

지자체-대학 협력기반 지역혁신사업

대구경북혁신대학(DGM) B-3 자율주행부품트랙 오리엔테이션



목 차

I. 사업단 소개

II. 교육과정

III. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

IV. 질의응답



목 차

I. 사업단 소개

II. 교육과정

III. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

IV. 질의응답



미. 사업단 소개

“통합 대구경북의 대도약을 선도하는 혁신 플랫폼”

기술 혁신
지역특화선도제품 개발

- ☑ 전자정보 선도기술 개발
- ☑ 미래차 전환 핵심 기술 개발
- ☑ 기술혁신 생태계 강화

인재 혁신
우수인재 지역정착

- ☑ DGM 운영
- ☑ 대학간 공동학과 신설 및 운영
- ☑ 현장 공유캠퍼스 구축

산업 혁신
강소기업 육성

- ☑ 협업기반 신시장 창출
- ☑ 협업기반 창업 및 성장 지원
- ☑ 공유 팩토리 운영, 디지털전환



미. 사업단 소개

계명대학교 자율주행부품트랙 참여교수

연번	성명	소속학과	역할
1	이선봉	자동차공학전공	책임교수(단장)
2	김준호	전기에너지공학전공	부단장
3	박홍래	기계공학전공	교육운영부장
4	김종호	기계공학전공	참여교수(강의)
5	김종현	기계공학전공	참여교수(강의)
6	하지수	기계공학전공	참여교수(강의)
7	Liu Hao	기계공학전공	참여교수(강의, 경진대회 지도)
8	김익현	기계공학전공	참여교수(강의)
9	김원진	기계공학전공	참여교수(강의)
10	신유준	자동차공학전공	참여교수(강의)
11	김성열	전기에너지공학전공	참여교수(강의)
12	이덕우	컴퓨터공학전공	참여교수(강의)
13	백승훈	전자공학전공	참여교수(강의)

01. 사업단 소개

계명대학교 자율주행부품트랙 행정팀

구분	이름	내선번호	담당업무
1	조목량 멘토교수	580-8933	정규교과 운영/비정규교과 기획/학생상담
2	최영은 코디네이터	580-8903	산학프로젝트/현장실습/취업관리/경진대회/학생상담
3	이가영 사무원	580-8906	비정규교과/교육생 관리/인재장학금/멘토링/기자재
4		580-8907	정규교과/학사운영/교육환경개선

