1회 지원</li> </ul> </li> <li>지원금액 : 「공무원여비규정」 [별표4] 국가 및 도시별 등급 구분에 따라 지원                     <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>가.</td> <td>가 등급</td> <td>나.</td> <td>나 등급</td> <td>다.</td> <td>다 등급</td> </tr> <tr> <td colspan="2">500천 원</td> <td colspan="2">300천 원</td> <td colspan="2">200천 원</td> </tr> </table> </li> </ul>	가.	가 등급	나.	나 등급	다.	다 등급	500천 원		300천 원		200천 원	
가.	가 등급	나.	나 등급	다.	다 등급								
500천 원		300천 원		200천 원									

#### 대학원정책실 지원

사업명	사업 내용
융·복합연구공동체	<ul style="list-style-type: none"> <li>2개 이상의 대학원 전공 및 학제 간 융·복합 연구주제로서 저널 투고 및 게재 계획이 있는 연구과제 수행</li> <li>참가대상 : 일반대학원 재학생 및 수료 후 등록생 대상</li> <li>지원사항 : 팀당 500만 원 연구 활동 경비 지원</li> </ul>

#### 도서관 지원

사업명	사업 내용
맞춤형 연구조사방법 지원 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구 주제에 따른 맞춤형 연구조사 방법 및 관련 정보원, 학술DB 이용방법 및 검색법, 등재정보, 자료 입수 방법 등을 제공하는 서비스</li> <li>※ 신청방법 : 도서관 홈페이지 &gt; 연구학습지원 &gt; 연구지원서비스(문의: 950-4703)</li> <li>※ 신청 시 제시 사항 : 연구 주제, 키워드, 연구 목적 등</li> </ul>
논문 맞춤형 우수 해외 학술지 추천 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구자 논문 정보를 바탕으로 해외 학술지 추천 정보원을 활용하여 관련성이 높은 학술지 추천 및 관련 정보를 제공하는 서비스                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제공 정보 : 추천 저널명, ISSN, 인용색인 등재 여부, 관련 지표(IF, JCR 랭킹, CiteScore 등), OA 여부, Peer review 기간 등</li> </ul> </li> <li>※ 신청방법 : 도서관 홈페이지 &gt; 연구학습지원 &gt; 연구지원서비스(문의: 950-4713)</li> <li>※ 신청 시 제시 사항 : 연구자 개인 논문의 영문 제목, 영문 초록, 영문 키워드 등</li> </ul>
우수 해외 학술지 투고 지원 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구자가 투고 검토 중인 해외 학술지에 대한 상세 정보와 투고 예정 학술지의 투고 논문 체크리스트를 제공하는 서비스                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제공 정보 : 논문 투고 비용, 온라인 출판 여부, 논문 구조, 인용 형식 등 학술지에서 제시하는 정보 및 논문 투고 체크리스트 등</li> </ul> </li> <li>※ 신청방법 : 도서관 홈페이지 &gt; 연구학습지원 &gt; 연구지원서비스(문의: 950-4713)</li> <li>※ 신청 시 제시 사항 : 투고 검토 혹은 투고 예정 해외 학술지명, ISSN 등</li> </ul>
연구단계별 가이드 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구정보 수집, 데이터 분석, 연구 성과 및 평가, 인용 분석, 표절예방 프로그램 사용 등 논문 작성 및 연구수행 단계별 가이드를 작성하여 도서관 홈페이지(연구학습지원 &gt; 연구지원가이드)에서 운영</li> <li>학술정보 활용교육, 학위논문 및 학술논문 작성을 위한 다양한 교육 프로그램 운영</li> </ul>

### 대학원생 장학제도

#### 장학금 지원

• 총지급액 ('20)183억 원 → ('21) 209억 원 • 수혜율 인원 ('20) 53.3% → ('21) 54.3% / 지급률 ('20) 56.1% → ('21) 61.6%

#### 장학금 종류 및 총액

교내 장학금	장학 종류	2021		교외 장학금	장학 종류	2021	
		건수	금액(원)			건수	금액(원)
학비 감면	성적우수	2,366	1,137,324,500	정부	BK21	1,579	8,946,832,720
	가계곤란	205	320,242,000		계약학과(정부 산하기관)	202	384,325,000
	외국인유학생	734	1,560,824,500		정부초청외국인장학금	76	720,068,490
	기타	35	12,057,000		국립대학육성사업	482	1,274,936,650
내부 장학금	연구조교(RA)	929	1,488,093,500	대학원혁신지원사업장학금	545	1,038,276,200	
	교육조교(TA)	943	1,477,004,060	한국국제협력단	105	877,155,000	
	근로장학(학내기관)	113	138,071,620	기타(정부)	92	333,239,760	
	발전기금	44	60,748,900	(재)효석장학회	1	1,500,000	
	법전원 자체장학금	161	546,000,000	계약학과	81	162,419,250	
	대학자체장학금	110	143,536,000	발전기금	61	78,700,000	
	연계과정장학금	70	44,091,000	기타(교외장학재단 및 기업체)	35	89,241,000	
		<b>5,710</b>	<b>6,927,993,080</b>	지자체	기타(지방자치단체)	15	30,000,000
						<b>3,274</b>	<b>13,936,694,070</b>



장학금 세부 내용

		장학금 종류	대상	장학금 내용	지원기간	인원(명)
교 내	학비 감면	성적우수	• 직전학기 이수과목 12학점 이상 • 직전학기 평점평균 3.0/4.3이상 • 학과(부)장의 추천을 받은 자	등록금 전액 또는 일부 (등록금의 20~100%)	학기별	2,366
		비전	• 건강보험료 납부액 일정금액 이하 (통계청 소득8분위 2인 이상 가구 평균 근로 소득 × 3.43% 이하) • 직전학기 성적 1.7/4.3 이상	입학금 및 수업료1 전액	학기별	205
		우수 외국인 대학원생	• 직전학기 평점평균 3.0/4.3 이상	등록금 반액 또는 전액	학기별	734
		기타 봉사학생	• 학생회 등 기타 봉사학생	등록금 전액 또는 일부	학기별	35
	내부 장학 사업	연구조교(RA)	• 전일제 학생 • 직전학기 성적 2.3/4.3 이상	• 1급 : 등록금 전액 및 생활보조비 (매월 50만 원 이상) • 2급 : 매월 30만 원 • 3급 : 매월 30만 원	1급 : 2년 2급 : 1년 3급 : 6개월	929
		교육조교(TA)	• 전일제 학생 • 직전학기 성적 2.3/4.3 이상	매월 40만 원 (학기당 160만 원)	4개월	943
		근로장학(학내 기관)	• 학내 기관 근로 장학생	근로시간 × 단가	근로기간	113
		법전문 자체	• 법전문 자체 선발 기준에 따름	법전문 자체기준	학기별	161
		대학 자체	• 대학 자체 선발 기준에 따름	대학 자체기준	자체기준	154
		연계과정	• 학석사 및 학석박사 연계과정 학생	입학금 및 수업료 전액	석사과정 첫 학기	70
교 외	정부	BK21	• BK장학생 선발 기준에 따름	BK장학금 기준	자체기준	1,579
		계약학과(정부 산하기관)	• 계약학과 기준에 따름	계약학과별 기준	계약학과별 기준	202
		국립대학육성사업	• 국립대학육성사업 장학생 선발 기준에 따름	국립대학육성사업 장학금 기준	자체기준	482
		대학원혁신지원사업	• BK21 4단계 교육연구단(팀)이 소속된 학과(부) 대학원생 중 BK 교육연구단(팀) 교육과정 및 연구활동과 연관된 대학원생	250천 원/월(6개월 간)	6개월	545
		지역 과학기술성과 실용화지원사업	• 과학기술실용공학부 대학원생	등록금 반액	2년	80 (학기당)
		기타(정부)	• 기타 정부 기관별 기준에 따름	기타 정부 기관별 기준	자체기준	273
		사실 및 기타	계약학과	• 계약학과 기준에 따름	계약학과별 기준	계약학과별 기준
	교외장학재단 및 기업체		• 재단 등 장학금 선발기준에 따름	재단 등 자체기준	재단 등 지급기준	97
	지자체	기타(지방자치단체)	• 자치단체별 장학금 기준에 따름	지방자치단체별 기준	지방자치단체별 기준	15
	합 계					

BK21 FOUR 대학원혁신 장학금

장학 프로그램	구분	지원금액	자격 및 내용	주관
BK RA 연구조교	TA/RA	300,000원/월	• 지원자격 : BK21 4단계 교육연구단(팀)이 소속된 학과(부) 대학원생 중 BK 교육연구단(팀) 교육과정 및 연구활동과 연관된 대학원생 • 제외대상 – 직전학기 평점평균이 2.3 미만인 학생 – 등록금 전액을 지원하는 대학원생 – 기존 RA, TA, GTA 수혜 중인 대학원생 – 4단계 BK21 연구장학금 수혜 중인 대학원생 – 연구기간 중 휴학 예정 대학원생 – part-time제 학생 및 휴학생, 초과학기자, 수료생, 수료 후 등록생 • 지원기간 : 6개월(매 학기 선발)	연구 산학처
GTA교육조교	TA/RA	500,000원/월 (54명*10개월), 최대 2년	• 박사과정 5~8학기 재학생, 수료 후 등록생(전일제) • GTA교육프로그램 이수 학생 • RA, BK21 수혜학생 중복불가 • BK21 연구활동 관련 연구생 지원가능	학생처
KNU Ph.D Fellow	Fellow	5,000,000원/학기 (36명*2학기)	• 박사과정 및 석· 박사 통합과정(박사) 재학생(전일제) • 교육연구단 추천학생	학생처
우수 외국인 유학생	Fellow	2,500,000원*1회 (신입생)	• 석사과정 외국인 신입생 • 교육연구단에 참여하여 지도교수의 추천을 받은 학생	학생처
교육연구단 연계과정	Fellow	2,500,000원*1회 (50명, 신입생)	• 학· 석사 및 학· 석· 박사 연계과정으로 입학하는 신입생 • 교육연구단에 참여하여 지도교수의 추천을 받은 학생	학생처
본교 학부 출신 대학원 진학자	Fellow	1,000,000원*1회 (120명, 신입생)	• 석사과정에 입학하는 본교 학부출신 재학생 • 교육연구단에 참여하여 지도교수의 추천을 받은 학생	학생처
소수집단 학생 지원 프로그램 (외국인 유학생 생활 정착 멘토링 Buddy)	Fellow	200,000원/월 (67명*2개월)	• 소속학과 추천 • 타 장학금 중복 가능	국제 교류처

\* 프로그램 및 금액은 변경 될 수 있음(변경시 공지)

대학원생 연구 지원 프로그램

- 세부 사항은 경북대학교 대학원 홈페이지(<https://grad.knu.ac.kr>) 자료실에 '2022년 대학원생을 위한 비교과프로그램 가이드북'을 확인해 주시기 바랍니다.
- 일정은 변경될 수 있으므로 수시로 학과 및 해당 부서 사무실에 확인해주시기 바랍니다.

