



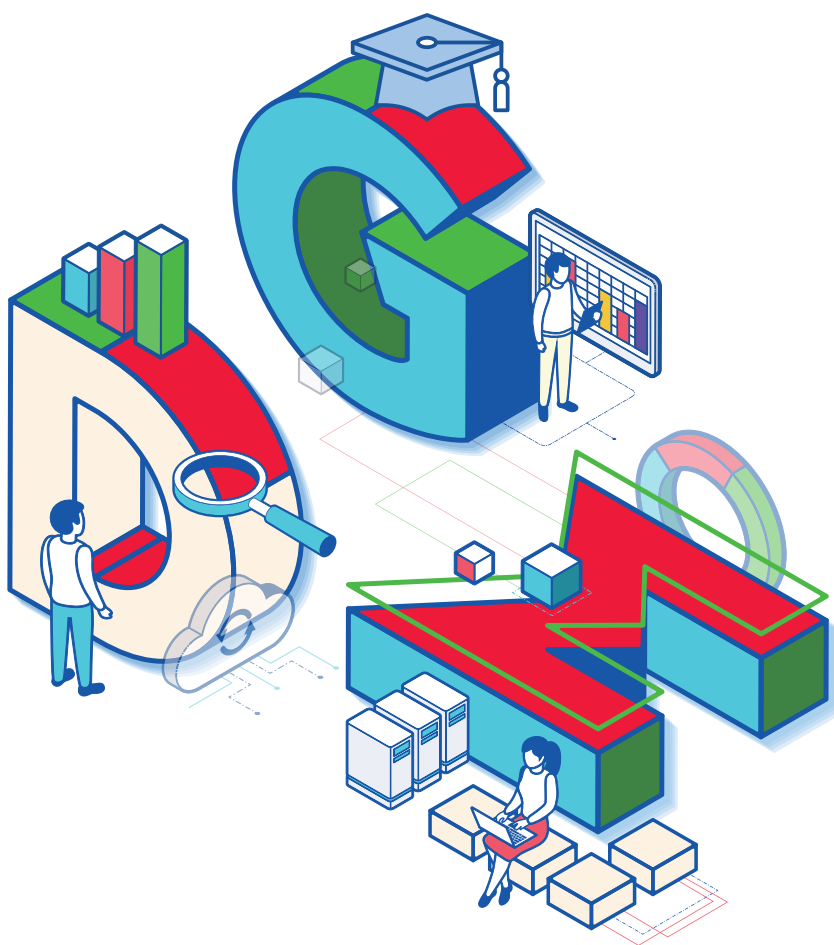
2024학년도

대구경북혁신대학DGM

혁신인재 학생 모집요강



Daegu-Gyeongbuk Multiversity



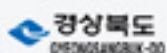


대구경북혁신대학

(DGM, Daegu-Gyeongbuk Multiversity)
www.dgm.ac.kr

“대구경북 디지털융합 혁신인재 양성”

 대구경북혁신대학
Daegu-Gyeongbuk Multiversity



CONTENTS

01 모집요강

| | |
|-----------|----|
| 지원자 유의사항 | 5 |
| 전형 일정 | 6 |
| 모집인원 | 7 |
| 지원 자격요건 | 7 |
| 단계별 전형방법 | 8 |
| 합격자 선정기준 | 8 |
| 제출서류 및 방법 | 9 |
| 학생 지원혜택 | 9 |
| 학사운영 | 10 |
| 트랙별 이수요건 | 11 |





02 양식

| | |
|---------------------------------------|----|
| 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 이수 신청서 | 13 |
| 양식2. 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 학업이수계획서 | 14 |
| 양식3. 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 지원자 개인정보활용동의서 | 15 |

03 별첨

| | |
|--------------------------------|----|
| 대구경북혁신대학(DGM) 트랙별 교육체계 및 교육과정표 | 18 |
|--------------------------------|----|

