2027학년도 전기
국립금오공과대학교
일반대학원
신입생 모집 안내

kit 미래 첨단 기술 전문 인재 양성, 국립금오공과대학교 대학원

QR코드 스캔하여
모집요강 확인하기

kit 국립금오공과대학교 Kumoh National Institute of Technology | 대학원

2027학년도

모집 주요내용

전형 일정

구 분		일 정	방법 및 유의사항
원서 접수	온라인 원서 접수	2026. 11. 12.(목) 10:00 ~ 12. 4.(금) 17:00	- 홈페이지(www.kumoh.ac.kr) 접수 - 접수기간 중 휴일없이 24시간 접수 가능
	온라인 원서 접수 후 서류 제출 (원본)	2026. 11. 12.(목) ~ 12. 9.(수) 17:00	- 제출처 : 대학원학사지원실 (39177) 경북 구미시 대학로 61 국립금오공과대학교 본관 201호 - 방문접수: 평일 9:00~12:00/13:00~18:00가능, 공휴일불가 **- 우편접수는 서류 제출 마감일(12. 9.)까지 도착분에 한함** **※ 기한 내 서류 미제출시 불합격 처리**
구술(면접)시험		2026. 12. 19.(토) 10:00~	- 구술(면접)시험 2~3일 전 홈페이지 공고 (수험표 출력 및 면접장소 안내)
합격자 발표		2027. 1. 14.(목) 10:00	- 홈페이지 공고
등록기간		2027. 1. 19.(화) 10:00 ~ 21.(목) 16:00	- 납부은행 : 농협은행 전국지점 ※ 기간 내 미등록 시 합격 취소

- 입학관련 문의 : 054-478-7039
- 자세한 사항은 국립금오공과대학교 홈페이지(www.kumoh.ac.kr) 의 “2027학년도 전기 대학원 신입생 모집”에서 확인하시기 바랍니다.

전형 순서

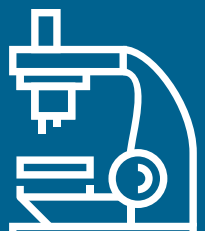


전형 방법

구 분	내 용
전형절차	서류심사(하위과정 심사) + 구술(면접)시험
성적반영	하위과정 성적 60% (60점) +구술(면접)시험 성적 40% (40점)
참고사항	- 구술(면접)시험 불참자는 불합격 조치됨 - 구술(면접)시험 장소: 각 학과별 지정 장소 (홈페이지 공고함) - 준비물: 수험표, 필기도구, 신분증 ※ 수험표는 반드시 출력하여 참석

2027학년도

모집 주요내용



모집학과 및 인원

박사과정/석 박사통합과정			석사과정		
학위	모집인원	모집학과	학위	모집정원	모집학과
공학박사	80명	기계공학과	공학석사	161명	기계공학과
		전자공학과			전자공학과
		소프트웨어공학과			소프트웨어공학과
		건축공학과			건축공학과
		토목공학과			토목공학과
		환경공학과			환경공학과
		산업공학과			산업공학과
		신소재공학과			신소재공학과
		고분자공학과			고분자공학과
		소재디자인공학과			소재디자인공학과
		화학공학과			화학공학과
		바이오메디컬공학과			광시스템공학과
		응용화학과			바이오메디컬공학과
		IT융복합공학과			응용화학과
		반도체시스템공학과			IT융복합공학과
		컴퓨터·AI융합공학과			반도체시스템공학과
		기술융합공학과 (학연산과정만 모집)			컴퓨터·AI융합공학과
이학박사		수리빅데이터학과	이학석사		수리빅데이터학과
		물리학과			
경영학박사		경영학과	경영학석사		경영학과
컨설팅학박사		컨설팅학과			