영역	부서	세부프로그램	대상	운영기간	주요내용
교육 지원	대학원 정책실	대학원생 응·복합연구공동체프로그램	대학원 재학생 및 수료생	4~8, 10~2월 (연간 2회)	대학원 전공 및 학제 간 공동연구를 통한 응·복합 연구역량 강화
		대학원 홍보·모니터링단	BK21 교육연구단(팀) 참여 대학원생	3~8, 9~2월	본교 출신 학·석사의 대학원 입학률을 향상하고, 기존 학부 중심의 홍보와 차별화된 대학원 맞춤형 홍보



영역	부서	세부프로그램	대상	운영기간	주요내용	
교육 지원	IT 교육 센터	IT 역량 강화 교육	대학원 재학생 및 수료생	연중	전 연구 분야와 영역에 활용되는 대학원생 맞춤형 IT 활용 학술 역량 강화	
	도서관	대학원 신입생을 위한 도서관 A to Z	대학원 신입생, 연구에 관심 있는 구성원	3, 9월	대학원 신입생을 위한 도서관 소개 및 학술정보 활용 교육	
		국내 선행 연구 검색	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	정보 검색의 기본기 함양, 국내 선행연구 검색 및 활용 교육	
		해외 우수 학술논문의 검색과 활용	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	논문 작성을 위한 해외 우수 학술정보의 검색과 활용 교육	
		해외 저널 투고를 위한 저널 선택 전략	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	우수 해외 저널 투고를 위한 전략 세우기 교육	
		SCIE급 저널의 이해와 관련 DB 활용하기	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	SCIE급 저널의 저널 영향력 지수와 등재정보, 각종 DB 활용방법 소개	
		구글 스칼라 100% 활용하기	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	도서관 서비스와의 연동을 통한 구글 스칼라 활용방법 소개	
		EndNote 이용교육 (초급, 중급, 심화)	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	서지관리 프로그램 EndNote 활용을 위한 단계별 이용교육	
		유학생 학술정보 활용교육	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	연중	유학생을 대상으로 하는 도서관 소개 및 학술정보 활용 교육 (한국어, 중국어, 영어로 진행)	
		연구력 강화 특강	대학생, 대학원 재학생 및 수료생	하계방학 동계방학	방학기간을 활용하여 연구력 강화에 도움이 되는 각종 특강을 진행	
		DBpia A to Z	대학생, 대학원 석·박사 재학생	3~11월 (연간 40회)	DBpia를 이용한 학술DB 이용능력 강화	
		A+리포트 작성법	대학생, 대학원 석·박사 재학생	3~11월 (연간 50회)	DBpia를 활용한 리포트 및 연구보고서 작성능력강화	
		논문작성법 교육	대학생, 대학원 석·박사 재학생	4~10월 (연간 6회)	대학원생의 논문 작성 능력 및 연구 역량 강화	
		EBSCOhost 온라인 이용교육	대학원 석·박사 재학생 (휴학, 수료생 제외)	4, 9월	과제 및 연구논문작성에 유용한 학술정보 활용 증대	
		KSDC 온라인 이용교육	대학생, 대학원 석·박사 재학생(휴학, 수료생 제외), 본교 교직원	3~11월 (연간 64회)	KSDC 학술DB 이용을 통한 양적연구 능력 향상	
		SCOPUS 온라인 이용교육	대학원 석·박사 재학생 (휴학, 수료생 제외)	3, 9월	연구자의 연구 역량 강화와 창의적인 연구성과 창출	
		표절예방 Turnitin 온라인 이용교육	대학원 석·박사 재학생 (휴학, 수료생 제외)	3, 9월 (연간 2회)	논문, 연구자료, 리포트 등 표절 방지를 위한 유사도 검사 시스템 활용	
		연구 산학처 기술 사업화 센터	IP 기술사업화 전문인력 양성 교육	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	5~6, 9~10월	지식재산권 및 기술이전 교육프로그램 개발 및 운영 등 교육

영역	부서	세부프로그램	대상	운영기간	주요내용
교육 지원	학습 지원 센터	마이크로티칭	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	4~12월	예비 교수자인 대학원생의 수업력 신장을 위해 모의수업 운영
		대학원생을 위한 논문작성법 특강	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	4~12월 (연간 2회)	대학원생 연구역량 강화를 위한 논문작성법 및 연구 방법에 대한 특강 운영
		학문 후속세대 교수법 교육	대학원 석·박사과정 재학생 및 수료생(휴학 제외)	3~23년 2월	대학원생의 수업 방법 습득 및 연구력 신장을 위하여 플랫폼 라이선스 제공을 통한 특강 수강 지원
		첨성인 학습PT 학습코치 프로그램	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	4~6, 9~12월	박사과정생을 학습코치로 참여하게 하여 학부생의 효과적인 학습전략 습득 지원
실험실 안전 지원	안전 관리 총괄 본부 (연구실 안전 관리 센터)	사전유해인자 위험 분석 컨설팅	연구실 안전관리법을 적용받는 모든 연구실 및 신입생	상/하반기 예정 (학기별 1회, 총 2회)	현장 방문을 통한 사전유해인자 위험 분석 보고서 작성지도
		연구실 안전교육 및 연구실 안전진단	연구실 안전관리법을 적용받는 모든 연구실 및 신입생	6~12월	연구실 안전과 관련한 제도, 보호구 사용법 등의 교육을 통한 대학원생 안전 확보
		화학물질 안전관리시스템 신규 구축	화학물질 취급 연구실 대학원생	9~12월	교내 과학기술 분야 연구실의 화학물질 안전관리 및 화학 물질을 취급하는 상시출입 대학원생의 건강을 위하여 기존 연구실 안전관리시스템의 화학물질 관리태의 고도화 추진
연구 윤리	연구 산학처 연구 산학 운영부	R&D 연구보안 필수역량 아카데미	경북대학교 소속 연구인력 및 연구지원 인력	6~8, 12~2월	R&D참여인력 역량강화교육으로 필수 역량 강화 교육을 통해 지적재산의 유출 예방 및 보안 경각심 고취
		연구 윤리 교육	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	분기별 1회, 총 4회	연구자 및 대학원생들의 연구수행을 위한 기본윤리 의식고취(연구윤리, 생명윤리, 동물실험윤리)
		연구 노트 경진대회	BK21 교육연구단 참여 대학원생	10월	연구 노트의 중요성 강조 및 연구 노트에 대한 인식개선
학생과 장학 복지팀		우수 외국인 유학생 장학금	BK21신입생	11월	석사과정 외국인 신입생 지도교수의 추천 (2,500천 원/1회)
		GTA (Graduate Teaching Assistant)	BK21신입생	5월	박사과정 5~8학기(석·박사통합 과정 9~12학기) 재학생 및 수료 후 등록생을 교육 조교, 전일제(500천 원/10개월/최대2년) * 연구장학금과 중복 불가



영역	부서	세부프로그램	대상	운영기간	주요내용
장학 지원	학생과 장학복지팀	KNU Ph.D Fellow	BK21 신입생	5월	대학원 박사과정 및 석·박사통합과정(박사)재학생, 전일제 교육연구단(팀)의 추천 (5,000천 원/학기/2학기)
		교육연구단 연계과정 장학금	BK21 신입생	11월	학·석사 및 학·석·박사연계 과정으로 입학하는 대학원 신입생, 교육연구단 지도교수의 추천을 받은 학생(2,500천 원/*1회)
		본교 학부 출신 대학원 진학자 입학장려 장학금	BK21 신입생	11월	석사과정에 입학하는 본교학부 출신 재학생, 교육연구단 지도교수의 추천을 받은 학생 (1,000천 원/*1회)
학생과 연구진흥과	인건비통합관리시스템 구축 및 TBP(Tuition Benefit Program)	BK21 신입생	8월	<검토3개안> 1. 기획처(IR센터)에서 추진 중인 성과 통합관리 시스템과의 연계 2. 경북대학교 차세대 통합정보시스템 내 구축 3. 산학협력단 차세대 통합연구행정지원 시스템과의 연계 구축	
				연구 산학처 산학사업부	기술창업 역량강화 프로그램
취업 및 창업 지원	연구 산학처 산학사업부	대학원생 창업마일리지 및 창업장학금	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	1~12월 (장학금 선발 : 1~2월)	대학원생 창업활성화 및 창업분위기 조성 및 재학생 창업자들의 창업실적 및 창업활동 참여에 대한 격려와 학생 창업자에 대한 학업 및 창업역량개발 지원으로 우수창업 인재 육성
		직무역량 강화 프로그램	본교 대학원생	연중 (연간 2회)	전공과 상관 관계가 높은 산업분야로 원활하게 진입할 수 있도록 지원
		진로 취업과	구직 스킬 향상 프로그램	본교 대학원생	연중 (연간 2회)
국제화 지원	국제 교류과 (국제 협동 연구 센터)	IWC(International Writing Center) 대학원생 영어논문 세미나	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	4~7, 10~12월	대학원생의 학술적 영어 글쓰기 및 발표 능력 향상
		대학원 외국인 복수학위 및 교환학생 확대 「연구소/기업탐방 프로그램」 및 「문화체험 프로그램」	대학원 석·박사 복수학위·교환학생 외국인 재학생 (휴학, 수료생 제외)	5, 11월	대학원 외국인 복수학위 및 교환학생 확대
		대학원생 글로벌챌린저	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	8월	국제사회 변화에 대한 적응력과 도전정신 고양 및 창의적인 글로벌 리더로서의 역량 함양
		대학원생 해외연수 지원사업	대학원 박사과정 재학생 (3학기 이상 이수), 대학원 석·박사통합과정 재학생 (7학기 이상 이수), 대학원 박사과정 수료 후 등록생	9~8월	대학원 국제 연구역량 강화 및 우수 학문 후속세대 양성

영역	부서	세부프로그램	대상	운영기간	주요내용
국제화 지원	국제 교류과 (국제 협동 연구 센터)	대학원생 국제공동연구 지원사업	대학원 석·박사과정 재학생(1학기 이상 이수), 대학원 석·박사통합과정 재학생(1학기 이상 이수), 석·박사과정 및 석·박사통합과정 수료 후 등록생	3~2월	대학원생 국제 공동연구 프로젝트 참가를 통한 상호 교류 및 협업 유도
		소수집단 학생 지원 프로그램	대학원 석·박사 재학생 (휴학, 수료생 제외)	3~6, 9~12월	외국인 대학원생 지원을 위한 한국인 학생 매칭 및 활동 지원
		외국인 대학원생의 생활정착 프로그램 「취업특강」	석·박사 외국인 재학생 (휴학, 수료생 제외)	5, 11월 (연간 2회, 12시간 이상)	외국인 유학생의 취업 경쟁력 강화를 위해 국가별, 전공별 맞춤형 취업역량강화 교육 실시
		국제협동연구센터 「해외석학 초청강연」	대학원 석·박사 재학생, 본교 교원 및 학부생	5, 11월 (연간 2회, 1회당 강연 4~5번, 강연당 1시간)	해외석학 및 해외 명문대 소속 동문 초청강연으로 대학원 국제 연구역량 강화 및 글로벌 네트워크 구축
언어 교육 센터	언어 교육 센터	외국인 대학원생과 신진연구인력 등을 위한 한국어 능력 향상 지원 프로그램 운영	대학원 재학생, 등록 수료생, 교원 및 신진연구인력	연간 4회 (3~5, 6~8, 9~11, 12~2월)	외국인 대학원생과 신진연구인력 등의 한국어 실력 향상을 위한 한국어 특강(생활 한국어, TOPIK II 시험 대비반, 한국어 논문쓰기 강좌 등) 개설 및 운영
		영어 논문을 위한 단계별 특강 운영	대학원 재학생, 등록 수료생, 교원 및 신진연구인력	연간 6회 (3~4, 5~6, 7~8, 9~10, 11~12, 1~2월)	대학원생과 신진연구인력 등의 영어 능력향상을 위한 영어 논문쓰기, 영어 독해, 영어 스피킹, GRE 특강 강좌 개설 및 운영
		1:1 개인지도 특강	BK21교육연구단 참여 대학원생 및 신진연구인력	미정	수강생의 학회발표 계획을 바탕으로 진행되므로 전반적인 영어실력 향상 및 연구실적 증진
연구 산학처 산학사업부	연구 산학처 산학사업부	KIC글로벌차세대인재 양성프로그램	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	6~8월	대학원생들을 글로벌 기술혁신의 상징인 실리콘밸리로 초청하여 우수한 현지 교육기관과 협업으로 기업가 정신교육 및 생생한 현장체험 연수의 기회를 제공
		대학원생 국제학술 연구논문 교정(Edi)지원	경북대학교 대학원생 및 박사후 연수연구원, 지원대상자가 주저자 또는 교신 저자로서, 본인 소속을 경북대학교로 표기하여 국제 우수 학술지(SCIE, SSCI, A&HCI, SCOPUS급)에 투고할 연구 논문	5~12월	국제 우수 학술지 논문 게재를 장려하여 혁신적 연구역량을 지닌 학문 후속세대 양성
인권 보호	인권 센터	온라인 폭력 예방 교육	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	3~12월	폭력예방교육 의무이수
		인권 감수성 제고를 위한 인권 특강	대학원 석·박사과정 재학생 (휴학, 수료생 제외)	5~12월 (연간 6회)	인권 감수성 제고 및 인권 친화적 대학 문화 조성



## 〈대학원생 연구 지원 주요 프로그램〉

### IP기술 사업화 전문 인력 양성 교육 프로그램

#### 사업목적

- 대학원생에 대한 지식재산권의 중요성 및 연구성과의 기술사업화 인식제고
- 지식재산권 관련 법률 및 제도 학습을 통한 기술사업화 전문인력 양성

#### 사업개요

- **주요내용** 지식재산권 개요, 특허명세서에 대한 이해, 특허출원에서 등록까지 절차, 직무발명제도, 선행기술조사 방법 등
- **강사** 변리사, 변호사 등 관련 분야 외부전문가 초빙
- **지원대상** 대학원 및 재학생

#### 추진일정

차수	일정	장소
1차	2022. 06. 29.(수) 13:30~17:40	상주캠퍼스 학생회관 세미나실
	2022. 06. 30.(목) 13:30~17:40	대구캠퍼스 글로벌플라자 201호
2차	2022. 10.~11. 예정	상주캠퍼스 학생회관 세미나실
	2022. 10.~11. 예정	대구캠퍼스 글로벌플라자

- **선발인원** 차수별 50명

#### 문의처

- 글로벌플라자 801호
- 연구산학처 기술사업팀(053-950-2368)

### 대학원생 국제 공동연구 지원사업

#### 사업목적

대학원생 국제 공동연구 프로젝트 참가를 통한 상호 교류 및 협업 유도로 국제 공동연구 활성화 및 글로벌 연구 역량을 갖춘 우수 학문후속세대 양성

#### 사업개요

- **주요내용** 본교와 해외 대학간 공동연구 프로젝트 등에서 주도적 참여를 위한 제안서 및 수행결과(연구실적) 제출시 지원금 지급
- **지원자격** 일반대학원 석·박사과정 재학생, 수료 후 등록생 (전일제)
- **사업기간** 2022. 3.~2023. 2.(12개월)
- **선발인원** 20명 이내
- **지원금액** 1인당 3,000천 원
- **지급방법** 대학원생 본인 계좌로 공동연구 착수 시 50%, 연구실적 제출 후 50% 지급
- **결과보고** 사업 종료 후 1개월 이내 결과보고서 및 연구노트 제출, 6개월 이내 SCI(E)급 국외학술지 게재논문 1편 등 제출

#### 추진일정

- **사업공고** '21. 12.
- **공동연구 수행** '22. 3.~'23. 2.
- **사업신청** '22. 1.
- **결과 보고** '23. 3. 8.
- **선발자 발표** '22. 2.