B-3트랙 행정실 위치: 쉼터관 107호 미래혁신인재원 행정팀

목 차

I. 사업단 소개

II. 교육과정

III. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

IV. 질의응답



02. 교육과정

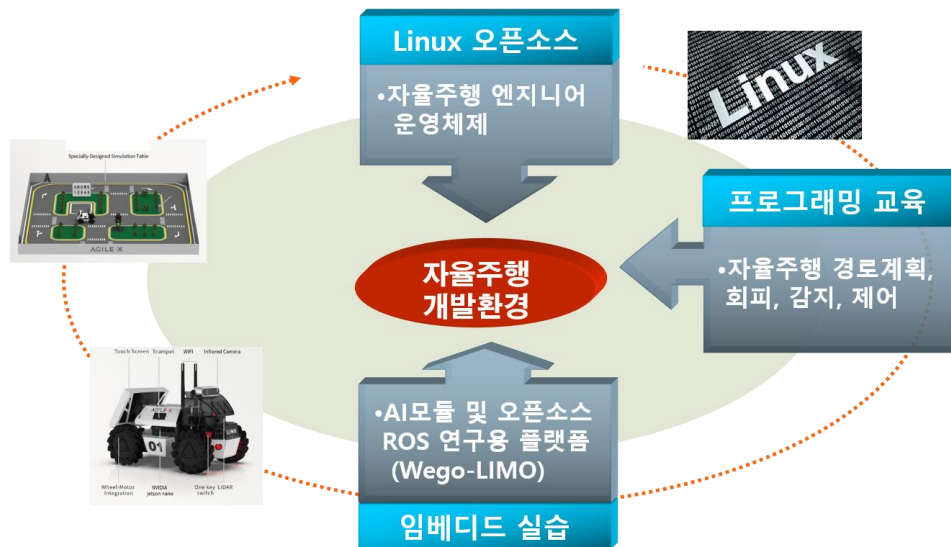
◇ 미래차융합전공-자율주행부품트랙

■ 미래차 및 자율주행분야 수요기반 교육

- 자율주행 개발환경을 이해할 수 있는 통합형 교육프로그램 제공
- 지역산업 중심의 학생 주도형 교육프로그램 운영
(산학연계PBL, 전공동아리 운영, 미래차 및 자율주행 관련 경진대회 참가)
- 산업 전문가를 멘토로 초청하여 지역산업과 연계된 현장 중심형 프로젝트 수행

■ 미래차 부품사 핵심 SW Tool, CAE 활용교육

- 미래모빌리티 설계 및 해석: CATIA, Recurdyn, Deform 등
- 미래모빌리티 열관리시스템 해석 및 분석: CAE(Ansys) 등
- 자율주행 알고리즘: ROS, Matlab, C, Python 등



02. 교육과정

◇ 2024학년도 미래차융합전공-자율주행부품트랙 교과목

1학기

교과목명	담당 교수	강의 시간/강의실	평가 방식
차량비전시스템	이덕우	월 18:00 ~ 20:25 / 공1302호	등급평가
인공지능융합개론(1)	이덕우	화 18:00 ~ 20:25 / 공1302호	등급평가
인공지능융합개론(2)	이덕우	수 18:00 ~ 20:25 / 공1302호	등급평가
자동차부품설계	김종호	목 18:25 ~ 20:50 / 공4317호	등급평가

하계 계절학기

교과목명	담당 교수	강의 시간/강의실	평가 방식
광공학개론	배수경	추후 안내	등급 평가
오토모티브SW활용	김정진	추후 안내	등급 평가
현장실습(RIS)	이선봉	대상기업 추후 안내	-

02. 교육과정

◇ 2024학년도 미래차융합전공-자율주행부품트랙 교과목

2학기

교과목명	담당 교수	강의 시간/강의실	수업 방식
자율주행공학	최정현	추후 안내	등급 평가
미래자동차산업기술	(미정)	추후 안내	등급 평가
미래형자동차융합캡스톤디자인	(미정)	추후 안내	등급 평가

동계
계절학기

교과목명	담당 교수	강의 시간/강의실	수업 방식
기하광학	배수경	추후 안내	등급 평가
(미정)	(미정)	추후 안내	-
현장실습(RIS)	이선봉	대상기업 추후 안내	-

02. 교육과정

◇ 추가 교육프로그램 상세설명

■ 24학년도 1학기:인공지능융합개론

- 산업체 전문가를 초청하여 인공지능산업 및 신기술에 대한 융합기술 특강 (자동차부품사, 지역 혁신기관 전문가 등)
- **평가방법: 등급 평가**
출석+매주 보고서(레포트)+중간, 기말 조별 발표평가
- 인공지능융합개론 2분반(수요일) 소속 학생들은 휴보강일 별도 안내 예정 (4월 10일 22대 국회의원 선거, 5월 15일 부처님 오신날)



■ 24학년도 2학기:미래형자동차융합캡스톤디자인

- 교수+산업체전문가+학생(조별) 그룹을 형성하여 산업체 연계 프로젝트 수행
- **평가방법: P/F**
프로젝트 주관 교수 평가:모임출석률, 과제물, 프로젝트 참여도 및 우수성 등
- 프로젝트 별 참여교육생 수요조사 및 매칭