01 모집요강

| | |
|-----------|----|
| 지원자 유의사항 | 5 |
| 전형 일정 | 6 |
| 모집인원 | 7 |
| 지원 자격요건 | 7 |
| 단계별 전형방법 | 8 |
| 합격자 선정기준 | 8 |
| 제출서류 및 방법 | 9 |
| 학생 지원혜택 | 9 |
| 학사운영 | 10 |
| 트랙별 이수요건 | 11 |



01 지원자 유의사항

- ① 하나의 트랙에만 신청 가능(중복지원 불가)
- ② DGM 혁신인재 합격 후 정해진 기한 내 시스템(DGM-AMS) 미등록 시 자동 탈락 처리되며 이후 당해 연도의 모든 전형에 지원 불가
- ③ 전공트랙별 합격인원 이외 후보자는 모집정원의 50% 이내로 선발하며 미등록자 발생 시 후 순위자 순으로 합격처리
- ④ 복학 예정자의 경우 DGM 융합전공(혁신인재) 지원 가능
- ⑤ 합격자 중 타 대학에 편입이 확정된 학생은 그 자격이 상실됨
- ⑥ 신청서에는 상시 연락이 가능한 전화번호를 정확히 기재하여야 하며, 연락이 불가하여 발생하는 불이익은 지원자 본인의 책임임
- ⑦ 신청서 접수 기한 내 신청서류를 미 제출 시 신청은 자동 취소
- ⑧ 신청서의 오기재로 인하여 발생하는 불이익은 지원자 본인의 책임이며, 부당하게 이득을 취할 경우 불합격 처리됨
- ⑨ 1·2차 평가점수는 공개하지 않으며, 제출한 서류는 반환 불가
- ⑩ 부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인되면 합격 취소 및 법률적 책임 부과

문의처

■ 모집 문의

| RIS대학교육혁신본부 | 문의처 |
|-------------|-------------------|
| | 053-950-3985~3988 |

■ 전공트랙 문의

| DGM전공 | 구분 | 트랙명 | 트랙 주관대학 | 문의처 | 비고 |
|-----------|-----|-----------|----------|--------------------------------|----|
| 전자정보 융합전공 | A-1 | ICT-DNA | 경북대학교 | 053-950-7954 | |
| | A-2 | IT의료융합 | 계명대학교 | 053-580-8908, 8909, 8916 | |
| | A-3 | AI/SW | 영남대학교 | 053-810-4852 | |
| | A-4 | 전자의료융합 | 금오공과대학교 | 054-478-6734 | |
| | A-5 | IoT융합 | 안동대학교 | 054-820-7908, 7981 | |
| 미래차 융합전공 | B-1 | 전기차융합부품 | 영남대학교 | 053-810-4855, 4857 | |
| | B-2 | 지능형기계 | 경북대학교 | 053-950-4591, 4593 | |
| | B-3 | 자율주행부품 | 계명대학교 | 053-850-8906, 8903, 8907, 8902 | |
| | B-4 | 친환경배터리소재 | 대구대학교 | 053-850-6472~6473 | |
| | B-5 | 모빌리티디지털전환 | 대구가톨릭대학교 | 053-850-2707~2708 | |

02 전형 일정

▶▶ 전형 전체일정

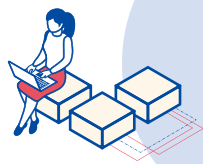
| 문의처 | 혁신인재 |
|------|-----------------|
| 정규모집 | 2023년 9월 ~ 10월 |
| 추가모집 | 2023년 12월 중(예정) |