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2424)

### Global Online Team-Teaching Course

#### 사업목적

대학원 국제 공동 교육 및 연구 기반 마련 및 대학원 국제 경쟁력 강화

#### 사업개요

- **주요내용** 본교 교원과 해외교류대학 교원간 공동으로 강의 개설 및 운영 교원간 상호 협의에 따라 공동강의 방법 및 형태 확정  
※ 실시간 화상강의, 동영상 강의, 학생 공동 팀 프로젝트 수행 등 영어 강의로 개설하여야 하며, 강의시수 100% 인정
- **주요내용** 강의 개설·운영에 필요한 물품 및 기자재 등 구입비, 여비 등 사업비(2백만 원) 지원  
국제 공동연구 연계를 위한 해외 교원 초청시 생활관비 등 지원
- **시행시기** 매 학기 시행

#### 추진일정

일정	세부내용
4월~5월, 10월~11월	학내 및 해외 교류대학 수요조사 실시
5월~6월, 11월~12월	교원간 상호 매칭 및 협의
7월~8월, 1월~2월	공동강의 확정(승인)
12~1월, 6~7월	결과보고서 제출 및 만족도 조사 실시

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2423)

### IWC 대학원생 영어 논문 세미나

#### 사업목적

대학원생의 학술적 영어 글쓰기 및 발표능력 향상을 통한 대학원생 연구역량 강화

#### 사업개요

- **주요내용** 대학원생 영어논문, 포스터, 보고서 등 쓰기 특강, 학술대회, 세미나 발표 등 스피치 프로그램
- **참가대상** 본교 대학원생(석·박사)
- **운영기간** 매 학기 2회 운영, 회당 총 6시간(주 1~2일, 1시간씩)
- **운영방법** 대면/비대면 혼용 ※ 대면 운영시 50명 이내로 제한

#### 추진일정

- **공고 및 신청** 3월, 9월
- **참가자 선발** 3월 중순, 9월 중순
- **세미나 운영 (학기당 2회 운영)** 3월 중순~6월, 9월 중순~12월
- **만족도 조사 실시** 회당 세미나 종료 후

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2424)

### 국제 협동 연구센터

#### 사업목적

- 대학원 교육의 국제화 및 세계적 연구중심 대학으로의 도약
- 학문적 경계를 초월한 융합, 통합적인 학문 영역에서의 교류 활성화

#### 기능 및 역할

- 대학원 국제 학술교류 활성화를 위한 해외 대학과의 협력 강화
- 대학원생 국제 역량 강화를 위한 국제화 사업 운영
- 국제적 수준의 대학원 교육·공동연구 프로그램 개발 지원

#### 세부 업무

- 대학원 국제 학술교류 협정 체결
  - 해외 대학 및 연구기관과 협정 체결
  - 국제협력사업 발굴·신청·관리
- 대학원 국제 교육 활성화 사업 운영
  - 국제 온라인 공동강의 개설 및 확대
  - 해외 석학 초청 강연 개최 및 해외우수교수 초빙강좌 운영
  - 해외 복수학위 및 교환학생 유치, 지원
  - 외국인 교원 및 대학원생 유치, 지원
- 대학원 국제 연구 활성화 사업 운영
  - 대학원생 해외연수 지원사업
  - 대학원생 국제 공동연구 지원사업

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2424)

### 대학원생 해외 연수 지원사업

#### 사업목적

해외 교류대학에서 박사과정 학생의 연구 활동 기회 제공으로 대학원 국제 연구역량 강화 및 우수 학문후속세대 양성

#### 사업개요

- **주요내용** 본교 지도교수 책임 하에 해외 교류대학 등에서 현지 공동 지도교수를 선정하여 연구·강의에 참여하고 연구활동 수행
- **지원자격** 일반대학원 박사과정(1학기 이상) 및 석·박사과정 (5학기 이상) 재학생, 수료 후 등록생 (전일제)
- **사업기간** 2022. 9.~2023. 8.
- **선발인원** 10명 내외
- **지원금액** 항공료 및 체재비(6개월까지) 권역별 차등 지원
- **지급방법** 학생 본인 계좌로 출국 전 체재비 및 항공료 지급
- **결과보고** 사업 종료 후 1개월 이내 결과보고서 등 제출, 6개월 이내 연수성과 발표

#### 추진일정

- **사업공고** '21. 11.
- **연수 수행** '22. 9.~'23. 8.
- **사업신청** '21. 12.
- **착수보고서 제출** 연수국 도착일로부터 1개월 이내
- **선발자 발표** '22. 1.
- **결과보고서 등 제출, 연수 성과 발표** 사업 종료 후 1개월, 6개월 이내

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2424)

### 대학원생 글로벌챌린저

#### 사업목적

대학원생의 전공과 관련된 주도적 해외 탐방·연구활동을 통한 국제 학업·연구 역량강화 및 우수 학문후속세대 양성

#### 사업개요

- **주요내용** 본교 지도교수 동반 하에 전공과 관련된 외국대학, 연구소, 기업, 정부기관, 사회단체, 학회 등을 방문하여 학업·연구 역량 강화
- **참가대상** 본교 일반대학원 석·박사과정 및 석·박사통합과정 재학생, 수료 후 등록생
- **선발인원** 10팀 내외, 팀당 2~3명
- **운영기간** 연 1회(하계 방학)
- **지원금액** 팀별 예산계획 검토 후 확정, 최대 16백만 원 이내 (임장지도 교수 여비 포함), 부족 금액 개별 부담

#### 추진일정

- **공고신청** 5월
- **참가자 선발** 6월
- **팀별 탐방 및 연구 활동** 6월 말~9월
- **성과보고회** 10월

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2424)

### 외국인 유학생 생활 정착 멘토링 Buddy

#### 사업목적

- BK21사업 외국인 대학원생의 안정적인 한국생활 정착과 대학생활 활동 지원을 통해 유학생생활 적응력 제고 및 중도탈락 예방
- BK21사업 참여학과 내국인 대학원생과 외국인 대학원생의 학문 및 문화교류 기회 제공 및 글로벌 리더십 향상

#### 사업개요

- **주요내용** 대학생들 전반(학사 안내, 캠퍼스 내 주요 시설물 안내 등), 전공과목 학습 스터디, 논문관련 지원 등
- **지원자격** BK21 참여학과 일반대학원 내국인 및 외국인 재학생 소속 학과 추천 ※ 휴학생 및 수료생 지원 불가, 외국인 재학생의 경우 한국어 또는 영어 가능자
- **운영방법** 매월 활동보고서 제출(주간활동보고서 작성, 익월 10일 까지 일괄제출)에 한하여 적절성 검토 후, 내국인 재학생에게 매월 장학금 20만 원 지급
- **운영기간** 매 학기 시행

#### 추진일정

- **버디 모집 및 학과(부) 추천** 3월, 8월
- **합격자 발표 및 오리엔테이션** 4월 중순, 8월 말
- **버디 활동기간** 4월~6월, 9월~12월

#### 문의처

- 국제교류처 국제교류과(053-950-2437)



### 외국인 대학원생과 신진연구인력 등을 위한 한국어 강좌

#### 사업개요

- **주요내용**
  - 외국인 대학원생과 신진연구인력 등의 성공적인 한국 정착과 연구 활동을 돕기 위한 한국어 능력 향상
  - 대학원생 논문 제출 자격 요건 중 하나인 TOPIK II 급수 취득 및 한국어 논문 쓰기 독려
- **지원대상** 대학원 재학생, 등록 수료생, 교원 및 신진연구인력
- **운영장차**

생활한국어	한글부터 고급 생활 한국어까지 배우는 단계별 한국어 회화반
TOPIK II 대비반	한국어 능력시험 TOPIK II 대비반
한국어 논문 쓰기	한국어로 논문을 처음 쓰는 석사 대학원생을 위한 글쓰기반

■ **운영기간(예정)**

1차	2022. 3. 3.(목)~5. 16.(월)	회 차별(3개월) 총 60시간
2차	2022. 6. 7.(월)~8. 17.(수)	
3차	2022. 9. 7.(수)~11. 21.(월)	
4차	2022. 12. 1.(목)~2023. 2. 9.(목)	

- **선발인원** 각 반 11명
- **운영방법** 교재 제공, 출석률 80% 이상 달성 시 수료증 발급 및 선물 증정 ※ 언어교육센터 홈페이지 lang.knu.ac.kr 참고
- **신청방법** 신청서 작성 후 언어교육센터 이메일 접수

#### 문의처

- 언어교육센터 BK21 담당(053-950-6734)
- 언어교육센터 홈페이지 lang.knu.ac.kr, @knu\_lec

### 대학원생과 신진연구인력 등을 위한 영어 특강

#### 사업개요

- **주요내용**
  - 대학원생과 신진연구인력 등의 학술적 영어 능력 향상을 도움으로써 영어 논문 쓰기, 영어 학술지 독해 및 국제 세미나 및 국제 학회 발표를 도움
  - 단기간 영어 강좌를 격월 개강함으로써 시간적 여유가 많지 않은 대학원생과 신진연구인력 등이 용이하게 수강할 수 있는 영어 교육 제공
- **지원대상** 대학원 재학생, 등록 수료생, 교원 및 신진연구인력
- **운영장차**

Academic Writing	해외 학회지 논문, 영어 학위 논문 작성을 위한 학술 영역 영어 글쓰기 강좌
Academic Reading	해외 학술지 독해를 위한 강좌
Academic Speaking	국제 학회 및 세미나 발표 준비를 위한 스피킹 강좌
GRE 특강	GRE 시험대비 특강

■ **운영기간(예정)**

1차	2022. 3. 3.(목)~4. 26.(화)	회 차별 총 42~48시간 (강좌 별 상이)
2차	2022. 5. 9.(월)~6. 30.(금)	
3차	2022. 7. 4.(월)~8. 26.(금)	
4차	2022. 9. 1.(목)~10. 28.(금)	
5차	2022. 11. 3.(목)~12. 27.(화)	
6차	2023. 1. 2.(월)~2. 28.(화)	

- **선발인원** 각 반 11명
- **운영방법** 출석률 80% 이상 달성 시 수료증 발급 및 선물 증정 ※ 언어교육센터 홈페이지 lang.knu.ac.kr 참고
- **신청방법** lang.knu.ac.kr 회원가입 후 수강신청

#### 문의처

- 언어교육센터 BK21 담당(053-950-6734)
- 언어교육센터 홈페이지 lang.knu.ac.kr, @knu\_lec

### 마이크로 티칭

#### 사업개요

- **주요내용**
  - 모의 수업 및 피드백 지원을 통해 예비교수자(대학원생 등) 수업 경험 제공을 지원하고 지속적으로 자신의 강의를 개선해 나갈 수 있도록 피드백을 제공하는 프로그램
  - 단위 수업 목표에 대해 약 10~15분 정도 수업을 진행하고 전문가의 피드백, 교수방법 교육 등에 관해 컨설팅 진행
- **지원대상** 대학원 재학생
- **운영시기** 학기별 운영

구분	일정
1학기	2022. 4~6.
2학기	2022. 9~12.