※ 학과간협동과정 대상학과 : IT융복합공학과, 반도체시스템공학과, 컴퓨터·AI융합공학과

※ 물리학과, 컨설팅학과는 석 박사통합과정을 모집하지 않음

융합전공 운영현황

전공명	참여학과	
AI로봇융합전공	기계공학과	전자공학과
	컴퓨터·AI융합공학과	소프트웨어공학과
AX방산제조융합전공	기계공학과	전자공학과
	컴퓨터·AI융합공학과	소프트웨어공학과
	IT융복합공학과	-
반도체소재부품공정융합전공	신소재공학과	기계공학과
	고분자공학과	소재디자인공학과
	응용화학과	-
에너지공학융합전공	환경공학과	신소재공학과
	고분자공학과	화학공학과
	응용화학과	-
탄소신소재공학연계전공	신소재공학과	기계공학과
	건축공학과	고분자공학과
	화학공학과	-
탈플라스틱융합기술전공	응용화학과	화학공학과
	고분자공학과	-
항공기계전자융합전공	기계공학과	전자공학과

※ 전공명 기준 가나다순

2027학년도

지원제도 안내



장학제도

장학제도		지원금액	대상 및 지급기준
교내	미래인재육성 장학금	등록금 범위 내 ※ 2026학년도 등록금 전액 지원	1~2학기차(석·박사 통합과정 포함) 전일제 재학생 중 연구활동에 종사하며, 교수의 교육 및 연구활동을 지원하는 자에게 장학금 지원
	스마일장학금	등록금 범위 내 ※ 2026학년도 등록금 전액 지원	기초생활 수급자 등 경제사정이 곤란한 자에게 등록금 전액 또는 일부를 감면해주는 장학금
	교육조교장학금	등록금액의 50% 또는 일정금액	일반대 재학생 중 일정기간 동안 교육조교로 선발된 학생에게 장학금 지급
교외	장학재단 장학금	일정금액	대학의 추천에 의하여 전국 교외 장학재단 등에서 한 학기 내지 재학기간 동안 일정금액을 지급하는 장학금
	발전기금 장학금	일정금액	우수한 학생 추천을 통하여 발전기금에서 일정금액을 지급하는 장학금

※ 교내장학금의 장학금 종류, 지급액, 자격요건(평점평균) 등은 본교 대학원 장학금 규정에 따르며 예산에 따라 변동 가능

※ 컨설팅학과(박사)는 특수대학원 장학제도(우수장학금)를 따름

연구·학술 활동 지원

구 분	사업내용
인공지능혁신 대학원사업 (AX대학원)	- 실제 기업 현장 데이터 및 장비를 활용해서 배우는 방산·제조 특화 AX대학원 (참여학과 : 기계공학과·전자공학과·IT융복합공학과·컴퓨터AI융합공학과·소프트웨어공학과) - 기업 연계 연구·인턴십 및 AX 창업 기회 제공 - LIG D&A, 한화시스템과 함께하는 산학공동 프로젝트에 참여시, 학생 인건비 월 100만원 이상 지급
4단계 BK21 사업	- AI·로봇 등 첨단기술을 융합한 스마트 제조 분야/국방·항공산업 분야 융합기술 연구인력 양성 및 장학금·국내외 학술활동 지원 (참여학과: IT융복합공학과/기계공학과, 전자공학과) - 참여대학원생 국내외 학술대회 참가, 국제공동연구를 위한 해외기관 파견, 논문 작성을 위한 전주기적 지원 - 지원 대학원생 장학금 지급: 석사과정 100만원 이상, 박사과정 160만원 이상, 박사수료 130만원 이상 ※ 2027. 8. 31. 사업 종료 예정이나 후속 재정지원사업 신청 예정
앵커사업 대학원생 우수 연구자 지원	- 일반대학원 전일제 재학생 중 연구활동에 종사하며, 우수한 연구 실적을 갖춘 자에 대하여 지원금 지급 - 석사/박사/석박사과정 350만원 (재학 중 1회)
국립대학육성사업 학술활동 참가비 지원	- 대학원 재학생 대상으로서 국내·외 학술활동 참가비 지원 (연 50만원 한도)
이공계 연구생활장려금 지원 사업	- 연구활동을 수행중인 이공계 전일제 대학원생이 안정적인 학업 및 연구를 수행할 수 있도록 장려금 지원 - 학생지원금 최저 지급액 기준에 미달하는 금액을 장려금으로 보전