※ 학생모집 세부 일정은 추후 별도로 정함

▶▶ 전형 세부일정

| 전형 구분 | 일 정 | 세부 방법 |
|--------------|---|--|
| 학생모집 공고 | 2023. 8. 28.(월) ~ 9. 26.(화) | <ul style="list-style-type: none"> • 학생모집 공고 - 대구경북혁신대학(DGM) 및 참여대학 홈페이지 |
| 원서접수 | 2023. 9. 18.(월) 9시 ~ 9. 26.(화) 17시 | <ul style="list-style-type: none"> • 인터넷 접수: 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 ※ 2023. 9. 26.(화) 17시 접수분에 한함 |
| 서류전형 합격발표 | 2023. 10. 6.(금) 11시(예정) | <ul style="list-style-type: none"> • 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 공고 ※ 개별통지 없음 |
| 면접고사 | 2023. 10. 16.(월) ~ 10. 22.(일) | <ul style="list-style-type: none"> • 대구경북혁신대학(DGM) 전공트랙별 지정장소 ※ 면접장소 및 시간 개별 통보 |
| 최종합격자 발표 | 2023. 10. 27.(금) 11시(예정) | <ul style="list-style-type: none"> • 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 공고 ※ 개별통지 없음 |
| 합격자 등록 | 2023. 10. 27.(금) 11시 ~ 10. 31.(화) 18시 | <ul style="list-style-type: none"> • 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 합격자 등록 ※ 기한내 미등록시 최종 불합격 처리됨 |
| 학사안내 | 최종합격자 대상 별도 진행 (추후 일정 안내) | <ul style="list-style-type: none"> • 대구경북혁신대학(DGM) 전공트랙별 별도 계획에 따라 진행 ※ 학사운영 기본사항은 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 게시 |
| 기타사항 | 융합전공/복수전공 승인처리 절차는 원소속대학의 절차에 따라 진행 | |

Daegu-Gyeongbuk Multiversity



03 모집인원

▶▶ 모집단위 및 모집인원

| DGM 융합전공 | 전공트랙 | | 트랙 주관대학 | 선발인원(명) | 비고 |
|--------------|------|-----------|----------|---------|----|
| 전자정보 융합전공 | A-1 | ICT-DNA | 경북대학교 | 40 | |
| | A-2 | IT의료융합 | 계명대학교 | 40 | |
| | A-3 | AI/SW | 영남대학교 | 40 | |
| | A-4 | 전자의료융합 | 금오공과대학교 | 40 | |
| | A-5 | IoT융합 | 안동대학교 | 40 | |
| 미래차 융합전공 | B-1 | 전기차융합부품 | 영남대학교 | 40 | |
| | B-2 | 지능형기계 | 경북대학교 | 40 | |
| | B-3 | 자율주행부품 | 계명대학교 | 40 | |
| | B-4 | 친환경배터리소재 | 대구대학교 | 40 | |
| | B-5 | 모빌리티디지털전환 | 대구가톨릭대학교 | 40 | |
| 합 계 | | | | 400 | |

※ 트랙별 주관대학 재학생은 50%(20명) 이내로 선발

※ 참여대학: 경북대학교, 영남대학교, 계명대학교, 금오공과대학교, 안동대학교, 대구대학교, 대구가톨릭대학교, 경운대학교, 대구한의대학교, 동양대학교, 경일대학교, 김천대학교, 동국대학교(WISE), 포항공과대학교, 한동대학교

04 지원 자격요건

▶▶ 지원 자격

| 학생유형 | 지원 자격 |
|----------|--|
| 혁신 인재 | <p>① 2024. 2. 28 기준, 원소속대학에서 2학년을 이수하였거나 이수 예정인 자 단, 편입생은 소속대학에서 융합전공 또는 복수전공 신청이 가능한 경우에 한하여 지원 가능 ※ 지원제한 - 소속대학에서 융합전공 또는 복수전공 신청이 불가능한 자 (예: 졸업유예자, 융합전공 또는 복수전공 이수가 불가한 학과(부)에 재학중인 자 등) - 기타 소속대학 학칙/학사규정 내 융합전공 또는 복수전공 이수제한 조건에 해당하는 자</p> <p>② 신청 학기 직전까지 성적증명서의 백분위 점수가 80점 이상인 자</p> |

05 단계별 전형방법

▶▶ 지원 자격

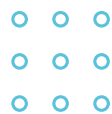
■ 모집 문의

| 전형단계 | 선발인원(명, %) | 전형요소별 배점 | | |
|-----------|------------|----------|------|------|
| | | 평균 성적 | 면접점수 | 총점 |
| (1차) 서류전형 | 800명(200%) | 100점 | 0점 | 100점 |
| (2차) 면접전형 | 400명(100%) | 40점 | 60점 | 100점 |