- **신청방법** 크누큐브(KNUCUBE)를 통한 신청 접수

#### 문의처

- 대학원생 소속 학과(부) 사무실
- 학습지원센터(053-950-4416)

### 대학원생을 위한 논문작성법 특강

#### 사업개요

- **주요내용**
  - 논문의 구성과 작성법, 연구의 종류, 각종 통계 방법 등에 관한 학습지원을 통해 대학원생의 연구역량 강화를 목적으로 운영하는 프로그램
  - 온라인 과정으로 운영하여 언제 어디서든 학습할 수 있도록 지원
- **지원대상** 대학원 재학생
- **운영시기** 학기별 운영

구분	일정
1학기	2022. 3~6.
2학기	2022. 9~12.

- **운영방법** LMS 비교과 과정 운영
- **신청방법** 학습관리시스템(lms1.knu.ac.kr) 비교과에서 수강 신청

#### 문의처

- 학습지원센터(053-950-4418)

### 학문 후속세대 교수법 교육

#### 사업개요

- **주요내용**
  - 대학원 학위 취득 후 교육자로서의 성장을 지원하는 학문 후속세대의 교수 역량 강화 프로그램
  - 임대한 강의 플랫폼 내 교육 콘텐츠 수강 지원
- **지원대상** 학문 후속세대 교육자 트랙 150명
- **수강인원** 150명(선착순)
- **운영기간** 2022. 3.~2023. 2.
- **운영절차** 학습지원센터 이메일(ctl\_teaching@knu.ac.kr)로 신청 접수 → 수강권한 부여 → 플랫폼 회원가입 후 강좌 수강
- **유의사항**
  - 교육영역 2개, 연구영역 1개 강의 선택 후 필수 수강하여야 함
  - 강의 업데이트에 따라 콘텐츠의 제공 중단 및 대체가 이루어질 수 있음

#### 문의처

- 학습지원센터(053-950-4415)

### 대학원생 융·복합연구공동체

#### 사업개요

- **주요내용** 대학원 전공 및 학제 간 공동연구를 통한 융·복합 연구 역량 강화
- **지원대상** 일반대학원 재학생 및 수료생 (수료생의 경우 상세 기준 확인 필요)
- **연구주제** 각 전공이 적절히 융합된 구체적이고 참신한 연구주제
- **지원기간** 22. 4.~8. / 22. 10.~23. 2.(10개월)
- **선발인원** 학기별 20팀  
\*팀당 최소 2개 이상 전공 포함
- **지원금액** 팀별 500만 원
- **참여태크** 학기별 활동 우수 4팀을 선발하여 상장 및 상금 시상

#### 추진일정

- **프로그램 안내 및 모집** '22. 3. / '22. 9.
- **융·복합연구공동체 활동** '22. 4.~7. / '22. 10.~'23. 1.
- **융·복합연구공동체 평가 및 성과공유대회** '22. 8. / '23. 2.
- **우수팀 선발(상장 및 상금 수여)** '22. 8. / '23. 2.

#### 문의처

- 대학원정책실 (053-950-2904)
- @knu\_gsp

### 대학원 교육 조교(GTA)

#### 사업개요

- **선발대상**
  - BK21 참여대학원생 중 박사과정 5~8학기 재학생 (석·박사 통합과정 9~12학기 재학생) 혹은 수료 후 등록생으로 직장을 가지지 않는 전일제 학생
  - 학습지원센터의 GTA교육프로그램을 이수한 학생
  - 직전 학기 성적 3.5/4.3만점 이상(3가지 조건 모두 충족)
- **지원기간** 2022. 5.~2023. 2. (10개월)
- **선발인원** 36명
- **지원금액** 1인당 월 50만 원(최대 2년까지 가능, 1년간 500만 원)
- **지급방법** 익월 15일에 학생 본인 계좌 지급

#### 추진일정

- **선발대상자 추천(교육연구단→대학)** '22. 5. 6.(금)
- **선발대상자 추천(대학→학생과)** '22. 5. 9.(월)
- **최종 장학생 선정** '21. 5. 12.(목)

#### 문의처

- 대학원생 소속 학과(부) 사무실
- 학생처 장학복지팀(053-950-2105)

### IT 역량 강화 교육

#### 사업개요

- **주요내용** 대학원생 연구 및 논문 작성 역량 강화를 위한 IT 강좌 운영
- **참가대상** 대학원 재학생 및 수료생 (수료생의 경우 상세 기준 확인 필요)
- **운영기간** 22. 5월~23. 2월 (강좌별 상이)
- **선발인원** 강좌별 20명 예정
- **수강방법** KNUCUBE 로그인▶비교과프로그램▶강좌검색▶수강신청
- **참가비용** 20,000원 예정

#### 사업개요

- SPSS Statistics 데이터 및 통계 분석
- Python을 활용한 데이터 분석
- R을 활용한 통계 분석
- 구조방정식 모형을 위한 AMOS
- MALTAB 프로그래밍
- 4차 산업혁명과 메타버스 이해 등

#### 문의처

- IT교육센터 (053-950-6667)
- @knu\_gsp

### 대학원생 홍보·모니터링단

#### 사업개요

- **추진배경 및 목적**
  - 본교 출신 학·석사의 대학원 진학률 감소 및 충원률 저하에 따라 기존 학부 중심의 홍보와 차별화된 대학원 맞춤형 홍보 필요
  - 대학원 장학·프로그램 홍보, 성과 발굴 및 피드백 등 체계적·상시적 정책 홍보·모니터링 시스템 구축

- **참여대상** BK 참여 대학원 (박사과정 수료생 포함)

1기	2021학년도 2학기
2기	2022학년도 1학기
3기	2022학년도 2학기

- **선발인원** 기수별 10명 내외
- **신청방법** BK참여학과로 공문 발송 → 교육연구단장 추천 → 서류심사 및 면접 → 선발자 활동

#### 문의처

- 대학원생 소속 학과(부) 사무실
- 대학원정책실(053-950-2894)
- @knu\_gsp



# 세계 대학 평가 경북대학교 국내 순위



## 2022 QS World University Rankings

국립대 1위

- 국내 18위, 세계 541-550위
- (국립대) 경북대 18위, 전북대 22위, 부산대 23위, 전남대 26위, 충남대 26위, 충북대 31위



## 2022 THE 세계대학평가

국립대 1위

- 국내 12위(전년 대비 5위 상승)
- (국립대) 경북대 12위, 부산대 18위, 충남대 22위, 전북대 23위, 전남대 24위, 충북대 29위



## 2022 THE Impact Ranking

국내 1위

- 세계 13위
- (국립대) 경북대 13위, 전북대 95위, 충남대·강원대 101-200위권, 전남대 201-300위권, 충북대 601-800위권



## 2022 Best Global

국립대 1위

- (국립대) 경북대 11위, 부산대 12위, 전남대 15위, 전북대 17위, 충북대 33위, 충남대(50위 밖)
- 43개 분야 중 14개 분야 순위권 진입(전체 BK21 참여 분야)



## 2021 ARWU 상해교통대학 평가

국립대 1위

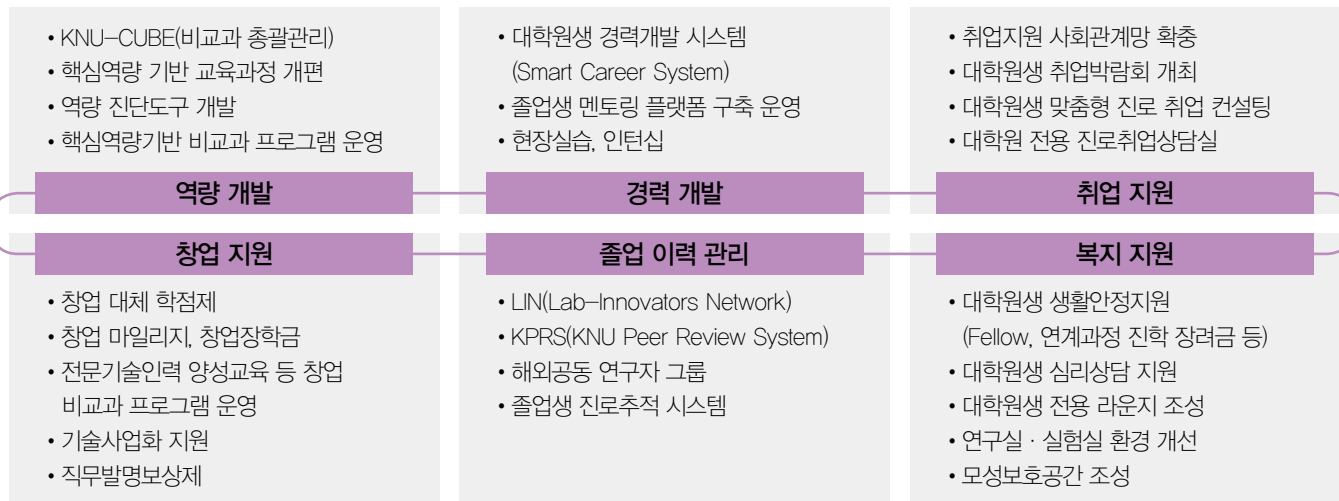
- 국내순위 7위, 종합 순위 301-400위권, 총점은 작년 대비 0.4 ↑
- (국립대) 경북대 7위, 부산대 9위, 전남대 12위, 전북대 16위, 충북대 20위, 충남대 20위





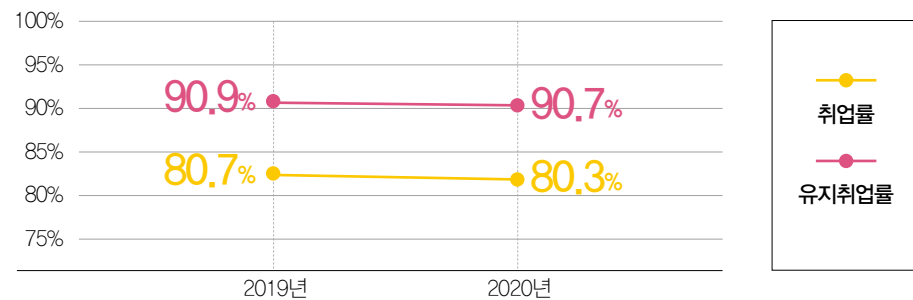
# 3 대학원생 경력개발(진로 지원) 및 복지 증진

## 대학원생 경력개발 체계

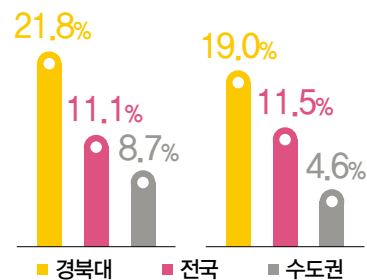


## 대학원생 취업 현황

- **취업률 80%**
- **취업률**  
(‘19) 80.7% → (‘20) **80.3%**
- **유지취업률**  
(‘19) 90.9% → (‘20) **90.7%**



## ■ 국가/지자체, 공공기관 취업 탁월



국가/지자체 전국 대비 2배, 수도권 대비 2.5배 / 공공기관 전국 대비 1.7배, 수도권 대비 4배

구분	대기업	중견기업	중소기업	국가/지자체	공공기관	비영리법인	기타
경북대	8.0%	3.7%	29.4%	21.8%	19.0%	17.4%	0.7%
전국	13.6%	6.3%	32.5%	11.1%	11.5%	23.5%	1.4%
수도권	12.1%	9.1%	48.5%	8.7%	4.6%	13.5%	3.6%

출처 : 한국교육개발원 / 기준연도 : 2020

## 대학원생 취업 및 진로 컨설팅

대학원생 전담 컨설턴트가 상주하면서 대학원 학과 또는 연구실과 연계하여 취업 및 진로지원 제공



### 대학원생의 취업 및 진로를 위한 상시컨설팅 제공

- ✓ 취업 및 진로상담
- ✓ 모의면접 및 면접클리닉
- ✓ 입사서류 클리닉
- ✓ 유용한 교내 취업프로그램 안내

## 창업 및 지식재산권 지원

- 대학원생 창업 대체학점 제도 확대
- 창업중 학업단절을 방지하고 우수 기술을 보유한 대학원생의 창업활성화 도모
- 창업준비실습(동아리활동), 창업활동실습 등 창업현장실습 학점으로 인정
- 대학원생 창업마일리지 제도 및 창업 장학금 운영
- IP 기술사업화 전문인력양성 교육프로그램 운영 / 지식재산권 관련 법률, 제도, 이론 습득 등 교육프로그램 운영

## 대학원생 복지

### ■ 생활관

(단위 : 원)

