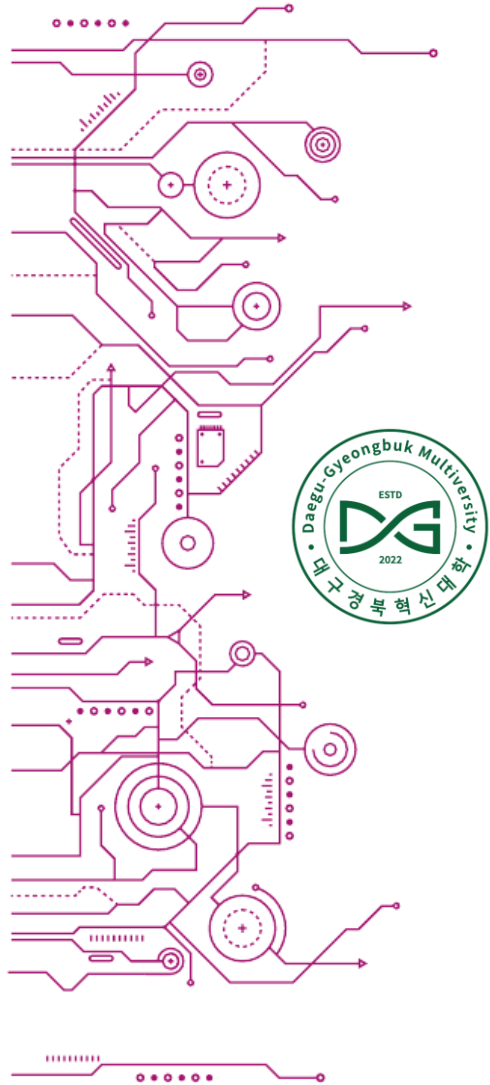


금오공과대학교 기업체-대학 협력기반 지역혁신 사업(RIS)



목차



1. RIS사업 소개
2. 대구경북혁신대학(DGM) 소개
3. [A-4] 전자의료융합 트랙
4. 학생지원 혜택
5. 주요 교육프로그램
6. 교육생 선발

Q&A

1. RIS사업 소개 - 대구경북지역혁신플랫폼 개요

“인재 육성 및 지역 정착의 선순환 구조 확립을 위한 고등교육 패러다임의 전환 ”



- 대학과 기업, 지역과의 연계를 강화하고, **대학교육혁신**을 지원
- 대학-기업-지역 혁신기관이 힘을 모아 애로 **기술개발·제품개선** 지원



- 대구경북지역혁신플랫폼은 권역 내 23개 대학, 214 개의 지역혁신기관 참여
- 지역 주력 산업의 디지털 전환과 고도화를 위해 2개 핵심분야 선정
- 전자정보기기, 미래차전환부품 2개 융합전공 및 전공별 5개 트랙 운영

