

2021년 금오공과대학교 국립대학 육성사업

지역 공공성 프로젝트 연구과제 결과 요약 자료집

2022.02.



CONTENTS

	지역 공공성 프로젝트란?	3p
	1 대학로 거리의 특성을 고려한 보행자중심 가로경관계획 방안에 대한 연구 (건축학부 강준경)	4p
	2 구미국가산업단지 중심의 특허기술 분석을 통한 기술 공유 방안 연구 (컴퓨터공학과 김영학)	5p
	3 구미산업단지 고부가 산업용수 안정적 공급 (환경공학과 이원태)	6p

지역 공공성 프로젝트란?



사업목적

지역중심 국립대학으로서 지역의 각종 공공성 이슈 및 현안에 대한 방향과 해결책을 제시하여 지역사회에 기여

사업내용

지역사회 주요 현안을 해결하기 위해 우리대학 교원과 학생, 지자체 및 공공기관 소속 외부연구원이 공동으로 연구과제 수행

추진현황

연구분야: 지역사회 공공 이슈
연구기간: 2021. 5. 1. ~ 12. 31. (8개월)
지원대상: 연구책임자 - 전임교원
공동연구원 - (비)전임교원, 유관기관 종사자
연구보조원 - 학부생 및 대학원생

지원금액: 과제당 1,000만원 이내

연구과제 수: 3개

연구참여기관: 대구경북연구원, 망원동건축사사무소,
구미전자정보기술원, 한국수자원공사,
대구경북연구원, 경북테크노파크,
대전세종연구원

향후계획

연구결과를 활용한 지역사회 연계·환류 사업을 추진하여 지역사회 주요 현안의 실질적인 해결 도모



1 대학로 거리의 특성을 고려한 보행자중심 가로경관계획 방안에 대한 연구

연구과제 참여자

연구책임자 공동연구원	건축학부 강준경 조교수
	건축학부 김우석 부교수
연구보조원	대구경북연구원 연구위원 정성훈
	망원동건축사사무소 소장 차승연
	건축학부 대학원생 이현석
	건축학부 학부생 김경준
	건축학부 학부생 이승헌

연구 결과 개요

연구의 결과는 다음 내용으로 구성되어 있으며, 이를 기반으로 금오공과대학교 대학로 보행친화거리 조성 방안을 제시하였다.

- 1. 지역사회를 위한 대학교의 역할**
: 새롭게 요구되고 있는 대학교의 역할에 대한 이해의 수립
- 2. 사이트 분석**
: 금오공과대학교 대학로의 특성을 파악하고 문제점을 분석
- 3. 보행친화거리 사례분석**
: 국내외 사례의 분석을 통해 보행친화거리의 조성 방안을 파악
- 4. 국내 지방도시 캠퍼스 거리의 특성**
: 국내 지방도시 캠퍼스 거리의 특성을 조사하고 주변 지역과의 연계방안을 이해
- 5. 금오공과대학교 대학로 보행친화거리 조성 방안의 제시**

기대효과 및 활용방안

학술 분야

지역사회를 위한 대학교의 역할을 정립함으로써 효과적인 도시 재생방안이 도출될 수 있는 학술적 기반을 마련

경제 분야

주민들의 보행 활동을 활성화함으로써 주변 상권의 활성화와 같은 경제적 효과를 기대해 볼 수 있음

2 구미국가산업단지 중심의 특허기술 분석을 통한 기술 공유 방안 연구



연구과제 참여자

연구책임자	컴퓨터공학과 김영학 교수
공동연구원	컴퓨터공학과 고재필 교수 IT융합학과 지선구 교수 컴퓨터공학과 강사 손민영
외부자문위원	구미전자정보기술원 선임연구원 조수현
연구보조원	컴퓨터공학과 학부생 천지은

연구 결과 개요

- 구미국가산업단지는 국내 수출의 상당 부분을 담당하는 중심 지역임에도 불구하고, 지역이 보유한 특허 기술의 종합적인 분석 자료가 제공되지 않고 있음
- 본 연구에서는 특허청 자료를 기반으로 구미지역이 보유한 특허 기술의 출원 및 등록 현황을 종합적으로 분석하여, 이를 지역 산업체에 제공하여 기술개발의 결과를 공유하고 향후 기술개발 경쟁력을 강화 하고자 함
- 연구의 주요 내용으로는 구미지역의 특허 기술 출원 및 등록 현황, 출원 및 등록 기관별 통계, 특허 기술의 변화 추이 분석, 특허기술과 매출액의 상관관계 등 종합적인 실태 분석 결과를 포함하고 있음

기대효과 및 활용방안

학술 분야

특정 지역 단위의 종합적인 특허 기술 통계, 기술변화 추이, 매출액과의 상관관계 분석 등 학술적 방법을 제공

경제 분야

구미지역의 특허 기술 정보 제공을 통하여 기술 개발 결과를 공유하고 중복 기술 개발을 방지

3 구미산업단지 고부가 산업용수 안정적 공급



연구과제 참여자

연구책임자 공동연구원	환경공학과 이원태 교수
	구미전자정보기술원 센터장 노진수 구미전자정보기술원 선임연구원 김균탁 한국수자원공사 책임연구원 이영주 대구경북연구원 센터장 남광현 경북테크노파크 팀장 박지혜
연구보조원	대전세종연구원 선임연구위원 정환도
	환경공학과 대학원생 우창연
	환경공학과 대학원생 박문성
	환경공학과 대학원생 권은광 환경공학과 대학원생 윤지수

연구 결과 개요

- 연구 목적
 - 구미산업단지에 고부가 산업용 공업용수를 안정적으로 공급하기 위한 방안 도출
 - 고부가 산업용 공업용수 처리 및 공급을 위한 기술자료 확보
- 주요 연구 결과
 - 구미산업단지의 공업용수 사용현황 분석
 - 고부가 산업용 고순도 공업용수 처리기술 조사
 - 안정적인 고부가 산업용 공업용수 공급을 위해 필요한 사항 조사
 - 구미산업단지의 광역(Kwater)/지방(구미시) 정수장 별 공업용수 공급방안 검토

기대효과 및 활용방안

학술 분야

구미산업단지의 고부가 산업용수 안정적 공급사업 및 국가연구사업 제안을 위한 기초자료로 활용

경제 분야

구미산업단지내 고부가 산업체의 안정적 운영 지원으로 지역경제 활성화