구분	재정생활관		1차BTL생활관		2차BTL생활관		
	봉사·화목관 (2인실)	침성관 (2인실)	명의관 (2인실)	명의관 (1인실)	누리관 (2인실)	기혼자실 (투룸형)	기혼자실 (쓰리룸형)
관리비	536,700	602,300	733,300	1,246,100	560,900	1,231,600	1,598,900
공공요금	관리비 내 포함				120,000	280,000	280,000
식당	식당없음	침성관식당 - 자율형 선택식	식당없음		누리관식당 - 자율형 선택식		
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2022학년도 2학기 기준 개관일수 : 115일 / 명의관 개관일수 : 140일</li> <li>• 남학생 생활관 : 성실관, 침성관, 명의관, 누리관 / 여학생 생활관 : 봉사관, 침성관, 명의관, 누리관</li> <li>• 명의관은 의·치·간호대학생만 가능</li> <li>• 2차BTL 생활관(누리관) 공공요금 안내 - 공공요금 관련 문의 : 누리관 운영사(053-714-3000)</li> </ul>						

### ■ KNU어린이집

• 현황 및 위치

명칭	경북대학교 어린이집	
도로명주소	대구광역시 북구 대학로 80	
근무자	31명 (교직원)	
원아	104명 (원아)	
규모 / 구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 건축면적 : 693.87㎡</li> <li>□ 층수 : 지상 3층</li> <li>□ 구조 : 철근콘크리트조</li> <li>□ 용도 : 보육시설</li> <li>□ 실내 : 야외 어린이놀이시설 2개, 실내놀이시설 1개, 강당 1개, 각 층별 도서영역</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 연면적 : 1,685.20㎡</li> <li>□ 높이 : 12.25m</li> <li>□ 지붕 : 철근콘크리트</li> <li>□ 사용승인 : 2016</li> </ul>

• 재학 중인 대학원생 자녀(2022 모집기준)

보육연령	출생일	인원
만 1세	2020. 1. 1.~2020. 12. 31.	2명
만 2세	2019. 1. 1.~2019. 12. 31.	1명
만 3세	2018. 1. 1.~2018. 12. 31.	3명
만 4세	2017. 1. 1.~2017. 12. 31.	·
만 5세	2016. 1. 1.~2016. 12. 31.	1명



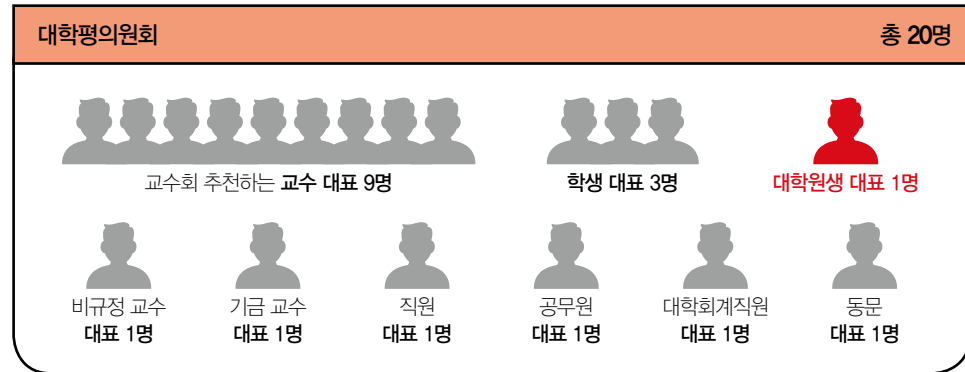
# 「경북대학교 대학원생과의 소통 프로젝트」

## -2020년부터 진행 중-

### 대학원생 거버넌스 참여 확대

우리 대학원생의 대학원 거버넌스 직접 참여를 위해 대학원평의회, 재정위원회, 교육환경개선위원회, 등록금심의위원회 등에 직접 위원으로 참여하는 성과가 있었습니다!

- 대학평의회 총 20명 / 대학원생 대표 1명
- 등록금 심의위원회 총 12명 / 대학원생 대표 1명
- 재정위원회 총 9명 / 대학원생 대표 1명
- 교육환경개선위원회 총 11명 / 대학원생 대표 1명



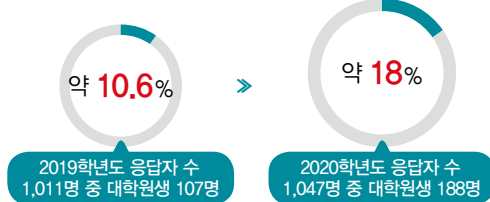
그리고 우리 대학원생의 요구 반영 체계를 구축하기 위해서 [대학원생 홍보·모니터링단]을 2021년 신설하고, 제1기 5명, 제2기 9명, 제3기 8명으로 점차 확대 운영하고 있습니다.

저희는 매월 50여 건의 대학원 홍보·모니터링 활동 보고를 통해 대학원 학사제도부터 연구시설 활용, 인건비, 비교과프로그램 활용 등에 이르는 다양한 부문에서 대학원생의 의견을 수렴하고 있습니다~

이뿐만 아니라, 그동안 학부생만 시행했던 **음부즈만 제도**에 대학원생을 포함하여 운영하고, **대학원생 교육수요자만족도 조사**를 시행함으로써 대학원생과의 지속적인 소통체계가 강화되고 있습니다.

#### 교육수요자 만족도 조사

교육수요자 만족도 조사의 전반적인 사항을 관리하여, 교육수요자 만족도 조사계획 및 운영에 관한 자문, 조사결과 분석, 개선과제 및 실행방안을 제시, 만족도 조사 데이터 관리(2016년부터 지속운영)



### 대학원생 소통 창구 확대



### 대학원생 복지 및 연구 환경 개선

대학원생을 위한 복지 공간과 대학원생 전용 공간도 본부에서 추진하는 대학원혁신사업에 힘입어 많이 확충되고 있습니다^^

- 대학원생 라운지 10개소
- 대학원생 전용 공간 배정 확대
- 대학원생 상담실 5개소
- 대학원생 연구 공간 451실, 교육연구단 1,410실 배정
- 연구·실험실 환경 개선 60개실
- 개·신축 건물 대학원생 27실, 교육연구단 81실 추가 배정



### BK21 FOUR 4단계 두뇌한국(BK)21 사업 '경북대학교 BK 수학 교육연구단' 교육연구단 운영 규정

#### 제6조(참여대학원생)

- ① 참여대학원생은 참여교수의 학생 중 대학원 수학부의 전일제학생으로 구성하며, 학적의 변경사항이 발생할 경우 지체없이 수학 교육연구단장에게 보고하여야 한다.
  - ② 참여대학원생은 매 학기 초, 학기 말의 요구일자를 기준으로 전일제여부를 검증하기 위하여 수학 교육연구단이 요구한 자료를 제출하여야 한다. 다만, 부적격 및 비전일제 학생이 있을 경우에는 해당 대학원생을 사업에서 제외하며, 수학 교육연구단장은 부당하게 지급된 지원금을 즉시 환수할 수 있다.
  - ③ 참여대학원생은 참여기간 종료 후에도 수학 교육연구단의 평가서 및 보고서 작성을 위한 정보제공에 적극 협조하여야 한다.
  - ④ 참여대학원생은 매 학기 초 연구계획서를 제출하여야 한다.
  - ⑤ 참여대학원생은 매 학기 중 BK 참여대학원생 연구발표회에서 연구결과를 발표하여야 한다. [전문신설 2021.03.01.] [시행일 2021.09.01.]
  - ⑥ 참여대학원생은 수학 교육연구단의 목표 달성을 위하여 최선의 노력을 다하며, 논문 게재 및 학술대회 발표 실적이 발생할 경우 즉시 수학 교육연구단에 보고한다. [전문신설 2021.03.01.] [시행일 2021.09.01.]
- 제6조1(집중연구시간 보장)** 수학 교육연구단은 참여 대학원생의 연구활동 권리를 위하여 주당 5시간을 집중연구시간으로 보장하여야 한다. [시행일 2021.08.02.]

- 재정 2021.01.19.
- 개정 2021.03.01.
- 개정 2021.06.01.
- 개정 2021.08.02.



우리 대학원에서는 대학원생이 연구에만 집중할 수 있도록 집중연구 시간을 지정 운영하여 대학원생의 연구 역량을 최대한 발휘할 수 있도록 추진 중입니다~  
아직까진 BK21 FOUR 각 교육연구단 운영 규정에 명시하는 등 시범운영 단계이지만, 운영 점검 및 모니터링을 통해 점차 확대해나갈 방침이라고 해요^^

### 대학원생 집중 연구 시간 보장



제3기 대학원홍보·모니터링단 국어국문학과(석박사통합) 황지윤, 무역학과(박사) 이 TIAN, 기계공학과(박사) 김동현, 의과학과(박사수료) 이석민, 사학과(석사) 김준기, 기계공학과(석사) 최근아, 의과학과(석사) 김정엽, 약학과(석사) 서동현



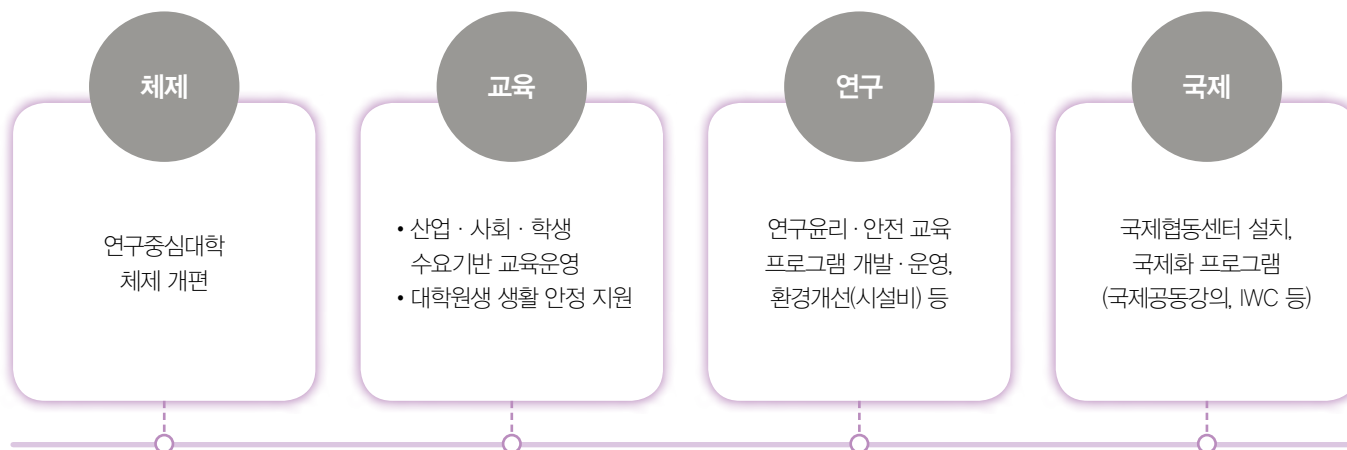
# 4

## BK21 FOUR 사업

### 1 대학원 혁신 사업

#### 사업 개요

<b>사업기간</b>	'20. 9. 1. ~ '27. 8. 31. [7년] (3차년도 : '22. 3. 1. ~ '23. 2. 28.)
<b>사업예산</b>	28,210백만 원 (연간 3,761백만 원, 8차년도 6개월분 지급)
<b>사업목적</b>	'미래를 주도하는 국가거점 연구중심대학'을 비전으로 학문후속세대 양성, 대학원중심 연구·교육·지역혁신 선순환체계 구축
<b>지원항목</b>	대학원 차원의 체제개편, 교육개선, 연구환경 및 질 개선, 국제경쟁력 강화 등을 위한 제도개선, 프로그램 개발·운영 비용, 대학원생 생활 안정 장학금 지원



### 2 BK21 FOUR 교육연구단(팀)

#### BK21 FOUR 교육연구단(팀) 현황

■ 28개 교육연구단(팀)