1. RIS사업 소개 – 대구경북지역혁신플랫폼 소개

- 비전 ○
- 핵심가치 ○
- 목표 ○
- 핵심분야 ○
- 혁신전략 ○
- 혁신주체 및 인프라 ○

대구경북의 대도약을 선도하는 혁신 플랫폼

개방 | 상생 | 도전

대구경북 인재양성 및 성장동력 선순환 생태계 조성

전자정보기기 | 미래차전환부품

기술혁신

지역특화
선도제품 개발

인재혁신

우수인재
지역정착

산업혁신

강소기업
육성



2. 대구경북혁신대학(DGM) 소개 - 교육목표 및 핵심역량

교육목표

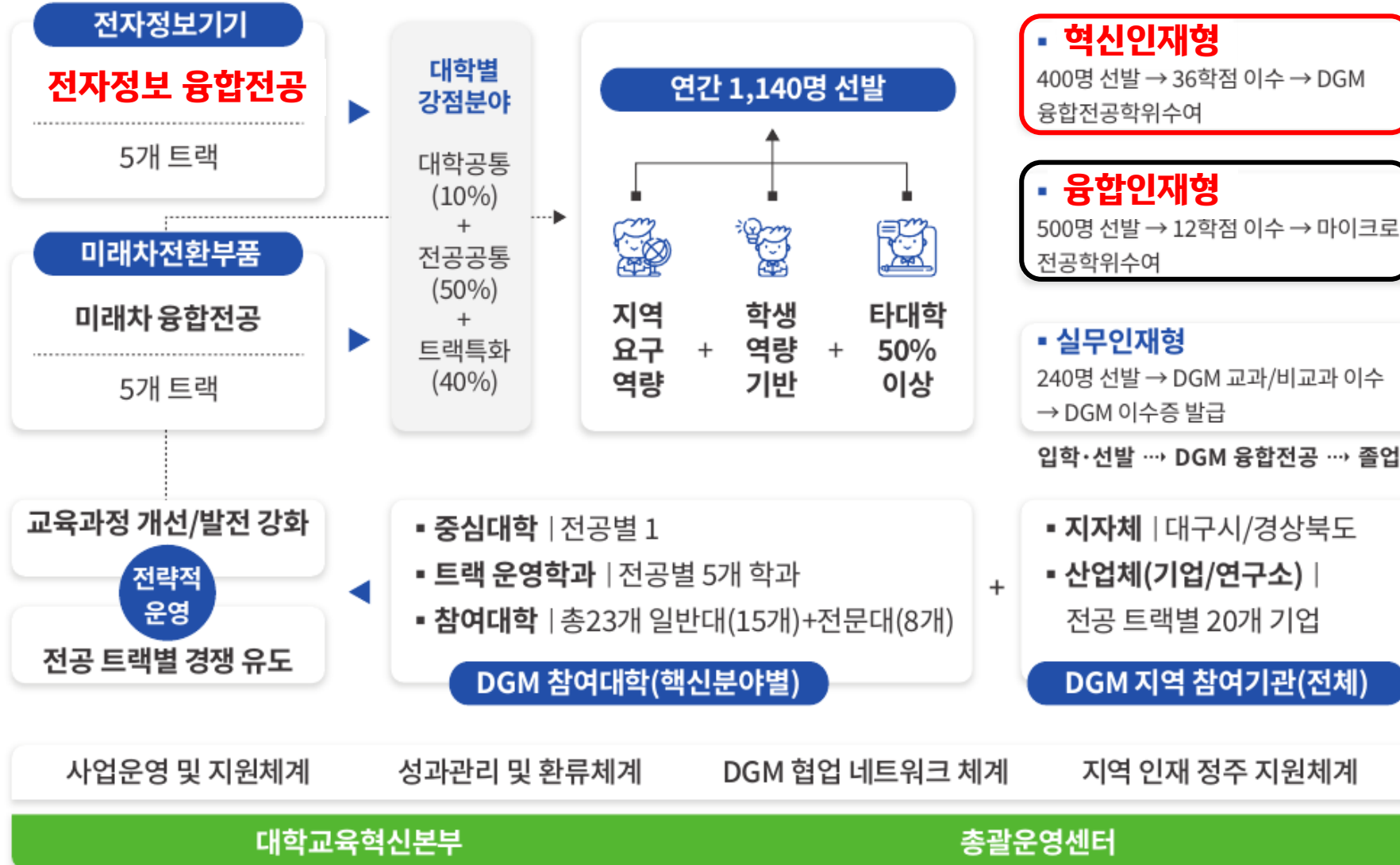
핵심역량



대구경북의 대도약을 선도하는 혁신 플랫폼

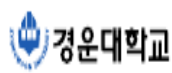
	K(Knowledge)	C(Cooperation)	L(Leadership)	핵심분야(디지털융합)
	디지털융합관련 전문지식	지역사회 구성원과 함께하는 협업역량	지역발전을 견인하는 리더십 역량	전자정보기기 미래차전환부품
교육방식의 개방과 협업	교차수강(학점교류)	- 관련 학칙(규정)개정 - 타 대학 교과목 수강(대학간 개방/공유)		
	교차강의	교육 시너지 효과 제고를 위한 대학간 교수 파견/교류		
	개방형 온라인 강좌	교육과정 운영 시 대학간 공동 강좌 운영지원(공동 LMS 구축)		
	교수/학생 교류	- 교수법 공동 워크숍 - 학생 대상 경진대회(해커톤, 공모전 개최)		
교육체계의 혁신과 강화	교육과정 개편	핵심분야 산업 수요기반 교육과정 개편 신규 교과목 개발		
	학사구조 개편	- 대학별 융합전공/학과(DGM전공) 신설 - 대학간 공동학과 신설		
	학사제도 개선	DGM 운영을 위한 대학별 학칙/규정 개정(대학간 학점 교류 등)		
	산업 현장 교육	- 실험/실습 교육확대 - 산학협력 프로젝트 운영 - 현장실습(인턴십) 확대		