■ 평가항목 및 배점

| 전형단계 | 평가항목 | 배점 | 평가요소 | | | | | |
|------|--------------------------------|-----|------------------|----|----|----|----|----|
| 서류전형 | 직전 학기까지 평균 성적 | 100 | 성적증명서의 백분위 점수 반영 | | | | | |
| 면접전형 | ① 지원 전공(트랙) 참여 의지·열정 | 30 | 평가등급별 점수 | | | | | |
| | ② 전공(트랙)별 내용 지식 이해 정도 | 30 | | | | | | |
| | ③ 학업 이수 계획의 실현 가능 의지 | 20 | A | B | C | D | E | F |
| | ④ 진로 목표를 향한 도전의식 | 20 | 30 | 27 | 24 | 21 | 18 | 15 |
| | | | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 |
| | 소 계 | 100 | | | | | | |
| 최종평가 | ※ 산출식: (서류전형×40%) + (면접전형×60%) | | | | | | | |

06 합격자 선정기준



▶▶ 합격자 선정기준

■ 최종 성적 처리 - 1차 서류전형 점수(40%)와 2차 면접전형 점수(60%)를 반영하여 최종합격자 선정

■ 불합격자 처리

- 대구경북혁신대학(DGM) 지원 자격에 적합하지 않은 자
- 2단계 면접평가에 결시한 자
- 허위사실 기재 및 지원자에게 유리하도록 지원서를 작성하는 등 부정한 방법으로 합격한 사실이 확인된 자
- 2단계 면접평가 결과 평균 60% 미만인 자

■ 전형단계별 합격자 선발

| 구 분 | 세부내용 |
|-----------|---|
| (1차) 서류전형 | - 원소속대학에서 직전 학기까지 성적증명서의 백분위 점수에 따라 성적순으로 모집인원의 2배수까지 선발 - 합격선 동점자는 전원 합격 처리 |
| (2차) 면접전형 | - 서류전형 점수(40%)와 면접전형 점수(60%)를 합산하여 최종평가 점수 순으로 모집인원의 1배수까지 합격자 선발 - 면접전형 합격자를 제외한 최종평가 점수 순으로 모집정원의 50%까지 예비 합격자로 분류 |

■ 동점 시 최종합격자 선정기준

- ① 서류전형 평가점수가 높은 자
- ② 면접전형 결과 평가 배점이 높은 항목의 평가점수가 높은 자 (① 항목 ▶▶ ② 항목 ▶▶ ③ 항목 ▶▶ ④ 항목)

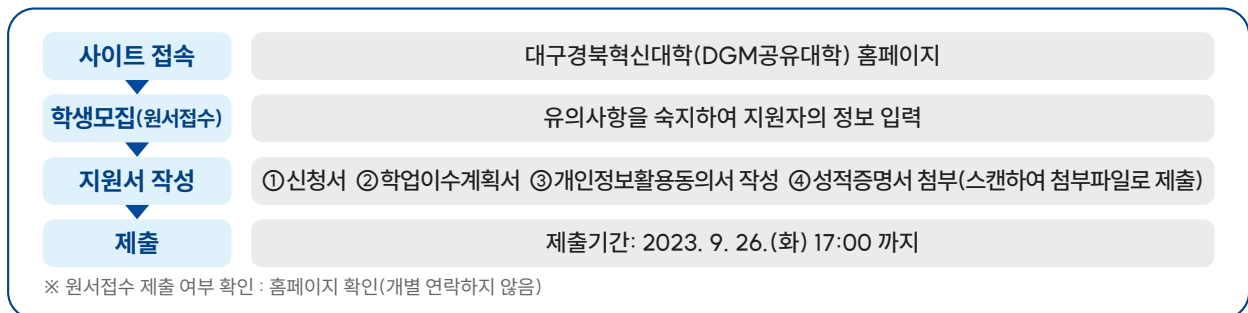
07 제출서류 및 방법

■ 제출서류

| 제출서류 | 공통 사항 | 비고 |
|----------------------|--|------------------------------------|
| 대구경북혁신대학(DGM) 이수 신청서 | 대구경북혁신대학 홈페이지 (www.dgm.ac.kr)에서 온라인으로 신청서 접수 | 핸드폰 본인인증 및 개인정보 활용 동의 필수 |
| 학업이수계획서 | | |
| 개인정보활용동의서 | | |
| 성적증명서 1부 | 대학별 증명서 발급시스템에서 발급한 공식 문서만 인정 | 취득학점, 평점 평균, 백분위 성적이 기재되어 있어야 함 |