기관명	학과	홈페이지	전화(053-950)
4단계 BK21사업 산학협력단		knubk21four.knu.ac.kr	950-2283~5
글로벌 시대의 지역 문화어문학 교육연구단	국어국문학과	bk21ync.org/	950-7145
초경계 지향 역사문화 교육연구단	사학과	knuhistory.org/	950-7148
갈등해결 철학 전문인력양성 교육연구팀	철학과	philosophybk21.knu.ac.kr	950-6658
인류세 기술·지식·물질 네트워크와 문화 큐레이팅 전문가양성 교육연구팀	고고인류학과	aranbk21four.knu.ac.kr	950-6483
정치학적 소양을 갖춘 데이터 사이언스 인재양성 교육연구팀	정치학과	polisci.knu.ac.kr	950-7396
전통기록물 스마트 플랫폼 구축을 위한 디지털지식정보큐레이터 교육연구팀	문헌정보학과	smartbk21four.knu.ac.kr	950-6474
경북대학교 BK 수학 교육연구단	수학부	mathbk21.knu.ac.kr	950-7325
입자와 물질의 양자특성 교육연구단	물리학과	physicsbk.knu.ac.kr	950-7319
혁신화학소재 교육연구단	화학과	chembk.knu.ac.kr	950-7359
첨단복합 생명과학 교육연구단	생명과학부	biobk4.knu.ac.kr	950-7309
지질재해 전문 인력 교육연구팀	지질학과	geobk21.knu.ac.kr	950-6388
제도와 포용적 성장을 위한 교육연구단	경제학과	econbk21.knu.ac.kr	950-7985
지역성장과 아시아 통상협력 교육연구팀	무역학과	tradebk21.knu.ac.kr	950-6487
지역산업의 혁신성장을 선도하는 창의형 경영인재양성 교육연구단	경영학부	bizbk4.knu.ac.kr	950-7330
지능기계 미래인재 교육연구단	기계공학과	mebk21.knu.ac.kr	950-7288
스마트 순환 사회환경시스템 인재양성 교육연구단	건설환경에너지공학부	create.knu.ac.kr/main/index.html	950-7378
스마트 고분자 나노복합소재 교육연구팀	고분자공학과	polymerbk21plus.knu.ac.kr	950-7986
전자전기 융합인재양성 교육연구단	전자전기공학부	seeebk21four.knu.ac.kr	950-6613
지능융합 소프트웨어 교육연구단	컴퓨터학부	computer.knu.ac.kr/bk/	950-7382
데이터 기반 농업생산 혁신기술 개발 인력양성 교육연구단	응용생명과학과	agrodatbk21.knu.ac.kr	950-7376
스마트팜 혁신 인재양성 교육연구단	원예학과	hortbk21four.knu.ac.kr	950-6486
KNU 융복합 의생명과학 미래창의 인재양성 교육연구단	의과학과	bkmedi.knu.ac.kr	420-4987
지역밀착형 지능형 혁신신약 개발 교육연구단	약학과	pharmacybk21.knu.ac.kr/main/index.html	950-6655
신종감염병관리 플랫폼 개발 교육연구단	약학과	eid.knu.ac.kr	950-8569
AI 융합혁신인재양성 교육연구단	인공지능학과	bkai.knu.ac.kr	940-8616
산지생태축산 6차산업 전문인재양성 교육연구단	축산BT학과	btbk21.knu.ac.kr	054) 537-0416
스마트융복합재난관리 교육연구단	미래과학기술융합학과	astc-bk21.knu.ac.kr	054) 537-0417
기후변화대응 글로벌 에너지신산업 지역혁신 인재양성 교육연구단	융복합시스템공학과	cfsebk21.knu.ac.kr	054) 530-1488



## <BK21 FOUR 주요 교육연구단 주요 성과>

### AI 융합혁신인재양성 교육연구단

#### 교육연구단 소개

- 연혁 2019. 5. : 인공지능 대학원 학과 설립  
2019. 6. : 인공지능학과 대학원 신입생 모집 (석,박사과정)  
2021. 3. : 입학정원 없는 3학년 전과생으로 학부과정 신설  
2023. 3. : 신입생 모집정원이 있는 학부과정 변경 예정

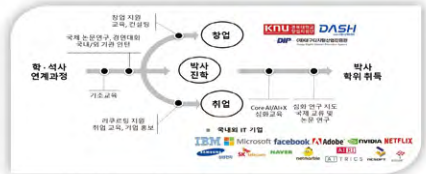
#### 대표 우수 사례

논문실적(단위 : 편)			특허	단행본
연구재단등재지 (후보 포함)	SCI급/SCOPUS 학술지	기타 국내외 일반학술지	출원	등록
-	35	3	15	-

#### AI 융합혁신인재양성교육연구단 이민호단장 과기정통부 장관상 수상, 과기부 장관 표창 기사



#### 졸업 후 진로



#### 문의처

- 교육연구단 행정실(053-950-5114)
- 대학원 인공지능학과 사무실(053-950-7325)
- 교육연구단 홈페이지 <https://bkai.knu.ac.kr>

### 경북대 BK 수학 교육연구단

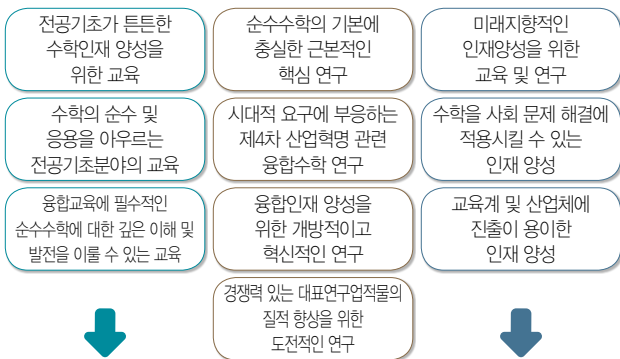
#### 비전

- 수학의 전통을 계승하고 시대적 흐름을 선도할 수 있는 미래가 유망한 수학 인재 양성

#### 목표

- 수학의 전통을 계승하는 교육
- 시대적 요구, 혁신 및 변화를 선도하는 연구
- 밝은 미래를 보장하는 수학인재 양성 및 취업

#### 세부 목표



기초가 튼튼한 **수학**      세계적인 **연구**      우수한 **취업**

#### 참여대학원생 지원실적

- 장학금 지원 : 1학기 석사 25,200,000원, 박사 97,532,250원
- 환경 개선 : 대학원 혁신사업에서 22년 3개의 연구실 리모델링 완료, 대학원생 라운지 신설하여 운영 중
- 대학원생 도서 대여 사업 진행
- 학기별 1회 대학원생 연구발표회 식비 지원
- 대학원생 연구력증진 워크숍 진행

#### 대학원생 논문실적

- 석사과정생의 논문이 SCIE에 발행되고 후속연구를 위해 본교 박사과정 진학
- 석사과정생의 논문이 졸업후 SCIE 저널에 발행됨
- 박사수료생의 논문이 SCIE 저널에 발행되고 2021년 경북대학교 4단계 BK21 참여 교육연구단 성과포럼 우수 성과자 발표대회에서 장려상 수상
- 박사과정생의 논문이 SCIE 저널에 발행되고 KNU Ph.D. Fellow 장학생으로 선발

#### 학술대회 발표실적

- 4단계 사업 기간 (20년 9월~22년 8월) 발표실적
- 국내학회 : 33건
- 국제학회 : 15건

#### 수상실적

- 2021. 09. 28. 인공지능(AI) 기반 영상의료기기 산업육성포럼 우수상
- 2021. 12. 16. 빅 콘테스트 우수상

#### 대학원생 배출

- 2021년 8월, 2022년 2월 졸업생 중 본교 박사 진학 및 취업대상자 100% 취업

#### 문의처

- 교육연구단 행정실(053-950-7325)
- 대학원 수학과 사무실(053-950-7325)
- 교육연구단 홈페이지 <https://mathbk21.knu.ac.kr>

### 갈등해결 철학 전문인력양성 교육연구단



#### 비전 및 목표

철학상담 및 임상철학에 대한 연구를 강화하여 갈등으로 인해 발생하는 각종 문제를 해결하기 위한 철학실천 전문인력을 양성하고자 함

#### 연구방향

- '갈등' 관련 동서양 철학의 다양한 주장 수집·정리
- 갈등에 관한 인식론적·존재론적·가치론적·논리학적 분석
- 갈등에 관한 이론적 작업을 임상철학과 연계하여 실천적 대안 마련 모색
- 다양한 갈등을 근원적·종합적으로 해결할 수 있는 다학제적·융합적 연구 진행

#### 참여대학원생 지원혜택

- 장학금 지원액(2022년 1학기)
  - 석사과정생 월 85만 원
  - 박사과정생 월 145만 원
- 논문 게재료 지원
- 교육연구팀 연구주제 관련 국내외 학술대회 참가비 및 관련 경비 지원
- 장·단기 해외연수 기회 제공
- 사업 우수 참여자 인센티브 지급

#### 비교과과정 운영 현황 (2021년 9월 이후)

구분	프로그램명
이론 전문가 양성	국내학자 초청 강연회 제4회 국내학자 초청 강연회 : 스크라철학에서 본 고리대금업의 죄 제5회 해외학자 초청 강연회 : 의사소통의 기호적 구조
	해외학자 초청 강연회 제3회 해외학자 초청 강연회 : 스피노자와 철학상담 제4회 해외학자 초청 강연회 : 합리적 선택이론의 기초 제5회 해외학자 초청 강연회 : What Can Moral Disagreements Tell Us, About Folk Metaethics? 제6회 해외학자 초청 강연회 : 사회적 선택이론 제7회 해외학자 초청 강연회 : 게임이론 제8회 해외학자 초청 강연회 : Mind-Body 수련의 의학 연구와 치유
	단기해외연수 2명 지원 : Nordic Summer University Summer Session(7. 28.~8. 4.) 장기해외연수 1명 지원 : Saarlandes Universität (8. 22.~2. 18.)
현장 전문가 양성	갈등해결과 철학적 소통학 국제 콜로키움(3회), 대학원생 월례 발표회(7회), 국내/국제 학술대회(3회) 제2회 갈등조정 전문가 양성 교육 : 갈등의 해결과 조율에 있어서 법의 역할 등 2021년 겨울방학 퍼실리테이션 연수 : 퍼실리테이션, 수사학 이론 및 실습 2021년 겨울방학 인문카운슬러 연수 : 인문카운슬링, 철학상담 이론 및 실습

#### 연구 성과 (2021년 3월 이후 논문 게재 실적)

참여 교수	신진연구인력	참여 대학원생
23건	2건	6건

#### 문의처

- 교육연구단 행정실(053-950-6658)
- 대학원 철학과 사무실(053-950-5148)
- 교육연구단 홈페이지 <https://philosophybk21.knu.ac.kr>

### 제도와 포용적 성장을 위한 교육연구단

#### 사업개요

##### ■ 주요내용

· 제도와 성장, 상생의 새로운 경제학 교육을 선도하는 대학원으로 도약 한다는 비전에 사업을 진행하고 있다. 체계적이면서도 다원화된 교육을 통해, 다양한 경제학 방법론과 새로운 시각을 갖추고, 새로운 영역에서 독창적인 주제를 찾아 자립적 연구를 수행할 수 있는 연구자를 양성하고 있다.

##### ■ 지원대상

경제학과 대학원 재학생

##### ■ 지원기간

1학기	매년 04. 01.~04. 30. 이내
2학기	매년 09. 01.~09. 30. 이내

##### ■ 선발인원

제한 없음

#### 주요프로그램

- 제도와 성장 세미나 : 제도와 성장을 주제로 다양한 전문가를 초청하여 진행하는 세미나
- 지역 경제 포럼 : 지역 경제 현안을 주제로 관련 기관 담당자를 초청하여 진행하는 워크숍
- 해외석학 초빙 세미나 : 해외 기관의 저명한 학자를 초청하여 진행하는 세미나
- 하계·동계 방법론 워크숍 : 방학마다 진행되는 경제학 방법론 워크숍 진행

#### 사업성과

##### ■ 논문성과

- 21년 : 참여교수 25편
- 22년 (8월 현재) : 참여교수 12편, 참여대학원생 2편

#### 문의처

- 교육연구단 행정실(053-950-7985)
- 대학원 경제학과 사무실(053-950-5428)
- 교육연구단 홈페이지 <https://econbk21.knu.ac.kr>





## 기후 변화 대응 글로벌 에너지 신산업 지역혁신 인재양성 교육연구단

### 학과 소개

기후변화에 대응하기 위한 지속 가능한 스마트 인프라시스템, 공간정보기술, 스마트플랜트, 스마트시티 등 대표적인 융복합 분야인 차세대 에너지신산업 분야의 다학제적 연구를 수행하며, 글로벌 수준의 융복합 인재의 양성을 위해 우수한 교수진 확보, 풍부한 장학혜택 제공, 국가 및 산업체 연계 R&D 참여, 국제공동연구 기회 부여 등 우수한 연구 및 교육 프로그램을 지원하고 있습니다.

### 교육연구단 소개

본 연구단은 에너지, 인공지능, 빅데이터, 전자 전기, 전산, 건설, 기계공학 등 다양한 융복합 산업으로 구성된 차세대 에너지신산업 분야의 핵심 인재양성을 위해 풍부한 장학 혜택 및 우수한 교육프로그램을 제공합니다.