※ 학생 지원 내용 및 지원 규모는 운영계획과 집행 기준에 따라 달라질 수 있음

2027학년도

인공지능혁신대학원사업 (AX대학원) 안내

AX방산제조 융합전공

- 2026년 과학기술정보통신부 **인공지능혁신인재양성사업 선정**
- 방위산업·제조 분야를 선도할 석·박사급 AX(AI Transformation) 고급인재 양성
- 국내 최대 방위산업 제조 클러스터인 **구미·경북 지역의 산업 인프라**를 기반으로, 부품 설계·해석·제작부터 AI 제어·구현까지 아우르는 **현장 실습(Hands-On) 중심의 실증형 교육·연구** 수행

교육과정 및 프로그램

1. 4대 AI 패러다임

○ **Vision AI | 비전 AI**
컴퓨터비전, 산업 이상탐지 모델 설계, 방산 부품 AI 검사 실습

○ **Physics-Informed AI | 물리정보 기반 AI**
설비 고장진단·예지보전(PHM), AI 기반 복합재료 물성 예측

○ **Physical AI | 피지컬 AI**
강화학습 기반 로봇 최적 제어, AI 로봇 실습, 자율주행, Sim-to-Real, Safe RL

○ **Agentic AI | 에이전트 AI**
멀티에이전트·LLM 응용, Agent Orchestration, 최적화 이론

2. 단계별 교육과정 운영

○ 기초 → 심화 → 응용 → 실증으로 이어지는 4학기 교육체계 운영

○ 석사 **15학점 이상** | 박사 **21학점 이상** | 석·박사통합 **36학점 이상 이수**

3. 산업현장 연계 AX 캡스톤 프로젝트

○ 산업현장 중심의 **1:1 프로젝트 이수 체계** 운영

○ LIG D&A·한화시스템 현장 전문가와 대학 지도교수 공동지도

○ 기업 제안 실전 프로젝트 수행 및 학위논문·특허·현장 실증 성과 연계

학생지원

1. 학생인건비 지원 : 산학공동 프로젝트 참여 학생 대상

○ **석사과정: 월 100만 원 | 박사과정: 월 160만 원**

○ **석·박사통합과정: 최초 2년 월 100만 원 / 이후 2년 월 160만 원**

2. 글로벌 연구 및 학술활동 지원

○ NeurIPS·ICML·CVPR·ICLR·ICRA 등 세계적 수준의 AI 학술대회 논문 발표 지원

○ NVIDIA 연계 해외 방문 및 국내외 공동연구 파견 지원

3. 첨단 교육·연구 인프라 지원

○ Intel-HPE 고성능컴퓨팅·AI 교육센터(CoE) 연계 Intel 비전 AI 실무교육

○ 슈퍼컴퓨팅센터·AI메이커스페이스, AI로봇스페이스 등 첨단 연구시설 활용 지원

4. 산업현장 및 창업 지원

○ 기업 현장 방문 연구·인턴십 추진 및 AX 기술 기반 창업 지원

지원자격 및 신청방법

1. 지원대상 | 2027학년도 전기 대학원 신입생 중 융합전공 참여학과 입학생
(기계공학과 · 전자공학과 · IT융복합공학과 · 컴퓨터AI융합공학과 · 소프트웨어공학과)

2. 신청방법 | 참여학과 입학 후 **'AX방산제조융합전공' 추가이수 신청**

2027학년도

4단계 BK21 사업 안내

BK21 국방항공융합 사업단

1. 사업개요

○ **사업명** : 4단계BK21사업(BK21국방항공융합사업단)

○ **사업기간** : 2020.09.01. ~ 2027.08.31.(당해연도: 2026.03.01.~ 2027.02.28.)