■ 제출방법

- 제출기간 : 2023. 9. 18.(월) 9시 ~ 9. 26.(화) 17시까지 - 제출방법 : 인터넷 접수(홈페이지) >>> 입학안내 >>> 원서접수 및 조회)



08 학생 지원혜택

▶▶ 학위수여

■ 원소속대학별 융합전공 또는 복수전공 학위 수여

▶▶ 학생지원 혜택

■ 혁신인재지원금

| 지급 금액 | 기준금액 | 최대 지급기간 | 최대 지급금액 | 지급시기 |
|----------|--------|---------|------------|-------------------------------------|
| | 월 50만원 | 최대 24개월 | 최대 1,200만원 | 3개월 단위 지급 (5월, 8월, 11월, 2월 기준 익월 초) |

| 지급 기준 | ① 학기당 대구경북혁신대학(DGM) 교과목 6학점 이상 이수 ② 매 학기 비교과 프로그램 1회 이상 이수 ③ 활동보고서 작성 등 트랙별 별도 조건 충족 |
|----------|---|
|----------|---|

■ 비교과 프로그램 (※ 전공 트랙별 프로그램 설계)

- 취업역량 강화 프로그램: 취업에 필요한 자기소개서, 포트폴리오 등 서류 작성 및 모의면접 등 진행
- 창업역량 강화 프로그램: 산업체 및 외부 전문가 특강, 기업이 정신 교육 등을 통한 창업마인드 함양 교육
- 전공 트랙별 산학연계 프로그램 교육 및 단기 특강: 산학 PBL, 산학캡스톤디자인, 인턴십, 현장실습, 산업체 전문가 특강 등
- 각종 경진대회(캡스톤디자인, 해커톤 등)

■ 학생혜택

- 졸업 후 지역 유망기업 취업 우선 연계

▶▶ 교육과정 운영 계획

■ 교육과정은 전공 트랙별 주관대학에서 개설 및 운영

- DGM 공통: 2과목(융합기술특강, 인공지능융합개론)
- 융합전공 공통: 전자정보융합전공(12과목), 미래차융합전공(14과목)
- 전공트랙 교과목: 트랙별 10과목(단, 친환경배터리소재 트랙은 8과목)

▶▶ 강의운영 방법

■ 교과목 개설: 대구경북혁신대학 학사관리통합플랫폼(DGM-AMS) 개설

■ 수강신청: 대구경북혁신대학 학사관리통합플랫폼(DGM-AMS)에서 신청

■ 강의방법

- 대면수업: 주·야간, 주말, 휴일 및 계절학기에 트랙별 주관대학에서 대면수업 실시(대면수업을 위해 타 대학으로 이동 시 일정조건을 충족할 경우 여비(교통비 및 숙박비)*지급 가능)
*여비(교통비 및 숙박비) 지급기준은 대구경북혁신대학(DGM) 홈페이지 '규정 및 지침' 참조
- 원격수업(실시간 양방향 수업, 콘텐츠 활용 중심 수업, 메타강의)
: 대학 간 원거리 이격 등으로 인하여 온라인 수업매체를 활용하여 학기 중 평일 및 주말의 주·야간에 실시

■ 교과목 시험 방법

- 교과목 시험 방법은 대면시험을 원칙으로 함
- 시간적·공간적 제약으로 부득이한 경우 대학별 집합시험이 가능하며, 이 경우 대학별 2인 이상의 별도 시험감독관 운영 필수

■ 성적평가(등급)