### 교육연구단 지원 및 혜택

대학원생 연구장학금	교육연구단 장학생 선정 후 연구장학금 지급 (박사 월 1300이상/석사 월 70 이상)
성과금	매년 평가를 통해 우수 참여대학원생 선정 후 성과금 지급
기타 장학 혜택 등	KNU 대학원 장학 (Ph.D Fellow/GTA/RA/TA), 교수연구과제 참여에 따른 인건비 지급, 해외우수기관 파견연구 수행 등

### 교육과정 안내

	1년	2년	1년	2년	3년
교육과정	에너지 기술, 정책, 경제 국제화 등 융복합 교과목	에너지 기술, 정책, 경제 국제화 등 융복합 교과목	에너지 기술, 정책, 경제 국제화 등 융복합 교과목	에너지 기술, 정책, 경제 국제화 등 융복합 교과목	
심화교육	학생개인 맞춤형 교과목 (R&D 연구과제 연계)	학생개인 맞춤형 교과목 (R&D 연구과제 연계)	학생개인 맞춤형 교과목 (R&D 연구과제 연계)	학생개인 맞춤형 교과목 (R&D 연구과제 연계)	
현장실습/인턴십/파견연구	현장실습	인턴십/해외파견 연구	인턴십/해외파견 연구	인턴십/해외파견 연구	
R&D 프로젝트			기업수요형 R&D 프로젝트 참여연구과제 수행 연계 (논문연구연계)		

### 전략적 목표

#### 기후변화대응 및 글로벌 에너지신산업 지역혁신 인재양성

교육연구단 5대 SYNERGY 목표	
Sustainability	지속가능한 지역산업 맞춤형 에너지신산업 인력양성 기반 구축 및 자립 기반 확립
Industry oriented	신기술 변화에 유연하게 대응 가능한 산업현장중심의 전문 연구 인력 양성
convERgence	기후변화 대응 글로벌 에너지 신산업 리더급 인력양성을 위한 학제간 융복합 교육 프로그램
Global strategy	지역인재의 차세대 글로벌 리더 육성을 위한 국제공동연구 및 교류 활성화
local community	지역사회 기여 가능한 에너지신산업 분야 전문 인력양성

### 2022년 주요행사내용

■ 4단계 BK21 사업 교육연구단 참여대학원생 연구 경진대회 개최

행사명	4단계 BK21 사업 기후변화대응 글로벌 에너지신산업 지역혁신 인재양성 교육연구단 참여대학원생 연구 경진대회
일시 및 장소	2022. 01. 26(수) 13:00 / 2022. 01. 27(목) 13:00, 9호관 417호
목적	4단계 BK21 사업 참여대학원생 연구증진
주요내용	4단계 BK21 사업 참여대학원생 연구실적 공유 및 향후 연구계획 발표
시상내용	최우수상 1인, 우수상 2인, 장려상 3인



### ■ 전문가 세미나(에너지신산업 분야) 개최

세미나명	융복합 제어시스템을 위한 강화학습 기술 소개
일시 및 장소	2022. 07. 12(화) 11:00~12:00, 9호관 417호
주제	Reinforcement Learning based Cart-Pole Control
주요내용	주어진 상태에서 보상을 최대화하도록 제어 행동을 선택하는 강화학습기반 제어 기술 소개
향후계획	최소 월 1회 이상 국내외 전문가 초청 세미나 개최 예정



### 문의처

- 교육연구단 행정실(054-530-1488)
- 대학원 융복합시스템공학과 학과사무실(054-530-1480)
- 교육연구단 홈페이지 : <http://cfsebk21.knu.ac.kr>

## 스마트융복합재난관리 교육연구단

### 교육연구단 비전

국가안전관리 5대전략 5CS에 부합하는 재난관리 융복합 학문역량과 창의적 문제해결 능력을 갖춘 5CS 과학기술 전문인력 육성

#### 안전한 미래사회 구현을 위한 스마트융복합재난관리 인재양성

#### 5CS 기반 교육 및 연구체계 구축



### 교육연구단 목표

교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 융복합적 내용지식(subject knowledge)을 전수하고, 새로운 지식을 만들어 낼 수 있는 역량인 과정지식(process knowledge)을 습득</li> <li>• 창의적 문제해결, 다양성에 대한 이해, 협력적 태도 등 역량 함양</li> <li>• 공동의 목표 달성을 위해 개방적 태도와 비판적 시각을 통한 협동적 문제해결 능력 향상</li> </ul>
연구 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국제수준의 재난관리 융복합 기술의 개발 및 실용화</li> <li>• 지역 및 국가 산업사회문제 해결을 위한 적정기술 제공</li> <li>• 융복합 재난관리 연구네트워크 구축 및 기술 허브 운영</li> </ul>
종합 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학문횡단형 융복합 지식 창조를 위한 기초 역량 강화</li> <li>• 비판적 사고력 기반의 자기 주도적 학문탐구 및 창의적 문제해결 능력 개발</li> <li>• 국제화 시대 변화 적응에 필요한 핵심기술 개발 역량 강화</li> <li>• 과학기술을 통한 지역·국제 사회 공헌을 이해하고, 이를 실천할 수 있는 인성 개발</li> </ul>

### 교육연구단 구성원 현황 (2022. 8월 기준)

구분	참여대학원생
참여 교수	19명
참여 대학원생	29명
외부 평가위원	1명
행정 지원인력	1명

### 교육연구단 주요 연구성과

연도	논문	SCIE급	23편	JCR 상위 25% 이내, Q1논문 17편
		KCI등재	11편	
1차년도	특허	국내	1건	등록 1건
		국제	-	
	기술이전	-		
2차년도	논문	SCIE급	31편	JCR 상위 25% 이내, Q1논문 18편
		KCI등재	29편	
	특허	국내	8건	등록 3건, 출원 5건
		국제	-	
	기술이전	1건		기술료 수입액 : 11,000(천 원)
참여교수 연구비 수주실적 (2020. 09. 01 ~ 2021. 08. 31)	정부 연구비 수주 총 입금액			3,642,054(천 원)
	산업체(국내) 연구비 수주 총 입금액			202,299(천 원)
	1인당 총 연구비 수주액			202,334(천 원)

### 교육연구단 주요 교육성과

- 전공 관련 전문지식 습득 및 연구·교육 능력 향상을 위해 비교과정 교육과 국내·외 세미나 등 다양한 프로그램 개설
  - ※ 2022년 8월 기준 25건의 국내·외 전문가 초청 세미나 개최, 6건의 비교과정 교육 개설
- 해외 우수대학과 연구/교육 교류를 위해 네트워크(MOU 체결 등) 구축
  - ※ 펜실베이니아 주립대학교 공과대학과 MOU 체결
- 교육연구단 참여 대학원생 및 학부생이 실무적지식을 획득하고, 상호협력연구를 진행하기 위하여 지역기반의 기업 및 연구소와 MOU 체결
  - ※ 2022년 8월 기준 12곳의 지역 기업 및 연구소와 MOU 체결

### 참여 대학원생 혜택

대학원생 연구 장학금	• 교육연구단 지원 대학원생 연구 장학금 지급 (박사 월 130 이상, 석사 월 70 이상)
인센티브	• 매학기 연구실적과 성과발표회를 통하여 인센티브 차등 지급 및 상장 수여
기타혜택	• RA, TA 등 다양한 장학 프로그램 • 장·단기 해외연수, 국내·외 학술대회 참가, 창업·취업지도, 연구재료비 지원 등능력 개발

### 문의처

- 교육연구단 행정실(054-537-0417)
- 대학원 미래과학기술융합학과 사무실(054-530-1250)
- 교육연구단 홈페이지 : <http://astc-bk21.knu.ac.kr>



## 산지생태축산 6차산업 전문인재양성 교육연구단

### 교육연구단 비전 및 목표

비전	산지를 활용한 생태축산을 통한 한국형 6차 산업 선도
목표	축산업, 임업, 생태관광업의 새로운 융복합 산업 형태를 창출할 수 있는 창의적 인재
	지속가능친환경 축산업의 미래를 제시할 수 있는 통찰력 갖춘 인재
	한국형 산지생태축산 6차산업을 책임지고 이끌어갈 소명 의식을 갖춘 인재

### 교육/연구 방향

#### 교육 방향

'산지생태축산 기반' 6차산업 전문인재양성 교육연구단  
융복합강좌 구축

#### 교과과정 및 편찬위원회의 구성

사업단장 및  
참여교수로 구성된  
교과과정편찬위원회  
를 통해 교과과정의  
기반을 마련

#### 국의 저명대학 벤처마킹

국의 우수대학 중  
친환경 및 산지 축산  
연구와 다양한 연구  
를 활발히 진행중인  
Massey University와  
Lincoln University의  
주요 전공 교과목을  
벤처마킹

#### 교육 목표 달성

본 사업팀의 특성화  
인재를 양성하기 위한  
필수적인 전공  
교과목을 제시하여  
자율적으로 선택할 수  
있도록 유도

#### 연구 방향

창조경제 실현을 위한 친환경산지생태축산 기술 개발
대학 또는 산업체와의 선도적 산학협력체계 구축을 통한 지역사회 공헌
대표연구업적들의 질적 우수성 향상
연구역량 향상을 위한 전문적이고 체계적인 실습장 제공
해외전문가 초청 강연 세미나 및 국제 심포지움 개최 계획
해외 우수연구기관 장단기 연수 및 국제 학술대회 발표지원 계획
외국인 대학원생 유치 계획
국제 협력 연구를 통한 연구력 강화 계획

### 교육연구단 학과 졸업 후 진로



### 문의처

- 교육연구단 행정실(054-530-0416)
- 대학원 축산BT학과 학과사무실(054-530-1950)
- 교육연구단 홈페이지 : <http://btbk21.knu.ac.kr>

### 교육연구단 우수성

#### 교육연구단 주최 행사

연번	행사명	일시
1	2021년 해외석학 초청특강(1차)	2021. 1. 13.(수)
2	2021년 해외석학 초청특강(2차)	2021. 1. 20.(수)
3	Lab Tour Festival	2021. 4. 27.(수) ~4. 29.(3일간)
4	2021학년도 1학기 연구결과 성과 발표회	2021. 5. 26.(수)
5	2021년 해외석학 초청특강(3차)	2021. 7. 22.(목)
6	2021학년도 2학기 연구결과 성과 발표회	2021. 12. 16.(목) ~12. 17.(금)
7	2021년 해외석학 초청특강(4차)	2021. 12. 22.(수)
8	3차년도 Lab Tour Festival	2022. 5. 10.(수) ~5. 12.(3일간)
9	2022학년도 1학기 연구결과 성과 발표회	2022. 6. 30.(목) ~7. 1.(금)
10	2021년 국내특강(1차)	2022. 7. 25.(월)

#### 교육연구단 사업 성과

연번	성과	수상자
1	4단계 BK21 대학원생 해외연수 지원사업 선발	이보인 박사과정생, 최연주 박사과정생
2	KNU 대학원생 융·복합연구공동체 프로그램 선발 및 결과발표회 수상	김은경 팀, 조나은 팀
3	4단계 BK21 교육연구단 성과포럼 최우수상 수상	최연주 박사과정생
4	2022 대학원생 글로벌챌린저 선발	윤준혁, 이채원

#### 학술대회 수상 이력

연번	학술대회	인원수
1	2021년 학술대회 수상	권홍주 외 7인
2	2022년 학술대회 수상	김은경 외 4인

#### MOU협약 체결 기관 경상북도 축산기술 연구소 외 5기관

## 지능융합 소프트웨어 교육연구단

### 교육연구단 비전 및 목표

비전	지능화 혁신 주도 SW 분야 국가 거점 R&E 대학원
목표	혁신적 SW 융합형 인재양성 미래형 컴퓨팅 기술 연구 및 국제 협력 강화 사회 문제 해결 및 지역 산업 고도화
전략	① SW 인재양성 교육 체계 혁신 ② 미래형 컴퓨팅 기술 연구 선도 ③ SW 분야 글로벌 연구경쟁력 확보 ④ 연구 성과 지역 기여 확대

### 교육/연구 방향

#### 교육 방향

- 교육 목표 : 글로벌 수준의 SW 분야 교육 을 기초로 사회 및 산업 현장의 문제 해 결이 가능한 혁신적 SW 융합형 인재양성
- 실행 전략 : SW 교육의 국제화, 체계화, 우수성 향상, 산학협력 강화, 인재양성 혁신을 위한 GREAT 교육 실행 전략을 추진
- 6대 특화 분야 및 융합 교육과정  
①Artificial Intelligence ②Data Science ③System Software  
④Visual Computing ⑤Network Computing ⑥Theory & System

#### 연구 방향

- 연구 목표 : 지능형 SW를 이용한 사회 문제 해결과 미래형 컴퓨팅 기술 선도를 통한 지능화 혁신 주도 국가거점대학원 도약
- 융합 연구 : 초연결 융합 데이터 플랫폼, AI 모빌리티, 차세대 컴퓨팅 코어, 스마트 웰니스 솔루션, 재난·안전 지능형 솔루션을 선정하고 중점 육성
- 질적 우수성 향상 : 교수평가 체계 구축, 연구중심 학기제, World-class 논문 출판 지원 등 우수성 향상 제도 개발
- 산학 협력 강화 : 대경권 산학연협력 클러스터 구축과 학연산 석박사 협동 과정 운영

### 교육연구단 우수성

#### 대표 우수연구 수상실적

- 최윤자 교수, SW공학분야 세계 최고학회 ICSE 2020 우수논문상 수상(2020. 9.)
- 이난드폴교수, 우수학술연구업적(JCR 상위 1%, IF = 11.391) 총장 표창(2021. 3.)
- 지역산업체 연계 대학원 교육  
대경ICT산업협회 산업체 연계 대학원 계약학과 ICT융합전공 설립(2020. 12.)
- 신용보증기금 연계 대학원 계약학과 디지털융합전공 개설 (2022. 3.)