2. 대구경북혁신대학(DGM) 소개 - 운영체계



2. 대구경북혁신대학(DGM) 소개 – 전공 및 트랙

DGM전공	구분	트랙명	트랙 주관대학
 전자정보 융합전공	A-1	ICT-DNA	경북대학교
	A-2	IT의료융합	계명대학교
	A-3	AI/SW	영남대학교
	A-4	전자의료융합	금오공과대학교
	A-5	IoT융합	안동대학교
 미래차 융합전공	B-1	전기차융합부품	영남대학교
	B-2	지능형기계	경북대학교
	B-3	자율주행부품	계명대학교
	B-4	친환경배터리소재	대구대학교
	B-5	모빌리티디지털S/W	대구가톨릭대학교



3. [A-4] 전자의료융합 트랙 – 비전 및 목표



사업개요

- 총사업비: 83억원
(2년차부터 연간 18억원)
- 사업기간: 2022년 9월 ~ 2027년 2월
(4년 6개월)
- 주관학과: 메디컬IT융합공학과
- 참여학과: 화학생명과학과, 화학공학전공, 광시스템공학과, 인공지능공학과, 기계시스템공학과 등 6개 학과
- 사업단장: 김상희 교수
- 참여교수: 16명
- 참여기업: 삼성메디슨, 지멘스헬시니어스 등 20여개 회사

3. [A-4] 전자의료융합 트랙 - 참여 교수

연번	소속학과	성명	역할
1	메디컬IT융합공학과	김상희	사업 책임교수
2		송광섭	참여교수(강의, 프로그램운영)
3		임기무	참여교수(강의, 프로그램운영)
4		최세운	참여교수(강의, 프로그램운영)
5		엄지용	참여교수(강의, 프로그램운영)
6		이정수	참여교수(강의, 프로그램운영)
7		김한준	참여교수(강의, 프로그램운영)
8	화학생명과학과	지광환	참여교수(강의, 프로그램운영)
9		장의순	참여교수(강의, 프로그램운영)
10		김형준	참여교수(강의, 프로그램운영)
11	화학공학전공	이희영	참여교수(강의, 프로그램운영)
12		장지웅	참여교수(강의, 프로그램운영)
13		이은호	참여교수(강의, 프로그램운영)
14	기계시스템공학과	김민석	참여교수(강의, 프로그램운영)
15	인공지능공학과	김태형	참여교수(강의, 프로그램운영)
16	광시스템공학과	이상훈	참여교수(강의, 프로그램운영)

3. [A-4] 전자의료융합 트랙 - 교과과정

교과 과정(총 개설 과목 24(72학점): 강의 14, 실험/실습/PBL 10

트랙 교과 과목 (24 과목 72 학점) : 학기제현장실습 12학점 제외

혁신인재 대상
36학점 이상 이수
융합필수 4과목
주전공 선택 인정
학점 절대 평가

DGM공통	DGM전자정보 융합전공 공통	A-4 전자의료융합 트랙 특화
2과목(6학점)	12과목 36학점(필수 2과목)	10과목 30학점 (필수 2 과목)

3학년 1학기	융합기술특강 (3, 김상희)	신호 및 시스템 (3, 엄지용)	논리회로설계 (3, 엄지용)	자바프로그래밍 (3, 이정수)	나노바이오 센서 (3, 김형준 외)	
3학년 2학기	인공지능 융합개론 (3, 임기무)	인공지능 (3, 김상희)	데이터통신 (3, 이정수)	산학연계PBL (3, 참여교수)	헬스케어기기 (3, 이정수)	의용 계측 및 제어 (3, 이상훈)
			마이크로 프로세스 (3, 최세운)	현장실습1 (3, 참여교수)		바이오기기 분석 (3, 이희영 외)
4학년 1학기		엣지컴퓨터설계 (3, 엄지용)	현장실습2 (3, 참여교수)	산학캡스톤 디자인1 (3, 참여교수)	*인공지능 시스템응용 (3, 최세운)	의료영상처리 (3, 최세운)
						X-ray기기 (3, 송광섭)
4학년 2학기		엣지시스템 설계실험 (3, 이정수)	융합전자특강 (3, 송광섭)	산학캡스톤 디자인2 (3, 참여교수)	*AI영상 의료기기 (3, 엄지용)	RIS학기제 현장실습 (3, 김상희)