02. 교육과정

◇ 미래차융합전공-자율주행부품트랙 비정규 교과목

구분	프로그램명	세부 내용	교육 방식	교육 일정	비고
전공역량강화교육	미래차 산업 및 모빌리티 신기술의 이해	기업 및 연구소 전문가를 초청하여 미래자동차 신기술 관련 특강	강의	2024년 5월	
	자율주행 ROS 실습교육	ROS기반으로 WeG-LIMO 자율주행로봇을 활용하여 실제 자율주행에 필요한 프로그래밍 교육	실습	2024년	
	산학과제 수행을 위한 필수역량 교육	산학과제 기획 및 과제수행 결과보고서 작성을 위한 핵심역량 실습 지도	강의	2024년 9월	
	한국자동차연구원 교육	자동차 개발 프로세스 및 시험평가 관련 부분 집중교육	강의	2025년 1월	
기업교류 프로그램	지역기업 Meet Up Day	지역의 미래차 관련 참여기업 전문가를 초청하여 기술세미나 및 소규모 멘토링	세미나/ 멘토링	학기별 3회	혁신인재 필수 (학기당 1회 필수) ※ 융합인재는 선택
취업지원프로그램	취업역량 강화교육	미래차산업 분야 채용 트렌드를 파악하고 자소서 첨삭 및 모의 면접실습을 통한 취업역량 강화교육	강의/실습	2024년 4, 5월	혁신인재 1기 필수 ※ 2기 혁신 및 융합인재는 선택
	어학능력강화교육	참여기업이 요구하는 어학능력강화교육	강의/ 모의시험	2024년 8월	
	JOB Fair	기업 상담 부스 운영 및 토크콘서트	세미나	2024년 9월	
체험프로그램	경진대회 및 전시회 등 체험프로그램	경진대회를 통한 신산업 전기차, 자율주행 분야의 인재양성 및 취업역량 강화	경진대회	2024년 5, 10월	
기타비교과	나 JOB아 보라	지역학생들의 채용프로세스 이해도 향상 및 취업마인드 제고	세미나	2024년 9월	
	Start-Up! 창업프로그램	창업에 대한 이해도 향상 및 기초역량 증진을 위한 교육	강의	2024년 10월	

* 프로그램별 세부일정은 전월 공지될이며, 프로그램은 변동될 가능성 있습니다.

02. 교육과정

◇ 2024학년도 비교과프로그램 전체 일정

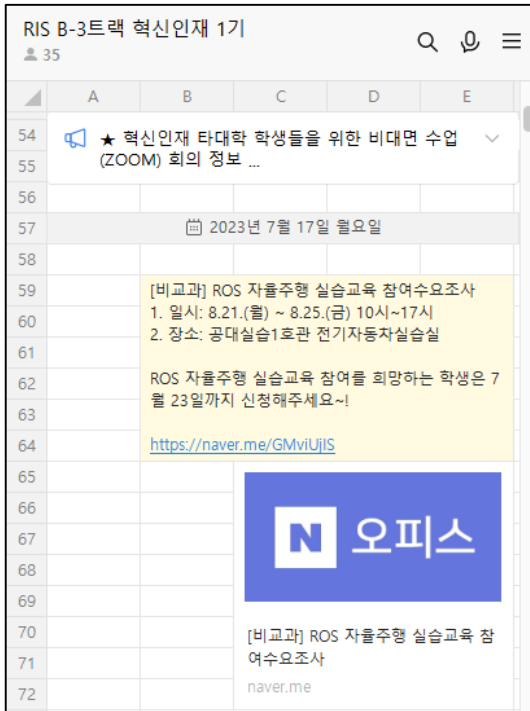
구분	프로그램명	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	25년 1월	25년 2월	비고
전공역량 강화	미래차산업 및 모빌리티 신기술의 이해				■									
	자율주행 ROS 실습교육						■							
	산학과제를 위한 필수 역량 교육							■						
	한국자동차연구원 교육											■		
기업교류 프로그램				■	■			■	■	■				
취업지원 프로그램	취업역량강화교육		■	■										
	어학능력강화교육					■								
	JOB Fair			■				■						
체험프로그램			■					■						
기타 비교과	나 JOB아 보라			■				■						
	Start-Up! 창업프로그램								■					

* 프로그램별 세부일정은 전월 공지될이며, 프로그램은 변동될 가능성 있습니다.