※ 사업기간 종료 후 후속 재정지원사업 신청 추진 예정

○ **사업비** : 2,808,581,690원(당해연도: 434,988,000원)

2. 사업목적 : 융복합 지식 기반 국방·항공산업 소재·부품·장비 기술 연구를 선도할 지역 R&D 인력 양성

3. 참여학과 : 기계공학과, 전자공학과

4. 교육과정 및 프로그램

○ 교육과정 : 항공기계전자융합전공은 급속도로 발전하는 국내외 산업기술 현장에서 필요한 창의적인 문제 해결형 연구 인력을 양성하기 위하여, 기계공학 분야, 전자공학 분야, 항공공학 분야, 국방시스템 분야를 통합(Integration)하는 융복합기술에 대한 전문 지식을 습득하고 활용할 수 있도록 체계적인 교육 과정을 제공

○ 프로그램 : 국내외 학회 개최, 해외 석학 초빙 강연

5. 학생지원

○ 지원대학원생 장학금 지급(석사과정 100만원 이상, 박사과정 160만원 이상, 박사수료 130만원 이상)

○ 국내외 학술활동에 참가할 경우 참가비 등록비 및 여비 지원

○ SCIE급 논문 게재비 지원

○ 학위과정에 따라 월별 장학금 지원

○ 다양한 전공과목 수강 및 새로운 연구 결과를 접할 수 있는 기회를 제공하기 위해 교내 교환학생 기준에 따라 국외교환학생 기회 부여(사업비 편성 예산 및 집행 가능 범위 내에서 지원함)

BK21 스마트제조 MERIT융합사업단

1. 사업개요

○ **사업명** : 4단계BK21사업 (BK21스마트제조MERIT융합사업단)

○ **사업기간** : 2020.09.01.~2027.8.31. (당해연도: 2026.03.01. ~ 2027.02.28.)

※ 사업기간 종료 후 후속 재정지원사업 신청 추진 예정

○ **사업비** : 총 4,807,232,260원 (당해연도: 637,193,000원)

2. 사업목적 : 스마트 제조 혁신을 위한 IoT 네트워크 및 통신, 로봇 및 시스템, 지능형 센싱 및 소프트웨어 기술을 갖춘 MERIT(Moving first, Entrepreneur, Resolving, Inter-disciplinary, Top-class) 융합 연구 및 인재 양성

3. 참여학과 : IT융복합공학과

4. 교육과정 및 프로그램

○ 3대 핵심분야 (IoT 네트워크 및 통신, 로봇 및 시스템, 지능형 센싱 및 소프트웨어 분야)로 전공과목 개설 및 운영

○ 공통 분야 (융복합 세미나 등) 및 문제 기반 해결 교육(PBL+ 프로젝트 등)의 교과목 개설 및 운영

○ 교육목표 달성을 위한 비교과 프로그램 운영 (해외석학초빙세미나 등)

5. 학생지원

○ 지원대학원생 장학금 지급(석사과정 100만원 이상, 박사과정 160만원 이상, 박사수료 130만원 이상)

○ 참여대학원생 국내외 학술대회 참가, 국제공동연구를 위한 해외기관 파견, 논문 작성을 위한 전주기적 지원 등

2027학년도 전기

국립금오공과대학교

산업대학원 신입생 모집 안내

kit 미래 첨단 기술 전문 인재 양성, 국립금오공과대학교 대학원

QR코드 스캔하여
모집요강 확인하기

kit 국립금오공과대학교 Kumoh National Institute of Technology | 대학원

2027학년도

모집 주요내용



전형일정

구 분		일 정	방법 및 유의사항
원서 접수	온라인 원서 접수	2026. 11. 12.(목) 10:00 ~ 12. 4.(금) 17:00	- 홈페이지(www.kumoh.ac.kr) 접수 - 접수기간 중 휴일없이 24시간 접수 가능
	온라인 원서접수 후 서류 제출 (원본)	2026. 11. 12.(목) ~ 12. 9.(수) 17:00	- 제출처 : 대학원학사지원실 (39177) 경북 구미시 대학로 61 국립금오공과대학교 본관 201호 - 방문접수: 평일 9:00~12:00/13:00~18:00가능, 공휴일불가 **- 우편접수는 서류 제출 마감일(12. 9.)까지 도착분에 한함** **※ 기한 내 서류 미제출시 불합격 처리**
구술(면접)시험		2026. 12. 19.(토) 10:00~	- 구술(면접)시험 2~3일 전 홈페이지 공고 (수험표 출력 및 면접장소 안내)
합격자 발표		2027. 1. 14.(목) 10:00	- 홈페이지 공고
등록기간		2027. 1. 19.(화) 10:00 ~ 21.(목) 16:00	- 납부은행 : 농협은행 전국지점 ※ 기간 내 미등록 시 합격 취소