*인공지능 "시스템응용", "AI영상의료기기" 과목은 인텔, 삼성메디스 연계 교육과정

*Inter AI 교육프로그램 수료증 수여

실험

강의

필수

예비과목

4. 학생지원 혜택 - 혁신인재

- 학위수여 : 융합전공 학위(증) 수여

- 혁신인재지원금

- 지급 금액

- 월 50만원, 최대 2년(24개월), 최대 1,200만원
 - 3개월 단위 지급: 5, 8, 11, 2월 말일

- 지급 기준

- 성적: 3.0 이상
 - 이수 학점수: 학기당 최소 6학점 이상
 - 학기당 산학연계교육 혹은 비교과과정 1개 이상 참여
 - 혁신인재 참여 행사 출석률 80% 이상
 - 학기당 1회 공인/모의 외국어시험 성적서 제출
 - 책임지도교수 상담 분기 1회 이상

- 유의사항

- RIS 전자정보융합전공 및 사업의 교과·비교과 과정에 집중할 수 있도록 지원하는 장학금
 - 본 프로그램을 끝까지 이수하지 못하고, 중도 포기, 휴학, 자퇴, 프로그램 참여 불량 등의 사유로 중도탈락 혹은 졸업유예의 경우에는 지원금 전액이 환수될 수 있습니다. (조기취업할 경우 제외)

- 혁신인재 교육 및 취업 지원

- 교육 지원

- AI의료산업 기업 맞춤형 교과과정 운영
 - 인텔, 삼성메디슨 연계 AI교육과정 개설
 - 독일 의료기기 전시회(MEDICA), 두바이 의료기기 전시회 (Arab Health) 등 국외프로그램 운영
 - 기업연계형, 기술개발형 산학프로젝트 및 현장실습
 - RA과정, 의료장비실습, 비즈니스영어 향상 등 비교과 운영
 - 각종 경진대회 참여 : 캡스톤디자인, 논문경진대회 등

- 취업 지원

- 취업역량 강화 프로그램 : 자기소개서, 포트폴리오 작성 등
 - 창업역량 강화 프로그램 : 외부 전문가 특강 등
 - 인턴십 및 취업연계 현장실습 : 조기취업 지원
 - 졸업 후 유망 AI의료산업 기업 취업 지원

5. 주요 교육프로그램 - 교과과정

구분	프로그램	주요 추진 내용 (방법/시기 등)
기업맞춤형 교육 (교과)	인공지능시스템응용 (트랙특화 3학점)	- Edge AI를 위한 데이터 수집, 가공, 학습, 추론 등을 실습 - 외부 연구진(인텔)과 인공지능 시스템 실습 공동 진행 - 1차년도에 실습을 위한 서버, S/W, 실험 Kit 등 인프라 구축
	AI영상의료기기 (트랙특화 3학점)	- 영상의료기기 분야에 인공지능을 적용하기 위한 이론/실습 학습 - 외부 연구진(삼성메디슨)과 초음파영상 진단분야 실습을 공동 진행 - 1차년도에 실습을 위한 장비 및 기자재 확보
산학연계 PBL (교과,)	기업연계(기업수요형) 프로젝트	- 참여기업의 애로기술 해결형 팀 단위 프로젝트 수행 및 재료비 지원 - 기업 전문가, 참여교수, 참여학생으로 원팀을 조직하여 프로젝트 수행
	기업협력(RFP형) 개발프로젝트	- 참여기업과 공동으로 기술혁신형 프로젝트 수행, 1~3년간 중장기 과제 수행 - 참여교수, 참여학생, 참여기업 및 연구기관 등으로 원팀을 조직하여 프로젝트 수행
현장실습 (교과)	현장실습1 (하계방학, 3학점)	- 하계방학에 표준학기제 현장실습 실시, 4주 160h - 참여기업 산업현장에서 현장실습 수행(현장실습 보고서 및 평가서 제출)
	현장실습1 (동계방학, 3학점)	- 동계방학에 표준학기제 현장실습 실시, 4주 160h - 참여기업 산업현장에서 현장실습 수행(현장실습 보고서 및 평가서 제출)
	인턴십/학기제 현장실습 (4학년 2학기, 12학점)	- 취업 촉진을 위한 참여기업 및 전자정보 산업현장에서의 현장실습 및 인턴십 - 관련된 학점 인정 및 졸업 이수 조건 등은 학칙에 따름 (삼성메디슨과 공동 운영 중)