02. 교육과정

◇ 비교과 프로그램 운영 및 신청방법

1. 비교과 프로그램 운영 공지 및 참여 신청

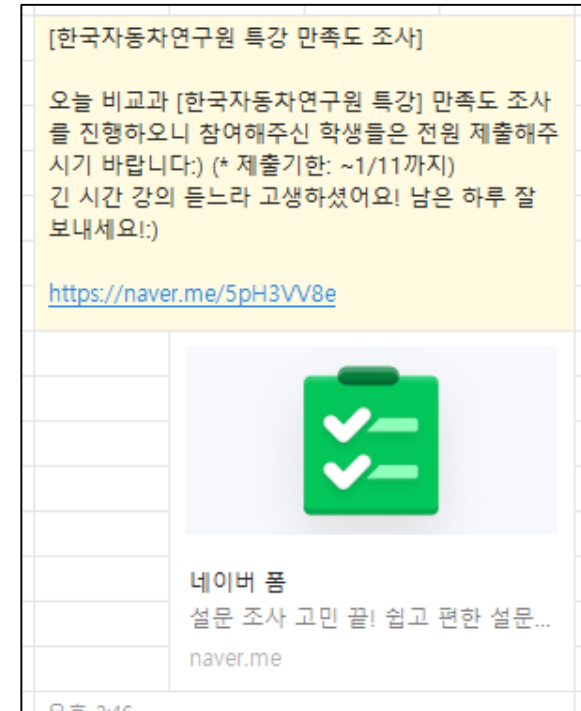


- 사업단 단톡방을 통해 비교과 프로그램 운영 공지!
- 참여희망학생은 공지된 네이버 폼으로 참여 신청!