#### 지역 산업 및 사회 문제해결 협력

- '킵보드 이용자 안전 개선 시스템 개발' 민·관·학 공동 개발 (대구시,경북대, 피유애펜)(2021. 2.)
- DB금융그룹 ICT 시너지 향상을 위한 산학연계 교육 및 인재양성, 연구개발 등 업무협약(2022. 6.)

#### 우수 연구센터 정부 연구과제 선정

- 과기부 선도연구센터 소프트웨어재난연구센터(ERC) 선정(2021. 6. 7년간 140억 원)

### 문의처

- 교육연구단 행정실(공대9호관 519호, Tel : 053-950-7382, 7375)
- 대학원 컴퓨터학부 사무실(053-950-5550)
- 교육연구단 홈페이지 : <http://computer.knu.ac.kr/bk/>

## 입자와 물질의 양자특성 교육연구단

### 비전 및 목표

미래 연구 기반을 조성하고 차세대 지식기반사회 구현에 이바지할 인력 양성

### 연구 분야

- 입자물리 : 기본입자와 자연계의 근본 상호작용
- 응집물질물리 : 표준모형에서 강한 상호작용의 이해
- 핵물리 : 물질의 거시적 특성 이해와 응용
- 광자 및 양자정보 : 빛과 물질과의 상호작용

### 취업 및 진로

- 최근 3년간 평균 취업률 92%, 평균 진학률 57%
- 반도체 및 디스플레이 관련 기업 (삼성, LG, SK하이닉스, 기타 외국계기업 등)
- 국가출연 연구소 등 R&D 연구기관 (기초과학연구원, 포항가속기연구소 등)
- 에너지 관련 기업 및 공사 (한수원, 한전 등)
- 해외 유명대학 연구원 배출 (미국 시카고 대학교, 텍사스 주립 대학교 등)

### 학업 및 연구지원

- BK21 FOUR 예산 : 연 6.2억 원
- 우수외국인유학생/입학장려/성적우수 장학금
- 연구실별 학생연구원 인건비, 우수연구자 인센티브
- 대학원생 국제공동연구 지원 -미국/아시아/유럽 등지 해외 유명대학 및 연구소 연수 비용 지원
- 대학원생 국내외 학술대회 참가/어학 및 취업정보 지원
- 전공교육 및 연구활동 지원 (장비교육 및 연구기관 견학)

### 연구단 주요행사

일정	세부내용
연 2회 시행 (2월/8월)	동계/하계 대학원 정기 워크숍
연 2회 시행 (5월/11월)	대학원 입학설명회 및 연구단 사업설명회
연중 1회 (1월), 기타	가속기 학교, 실험장비 이론교육 및 실습

### 문의처

- 교육연구단 행정실(053-950-7319)
- 대학원 물리학과 학과사무실(053-950-5120)
- 교육연구단 홈페이지 : <http://physicsbk.knu.ac.kr>



## 대학원 주요 학사 행정 안내

### ● 수업연한 · 재학연한 및 조기졸업

- 수업연한 : 석사 2년, 박사 2년, 석 · 박사통합 4년
- 재학연한 : 석사 3년, 박사 5년, 석 · 박사통합 6년
- 조기졸업 : 소정의 졸업요건(등록횟수, 수료학점, 논문심사 합격)을 갖추고, 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 4.2/4.30이상인 학생은 석사 및 박사과정은 6개월, 석 · 박사통합과정은 1년 6개월까지 수업연한을 단축하여 졸업 가능  
※ 단, 논문제출 신청 시 이수한 전 교과목의 성적이 4.2/4.30이상이어야 함

### ● 석 · 박사통합과정

- 석사과정 및 박사과정이 통합된 과정으로 수업연한은 4년, 최종수여 학위는 박사학위이며, 중도포기자 중 석사학위 수여 요건을 충족하면 석사학위 수여
- 입학 전형 방법은 석사과정과 동일  
※ 석 · 박사통합과정 지원자의 경우 동일학과(부/전공)에 한하여 석사과정에 중복지원 가능

### ● 학 · 석사 연계과정 및 학 · 석박사통합연계과정

- 학사과정과 대학원 과정을 상호 연계하여 운영하는 과정으로 수업연한은 최소 학 · 석사 연계과정 5년(학사 3.5년+석사 1.5년), 학 · 석박사통합연계과정 7년(학사 3.5년+석 · 박사 3.5년)  
- 선발인원 : 학 · 석사 연계과정은 석사과정 입학정원의 70% 이내  
학 · 석박사통합연계과정은 최근 3년간 박사과정 소계열별 최초 배정인원 평균인원의 30% 이내  
- 신청자격 : 아래 조건을 모두 충족하는 자 ※ 예과과정 재학생, 국제교류처를 통한 외국인전형 입학자는 제외
- 2학년 이상 재학생(단, 5년제 과정은 3학년 이상 재학생), 편입생은 6개 학기(편입학 후 2개 학기)이상 이수 중인 재학생
- 신청 시 전체 성적 평점평균이 3.0(4.3만점) 이상인 자
- 지도교수 또는 소속 학과(부)장[대학원 지원학과 포함] 추천을 받은 자

### ● 전과

- 재학생의 능력, 적성 등을 고려하여 입학한 학과(부) 및 전공에서 다른 모집단위로 이동을 희망하는 학생에 대한 기회를 부여하는 제도  
※ 1학기 이상 이수한 재학생(복학예정자 포함)이 재학 중 1회만 가능  
※ (통합)연계과정 학생이 전과할 경우 (통합)연계과정을 포기한 것으로 간주

### ● 타대학원 학점교류

- 국내 · 외 대학원간 학생 학점교류를 확대하기 위하여 교류협정을 체결하고 교류대학에서 수학적 경우 그 학점을 인정
- 자격 : 재학생으로 지도교수와 학과장의 추천을 받은 학생  
※ 타 대학에서 이수한 학점은 수료(졸업)에 필요한 이수학점의 ½까지 인정  
※ 우리 대학에서 이수한 교과목과 동일한 교과목은 타 대학에서 다시 이수할 수 없음  
다만, 타 대학에서 이수한 교과목은 동일한 대학에서 동일한 교과목을 수강한 경우에는 재이수 처리가 가능하며, 재이수 과목의 성적처리는 우리 대학 규정에 따름.

### ● 과정 간 입학이전 이수학점의 인정

- 학사과정 재학 중 대학원 교과목 이수학점의 석사과정 수료학점 인정  
: 본교 학사과정 재학생으로 학과 등의 장의 승인을 받은 경우에는 대학원 교과목을 이수할 수 있으며 학사과정의 졸업학점에 포함되지 않은 학점에 대하여는 대학원 진학 후 학과장의 추천 및 대학원장의 승인을 얻어 최대 9학점까지 석사과정 수료학점에 포함 가능
- 석사과정 수료 초과학점의 박사과정 수료학점 인정  
: 일반대학원에서 석사학위를 취득하고 본교 박사과정에 입학한 전공(학과) 일치자로서 석사과정 수료학점(논문연구 제외)을 초과하여 취득한 학점에 대해 학과장의 추천 및 대학원장의 승인을 얻어 최대 6학점까지 박사과정 수료학점으로 포함 가능
- 본교 대학원 입학 이전 다른 대학원 이수학점의 인정  
: 본교 대학원 입학 이전에 국내 · 외 다른 대학원 동일 과정에서 취득한 학점을 학과장의 추천에 의하여 대학원장이 석사과정 최대 9학점, 박사과정 최대 12학점, 석 · 박사 통합과정 최대 12학점 이내에서 인정하여 수료학점에 포함 가능



## 경북대학교 학·석사 및 학·석박사통합 연계과정 모집

### ○ 학·석사 및 학·석박사통합연계과정이란?

- 대학원 진학을 목적으로 하는 우수 인재들을 미리 선발하여 수강 지도함으로써 학위취득에 소요되는 시간을 단축할 수 있도록 하는 제도
- 학·석사연계과정은 최소 학사(3.5년)+석사(1.5년)과정(단, 건축학전공 학사4.5년+석사 1.5년), 학·석박사통합연계과정은 최소 학사(3.5년)+학·박사통합(3.5년)과정의 교육과정을 운영

### ○ 모집 계열 및 학과

구분	학·석사 연계과정	학·석박사통합연계과정
대구 캠퍼스	계열/학과 인문사회계, 자연과학계, 공학계, 예체능계, 의학계, 학과간협동과정 (총 6계열, 101개 학과, 모집인원 836명)	계열/학과 인문사회계, 자연과학계, 공학계, 예체능계, 의학계 (총 5계열, 77개 학과, 모집인원 116명)
상주 캠퍼스	계열/학과 인문사회계, 자연과학계, 공학계, 예체능계, 학과간협동과정 (총 5계열, 17개 학과, 모집인원 52명)	계열/학과 자연과학계, 공학계 (총 2계열, 8개 학과, 모집인원 3명)
모집인원 계	888명(2022학년도 2학기 선발 기준)	119명(2022학년도 2학기 선발 기준)

### ○ 지원자격 및 특례사항

구분	학·석박사통합연계과정
지원자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2학년 이상 재학생(단, 5년제는 3학년 이상)</li> <li>• 편입생은 6개 학기(편입학 후 2개 학기) 이상 이수</li> <li>• 전체 성적 평점평균 3.0(4.3만점) 이상</li> <li>• 지도교수 또는 소속학과(부)장[대학원 지원학과 포함] 추천</li> </ul>
특례사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학사과정 졸업 자격 인정영역 중 전공영역(논문 or 시험) 면제</li> <li>• 석사, 석·박사통합과정 입학시험 면제</li> <li>• 등록금 감면이나 각종 장학금 선발 가능</li> <li>• 대학원 연구 프로젝트 참여 기회 제공</li> </ul>

### ○ 신청방법 및 제출서류

- 신청기간 : 매년 6월, 12월 (학교 홈페이지 교육-학사공지 게시판 참조)
- 신청방법 : [통합정보시스템-학적-전공관리-(통합)연계과정신청] 메뉴에서 직접 신청하고, 제출서류를 학과(부)사무실에 제출
- 제출서류 : 소속대학 학과(부)장이나 지도교수 추천서, 성적증명서, 연구활동계획서 각 1부
- 신청문의 : 각 대학원 학과 행정실
- ※ 상세 정보 [www.knu.ac.kr-교육-학사행정-학사안내-학적-(통합)연계과정] 참조

대학원도 이젠 하나의 길이다!!

# 대학원 입학상담

운영기간: 9. 26.(월) ~ 10. 13.(목)

상담만 받아도! **100%** 커피 쿠폰 지급됩니다.  
내가 가려는 대학원 지도교수를 직접 만날 수 있는 기회가 주어진다!!

## 원하는 대학원 상담 지금바로 찾아오세요.



학과별 설명회 및 오픈랩

- ▲학과 및 전공에서 진행하는
- ▲특강 및 설명회를 들을 기회
- ▲각종 장학 및 대학원 혜택 안내
- ▲오픈랩을 통한 연구실 직접 체험
- ※ 참여학과 목록은 대학원 홈페이지 참고



동문선배 릴레이 멘토링

- ▲본부 부서에서
- ▲운영하는 깊은 상담과
- ▲ZOOM으로 진행하는
- ▲동문선배 릴레이 멘토링 참여



1:1 집중상담

- ▲전공 교수님과
- ▲연구실 및 대학원 선배
- ▲학과 조교선생님까지
- ▲직접 1:1 상담 가능



상세내용

- ▲경북대학교 대학원 홈페이지 참고
- ▲문의: 대학원정책실 담당자 (dlqtjr28@knu.ac.kr)



경북대 방문



상담 진행



QR 코드 찍기



커피쿠폰 수령



경북대 내 카페 이용



다시편입해!  
다시그랑스립해!  
RE:MAKE KNU



**KNU Graduate School**  
grad.knu.ac.kr

 **KNU** 경북대학교 대학원  
THE GRADUATE SCHOOL OF KNU

41566 대구광역시 북구 대학로 80 경북대학교 대학원  
학교안내전화 053.950.5114 당직실 053.950.6000