5. 주요 교육프로그램 - 비교과과정

구분	프로그램	주요 추진 내용 (방법/시기 등)
비교과 전공 프로그램	의료기기 RA 전문가 양성 과정 (5일, 40h)	- 의료기기 인허가, 규격, 표준 교육
	핵심의료장비 활용 실습 (5일, 40h)	- 의료기기 산업현장의 연구개발 등에 활용되는 장비에 대한 이론 및 실습 교육
	국외 의료산업 체험 프로그램 (5일, 40h)	- MEDICA, 두바이 전시회 등 국제 의료전시회에 참여하여 제품 및 비즈니스 동향 체득
	의료기기 R&D 전문가 양성 교육 (5일, 40h)	- 의료기기 연구개발 방법론, RFP 및 논문 작성 등 의료기기 연구자 능력 함양
비교과 취업 프로그램	글로벌 비즈니스 역량강화 교육 (2주, 40h)	- 외국인과의 의료관련 소통 및 문서 작성 등을 통한 국제 업무 능력 향상
	취업 역량 강화 프로그램 (5일, 40h)	- 취업 동기 부여 및 취업을 위한 인성 및 능력 배양 교육
일반 비교과 프로그램	참여기업 Meet-Up 프로그램	- 참여기업 대표/임직원 특강 및 네트워킹, 참여기업 현장 견학, 취업매칭데이 등
	교육생 기본 역량 강화 프로그램	- 프로젝트 성과발표회, 국내외 학술대회, 세미나 및 전시회 참가, 교육생 OT 등



RA교육(실습)



변리사와 특허 출원 화상 미팅



의료기기전시회 KIMES 참관

6. 교육생 선발 - 핵심인재

모집 내용

- 모집분야: [A-4] 전자의료융합 트랙
- 지원대상: 학부 2학년 수료생
 - 2023.2.28 기준, 2학년을 이수하였거나 이수 예정인 자
 - 신청 학기 직전까지 성적증명서의 백분위 점수 80점 이상인 자
 - 메디컬IT융합공학과 및 전자공학 관련 전공자
- 선발인원: 40명
- 지원기간: 2022. 11. 7(월) ~ 11.11(금) 17시까지
- 제출서류 :
 - 대구경북혁신대학(DGM) 이수신청서 / 학업이수계획서
 - 개인정보활용동의서 / 성적 증명서(제출일 기준 1개월 이내)
- 제출방법 :
 - DGM 홈페이지(www.dgm.ac.kr) → 학생모집 → 원서접수
 - 원서접수 제출 여부 확인 : 홈페이지 확인(개별 연락 없음)
- 문의처: RIS대학교육혁신본부(053-219-6089~6091)

모집 일정

구분	일정	세부방법
모집 공고	2022.10.17(월) ~	대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지(www.dgm.ac.kr) 등
모집 설명회	2022.11.3(목) 11시	핵심인재(금오공대 글로벌관 551호)
원서접수	2022.11.7(월) ~ 11.11(금) 17시	인터넷 접수 : 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지(www.dgm.ac.kr)
서류전형 발표	2022.11.23(수) 오전 11시 예정	대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지공고 개별확인, 별도 개별통지 없음
면접고사	2022.11.28(월) ~ 12.2(금)	A-4 트랙 : 금오공대 글로벌관 ※ 상세 면접장소 및 시간 개별통보
최종합격자 발표	2022.12.8(목) 오전 11시 예정	· DGM 홈페이지 공고(개별확인) ※ 최종 선발인원이 합격취소 등의 사유로 미달 시 예비합격자 중에서 추가합격자 선정 후 발표
선발학생 오리엔테이션	최종합격자 대상 별도 진행 (추후 일정 안내)	학사운영 관련 기본사항은 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 게시

※ 트랙별 전형결과 정원 미달 시 추가모집 인원 및 일정은 별도 안내

6. 교육생 선발 – 전형방법 및 합격자 선정 기준

단계별 전형 방법 및 배점

선발 단계	선발인원	평가항목	전형요소별 배점	
1차 서류 전형	80명(200%)	직전 학기까지 평균 성적	100점	
2차 면접 전형	40명(100%)	① 지원 전공(트랙)에 대 학 참여 의지·열정	30	100 점
		② 전공(트랙)별 내용 지 식 이해 정도	30	
		③ 학업 이수 계획의 실 현 가능 의지	20	
		④ 진로 목표를 향한 도 전의식	20	
최종평가	※ 산출식 : (1차×40%) + (2차×60%)			

불합격자 처리

- 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 지원 자격에 해당하지 않은 자
- 2단계 면접평가에 결시한 자
- 부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인된 자
- 2단계 면접평가 결과 평균 60% 미만인 자

동점자 처리

- 1차 서류전형 동점자는 전원 합격 처리
- 최종 평가자 동점 처리는 서류전형 평가점수가 높은 자, 면접전형 결과 평가 배점이 높은 항목의 평가점수가 높은 자 (① 항목 → ② 항목 → ③ 항목 → ④ 항목)

Q&A