2. 비교과 프로그램 운영



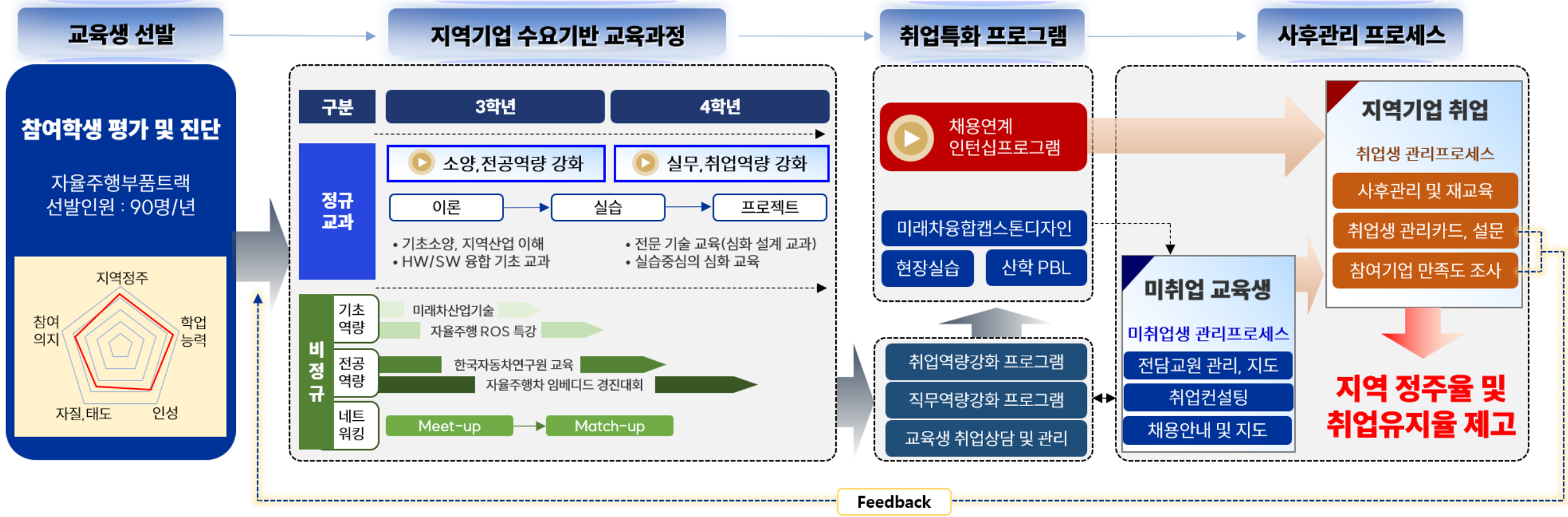
3. 비교과 프로그램 만족도 조사 제출



- 사업단 단톡방에 안내되는 프로그램 만족도 조사 제출
- 프로그램 만족도 제출 시, 비교과 프로그램 이수 완료!

02. 교육과정

◇ 자율주행부품트랙 교육생 취업 체계



02. 교육과정

지역기업 Meet up Day!



현장실습



취업역량강화교육



ROS 자율주행 실습교육



한국자동차연구원 특강



미래자동차 부품 3D설계및 해석



목 차

I. 사업단 소개

II. 교육과정

III. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

IV. 질의응답



03. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

◇ 대구경북혁신대학 교육생 혜택



혁신인재

융합전공 또는
복수전공 학위 수여

융합인재

마이크로디그리 수여

학위수여



혁신인재

최대 1,200만원
(분기당 150만원) 지급

융합인재

최대 400만원
(학기당 200만원) 지급

혁신인재지원금



취업역량강화,
전공역량강화,
각종 경진대회

비교과 프로그램



200개 대구경북
소재 참여기업 취업
연계 및 지원

참여기업 취업 연계

03. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

◇ 2024학년도 DGM 이수 요건

혁신인재

이수학점	DGM 교과목 36학점 이수
비교과	트랙에서 지정한 혁신인재 필수 비교과 프로그램 이수
기타사항	산학연계형 교육(산학연계PBL, 캡스톤디자인, 현장실습) 중 2회 이상 필수 ※ 단, 원소속대학 및 트랙대학의 규정상 현장실습 교과목 이수가 불가한 경우는 산학연계형 교육 1회 이상 필수

융합인재

이수학점	DGM 교과목 12학점 이수
비교과	비교과 교육과정 2개 이상 수료
기타사항	참여교수 상담(연간 1회 이상) 진행

03. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

◇ 혁신인재지원금 지급 기준

혁신인재

DGM 이수학점

학기당 DGM 교과목 6학점 이상 이수!

비교과 프로그램

학기당 비교과 프로그램 1개 이상 이수!

혁신인재의 경우 **DGM 이수학점 및 비교과 프로그램 지급 기준 둘다 충족해야** 혁신인재지원금 지급!!

융합인재

DGM 이수학점

학기당 DGM 교과목 6학점 이상 이수!

비교과 프로그램

2024. 3월 중 규칙 개정 후 재안내 예정

융합인재의 경우 **둘다 충족, 둘 중 하나만 충족 여부 추후 공지 예정!** (RIS대학교육혁신본부 규정 개정 후 안내)

- ※ 장학금 지급기준: 대구경북혁신대학(DGM) '혁신인재지원금 지급 규칙' 에 의거하기에 졸업이수 조건과 상이
- ※ 학기별 장학금 지급기준에 부합하여 장학금 수혜받았더라도 졸업시 이수 요건 미충족 혹은 중도포기시 지급받은 장학금 전액 환수

03. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

수강신청방법

원소속대학명	원소속대학		계명대 B-3트랙	
	수강신청절차	수강신청일정 (2024학년도 1학기)	수강신청절차	수강신청일정
전체학교 공통사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학생들은 본인이 DGM에 신청할 학점만큼 원소속대학 주전공의 수강신청 시, 그 학점만큼 제외하고 신청해야함! ☞ 본인 수강신청 가능학점 18학점일 경우/ DGM 수강신청 예정학점이 9학점이라면 원소속대학에서는 잔여학점인 9학점만 신청하기 바람 ※ 만약 학점을 초과 신청하였을 경우, DGM 교과목은 초과되는 학점에 대하여 인정받을 수 없음 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정팀에서 교무교직팀으로 일괄 수강신청 예정(학생들이 수요조사에 신청한 교과목을 기반으로 학생들 확인절차를 거쳐 최종 확정) ○ 매학기 수강정정기간 첫날 수강신청 예정(계명대학교 수강정정 기간의 첫날 수강신청을 진행하므로 추후 변경 불가) ※ 특히 타 학교보다 계명대가 수강정정기간이 이르기때 계명대 수강신청이 끝난 이후 원소속대학에 DGM 교과목 수강신청내역을 변경하는 일이 없도록 주의 바람. 	
경북대학교	<ul style="list-style-type: none"> ○ 별도 수강신청 절차를 거치지 않으며, 학기 종료후 DGM에서 원소속대학으로 성적 입력 요청을 수강신청으로 같음 ※ 성적이 반영될때까지 본인의 경북대 차세대 통합정보시스템에 DGM교과목이 조회되지 않음 	-		
영남대학교	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학생들이 수강신청 기간 내에 영남대 포털에서 수강신청 	2024.02.14.(수) ~ 16.(금)		
대구가톨릭대학교	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학생들이 수강신청 기간 내에 대가대 포털에서 수강신청 	2024.02.23.(금)		
동양대학교	<ul style="list-style-type: none"> ○ 별도 수강신청 절차를 거치지 않으며, 학기 종료후 DGM에서 원소속대학으로 성적 입력 요청을 수강신청으로 같음 	-		
경운대학교	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학생들은 별도 수강신청을 하지 않으며, 대학교육혁신본부에서 원소속대학 학사팀에 공문으로 수강신청 요청 	2024.02.19.(월) ~ 23.(금)		

03. 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

◇ 시험방법

- 정규교과목 시험방법은 **대면시험**을 원칙으로 함 (교과목 별 안내 예정)

◇ 학점인정

- RIS 교과목은 **타전공 교과목**으로 학점 인정

03. 졸업 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

◇ 강의방법 및 여비지급

■ 대면수업 + 원격수업

- **실시간 양방향 수업**: 트랙 주관대학에서 대면수업 + 원거리 대학 소속 학생들의 원격수업

■ 수업 참여학생 여비 지급

- **학생의 소속대학 소재지 및 등본상 주소지가 관외에 해당하고 지급조건을 충족할 경우 교통비, 숙박비 지급**
- **교통비**: 대중교통비(시외버스)를 지급하며 관외라도 시내버스 및 전철이 운행되는 구간은 관내로 적용
- **숙박비**: 2일 연속 수업에 참여하는 할때 통상적인 이동수단으로 수업에 참여하기 곤란한 경우
(터미널 간 이동시간 1시간 이상 소요 등)

- (기타) 1. 소속 대학 소재지 또는 등본상 주소지가 수업 출석을 위해 이동하는 수업 대학과 동일한 행정구역에 위치한 경우
2. 해당 차시 수업에 출석하지 않은 경우
 3. 이동시간이 1시간 이상 소요되나, 대중교통을 이용하여 수업에 참석이 가능한 경우 (교통비O, 숙박비X)