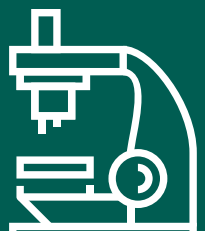
- 입학관련 문의 : 054-478-7039
- 자세한 사항은 국립금오공과대학교 홈페이지(www.kumoh.ac.kr) 의 “2027학년도 전기 대학원 신입생 모집”에서 확인하시기 바랍니다.

모집정원

과 정	계 열	학 과 명	모집정원	비 고
석사	공학계열	기계공학과	78명	야간
		전자및전기공학과		
		컴퓨터IT공학과		
		토목,환경및건축공학과		
		산업공학과		
		신소재공학과		
		데이터공학과		
		스마트융합공학과		
		탄소철강공학과		
		ICT융합시스템공학과		
	인문사회계열	경영빅데이터MBA학과		
		기술경영컨설팅학과		

2027학년도

학사 및 지원제도 안내



교과이수 요건

구 분	논문과정	무논문과정
수업연한	2년(4학기)	2년6개월(5학기)
재학연한	5년	
학기당 수강신청학점	6학점이내	
수료(과정이수)학점	24학점(학점3.0이상)	30학점(학점3.5이상)
논문연구학점	4학기:3학점	해당 없음
졸업학점	24학점(논문연구 3학점 포함)	30학점

장학제도

장학종류		지원금액	대상 및 지급기준
교내	우수장학금	등록금 25%	입학성적이 우수한 신입생 또는 직전학기 평점 평균이 3.0 이상인 재학생 중 주임교수가 추천한 자에게 지급하는 장학금
교내	스마일 장학금	등록금 범위 내 ※ 2026학년도 등록금 전액 지원	기초생활 수급자 등 경제사정이 곤란한 자에게 등록금 전액 또는 일부를 감면해주는 장학금
교외	발전기금 장학금	일정금액	우수한 학생 추천을 통하여 발전기금에서 일정금액을 지급하는 장학금

등록금 지원사업

구 분	내 용
지원범위	1인당 본인 부담 등록금의 최대 80%까지 지원
선발대상	대구 경북권 소재 중소 중견기업 임직원(대상학과: ICT 관련학과)

※사업기간(2027.12.31.까지)에 한하여 지원
※관련문의는 054)478-6771(ICT융합특성화연구센터)

학술활동 지원

구 분	사업내용
국립대학육성사업 학술활동 참가비 지원	대학원 재학생 대상으로서 국내·외 학술활동 참가비 지원(연 50만원 한도)

학과별 연락처

학과명	연락처	학과명	연락처
기계공학과	054-478-7304	전자및전기공학과	054-478-7450
컴퓨터IT공학과	054-478-7540	토목,환경및건축공학과	054-478-7610, 7630, 7580
산업공학과	054-478-7651	신소재공학과	054-478-7730
데이터공학과	054-478-7801	스마트융합공학과	054-478-7420
탄소철강공학과	054-478-7730	ICT융합시스템공학과	054-478-7410
경영빅데이터MBA학과	054-478-7840	기술경영컨설팅학과	054-478-7840

kit 국립금오공과대학교 Kumoh National Institute of Technology
(우) 39177 경북 구미시 대학로 61 국립금오공과대학교 대학원
TEL | 054-478-7039 FAX | 054-478-7020 http://tec.kumoh.ac.kr/