03. 졸업 이수 및 혁신인재지원금 지급 기준

◇ 혁신인재지원금 지급 신청 방법

*년도: 2024 *학번/성명: [검색] *혁신인재지원금: 선택 *차수: 선택

학번/성명	전공	주간대학번	최종번호
학생구분/반구분	트랙	학번/원소속	
학직상태/학년	연락처	주소	

입금계좌* [검색] 계좌번호* [입력] 예금주명* [입력] [동장사본 사진첨부] 신청상태

산정기간* [시작일] - [종료일] 지급 금액: *조기취업 시, 고용보험 가입일 전일로 선택

재학증명서* [재학증명서] *해당학기 내 발급받은 서류인 인정 조기취업 증명 [조기취업 증명 파일 첨부]

※ 첨부파일 경우 pdf 형식으로 각 1개씩만 올려주시기 바랍니다 ※

※ 직접 가입한 입금계좌로 입금되며, 추후 오지금권 책임 소재는 본인에게 있음.

※ 혁신인재지원금 한수기준

- ① 부정합 방법으로 선발된 경우 이미 지급된 지원금 전액 환수
- ② 이수를 동시에 포기할 경우 이미 지급된 지원금 전액 환수
- ③ 서류 위조 혹은 허위 작성하여 지원금을 지급받은 경우 해당학기 지원금 전액 환수
- ④ 지원금 지급대상 학생이 아래 지급기준을 미충족시 해당학기 지원금은 지급하지 않으며, 이미 지급된 경우 이를 환수

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용 외에 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때에는 개인 정보 관리책임자를 통해 열람, 정정, 삭제 등 요구할 수 있음.

개인정보 수집·이용에 대한 동의(개인정보보호법 제15조)*		고유식별정보 처리에 대한 동의(개인정보보호법 제24조)*	
개인정보 수집항목	성명, 주민등록번호, 소속, 주소, 연락처, 계좌번호, E-mail, 학력사항	고유식별정보 수집항목	주민등록번호
수집 및 이용목적	①본인 확인 : 성명, 주민등록번호, 소속, 주소, 연락처, E-mail, 학력사항 ②혁신인재지원금 지급 : 주민등록번호, 계좌번호	수집 및 이용목적	본인확인, 혁신인재지원금 지급
보유 및 이용기간	수집된 개인정보의 보유기간은 개인정보 제출 후 6년입니다. 대구경북혁신대학(DGM)은 개인의 정보를 재생이 불가능한 방법으로 파기합니다.	보유 및 이용기간	수집된 개인정보의 보유기간은 개인정보 제출 후 6년입니다. 대구경북혁신대학(DGM)은 개인의 정보를 재생이 불가능한 방법으로 파기합니다.

※ 귀하는 이에 대한 동의를 거부할 권리가 있으며, 다만 동의를 거부하실 경우 이와 관련된 업무 진행에 제약이 따를 수 있음을 알려드립니다.

개인정보 수집 및 이용에 동의함 개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음

고유식별정보 수집 및 이용에 동의함 고유식별정보 수집 및 이용에 동의하지 않음

교과수강내역 (총 0건)

No	교과명	학점	등급

비교과수강내역 (총 0건)

No	비교과명

★ 행정팀에서 안내하는 기간에 신청해야 함 ★

1. DGM 학사시스템 사이트 접속하여 **8.2.1 혁신인재지원금 신청**탭에서 신청
※ 링크: <https://haksa.dgm.ac.kr/>
2. 혁신인재지원금: 혁신인재지원금 선택
3. 차수: 해당차수 선택
4. 입금계좌: 돌보기 클릭 후 본인 은행명 선택, 계좌번호 및 예금주명 입력! * 동장사본 첨부 필수!
5. 산정기간: 자동 세팅
6. 재학증명서: 해당학기 내 발급받은 서류 인정
예) 혁신인재의 경우 2차 혁신인재지원금 신청시 1차때 제출한 서류 사용 가능!
7. 개인정보 수집 동의 관련 체크!

질의 응답 Q&A

대구경북혁신대학(DGM)
계명대 자율주행부품트랙
교육생 오리엔테이션

감사합니다