2027학년도 전기
국립금오공과대학교
교육대학원
신입생 모집 안내

kit 미래 첨단 기술 전문 인재 양성, 국립금오공과대학교 대학원

QR코드 스캔하여
모집요강 확인하기

kit 국립금오공과대학교 Kumoh National Institute of Technology | 대학원

2027학년도

모집 주요내용



전형일정

구 분		일 정	방법 및 유의사항
원서 접수	온라인 원서 접수	2026. 11. 12.(목) 10:00 ~ 12. 4.(금) 17:00	- 홈페이지(www.kumoh.ac.kr) 접수 - 접수기간 중 휴일없이 24시간 접수 가능
	온라인 원서접수 후 서류 제출 (원본)	2026. 11. 12.(목) ~ 12. 9.(수) 17:00	- 제출처 : 대학원학사지원실 (39177) 경북 구미시 대학로 61 국립금오공과대학교 본관 201호 - 방문접수: 평일 9:00~12:00/13:00~18:00가능, 공휴일불가 **- 우편접수는 서류 제출 마감일(12. 9.)까지 도착분에 한함** **※ 기한 내 서류 미제출시 불합격 처리**
구술(면접)시험		2026. 12. 19.(토) 10:00~	- 구술(면접)시험 2~3일 전 홈페이지 공고 (수험표 출력 및 면접장소 안내)
합격자 발표		2027. 1. 14.(목) 10:00	- 홈페이지 공고
등록기간		2027. 1. 19.(화) 10:00 ~ 21.(목) 16:00	- 납부은행 : 농협은행 전국지점 ※ 기간 내 미등록 시 합격 취소

- 입학관련 문의 : 054-478-7039
- 자세한 사항은 국립금오공과대학교 홈페이지(www.kumoh.ac.kr) 의 “2027학년도 전기 대학원 신입생 모집”에서 확인하시기 바랍니다.

모집정원

과 정	계 열	전 공	모집정원	비 고
석 사	공학계열	AI융합교육전공	33명	야간
	자연과학계열	수학교육전공		
	인문사회계열	영어교육전공		
		사회교육전공		
		국어교육전공		
		교육컨설테이션전공		

2027학년도

학사 및 지원제도 안내

교과이수 요건

구 분	논 문 과 정		무 논 문 과 정	
수업연한	2년6개월(5학기)			
재학연한	5년			
학기당 수강신청학점	7학점이내			
수료(과정이수)학점	24학점, 학점3.0이상(부전공 30학점)		30학점, 학점3.5이상(부전공 36학점)	
논문연구학점	5학기 : 3학점		해당 없음	
졸업학점	24학점	일반교육학 또는 교과교육학 6학점	30학점	일반교육학 또는 교과교육학 6학점
		교과내용학 15학점		교과내용학 21학점
		논문연구 3학점		자율선택3학점

장학제도

장학종류		지원금액	대상 및 지급기준
교내	우수장학금	등록금 25%	입학성적이 우수한 신입생 또는 직전학기 평점 평균이 3.0 이상인 재학생 중 주임교수가 추천한 자에게 지급하는 장학금
교내	스마일 장학금	등록금 범위 내 ※ 2026학년도 등록금 전액 지원	기초생활 수급자 등 경제사정이 곤란한 자에게 등록금 전액 또는 일부를 감면해주는 장학금
교외	발전기금 장학금	일정금액	우수한 학생 추천을 통하여 발전기금에서 일정금액을 지급하는 장학금

학술활동 지원

구 분	사업내용
국립대학육성사업 학술활동 참가비 지원	대학원 재학생 대상으로서 국내·외 학술활동 참가비 지원(연 50만원 한도)

전공별 연락처

전 공 명	연 락 처	전 공 명	연 락 처
AI융합교육전공	054-478-7908	국어교육전공	054-478-7814
영어교육전공	054-478-7814	수학교육전공	054-478-7801
교육컨설테이션전공	054-478-7814	사회교육전공	054-478-7814

kit 국립금오공과대학교 Kumoh National Institute of Technology

(우) 39177 경북 구미시 대학로 61 국립금오공과대학교 대학원
TEL | 054-478-7039 FAX | 054-478-7020 http://edu.kumoh.ac.kr/