- DGM 융합전공 모든 교과목은 트랙별 주관대학 참여학생은 해당 대학의 관련 기준을 따름
- 모든 과목은 절대평가 적용을 원칙으로 하나, 전공트랙별 주관대학의 학사규정에 따라 상대평가를 적용할 수 있음

▶▶ 학적관리

■ 휴학·복학·퇴학 및 제적

- 학생의 휴학·복학·퇴학 및 제적 등 원소속대학에서 학적이 변경된 경우, 대구경북혁신대학(DGM)에도 동일하게 적용
- 공유대학의 재학 기간은 입학 후 휴학기간을 제외하고 3년까지만 허용(DGM융합전공에 선발된 후 4년 이내에 이수하여야 함)



10 트랙별 이수요건

▶▶ 전공트랙별 이수요건

| 융합전공 / 트랙명 | | | 혁신인재 | | 융합인재 | |
|------------|-----|-------------|------|--|------|---|
| 전 정보 융합 전공 | A-1 | ICT-DNA | 이수학점 | 36학점(12과목) 이상 | 이수학점 | 12학점(4과목) 이상 |
| | | | 비교과 | 4과목(학기당 1과목) 이상 이수 | 비교과 | 8과목(학기당 2과목) 이상 이수 |
| | | | 기타사항 | — | 기타사항 | — |
| | A-2 | ICT 의료 융합 | 이수학점 | DGM융합전공 교과목 36학점 이수 산학연계형교육(산학프로젝트, 캡스톤 디자인, 현장실습) 2회 이상 수료 | 이수학점 | DGM융합전공 교과목 12학점 이수 |
| | | | 비교과 | 비교과 교육과정 4개 이상 수료 | 비교과 | 비교과 교육과정 2개 이상 수료 |
| | | | 기타사항 | 공인외국어 성적 보유 책임지도교수 상담 학기당 2회 이상 진행 | 기타사항 | 공인외국어 성적 보유 책임지도교수 상담 학기당 1회 이상 진행 |
| | A-3 | AI/SW | 이수학점 | 36학점(12과목)이상 | 이수학점 | 12학점(4과목), 학기당 1과목 - 트랙지정 8과목 중 4과목 이수 (융합인재 트랙 지정 8과목: 인공지능융합개론, 자료구조와 알고리즘, 인공지능, 자바프로그래밍, 딥러닝과 자연어처리, 딥러닝과 강화학습, 빅데이터분석및응용, 컴퓨터비전응용) |
| | | | 비교과 | 비교과 과정 최소 2개 이상 수료 전국단위 공모전 참가 필수 | 비교과 | 비교과 과정 최소 1개 이상 수료 |
| | | | 기타사항 | — | 기타사항 | — |
| | A-4 | 전자의료 융합 | 이수학점 | 36학점(12과목) 이상 | 이수학점 | 12학점(4과목) 이상 |
| | | | 비교과 | 비교과과정(RA교육, 의료장비실습 등) 4회 이상 수료 | 비교과 | 비교과과정 2개 이상 수료 |
| | | | 기타사항 | 외국어 성적서 제출 및 지도교수 상담 실시 | 기타사항 | 외국어 성적서 제출 및 지도교수 상담 실시 |
| | A-5 | IoT 융합 | 이수학점 | DGM융합전공 교과목 12과목(36학점) 이수 | 이수학점 | DGM융합전공 교과목 4과목(12학점) 이수 |
| | | | 비교과 | 매 학기 비교과 프로그램 1회 이상 수료 | 비교과 | 연 1회 이상 비교과 프로그램 수료 |
| | | | 기타사항 | 지역기업 취업 전략보고서 제출 지도교수 상담 프로그램 연 2회 이상 참여 | 기타사항 | 지역기업 취업 전략보고서 제출 지도교수 상담 프로그램 연 2회 이상 참여 |
| 미래차 융합 전공 | B-1 | 전기차 융합부품 | 이수학점 | DGM 36학점(12과목) 이상 이수 | 이수학점 | DGM 12학점(4과목) 이상 이수 |
| | | | 비교과 | 정규교과(비교과 프로그램 2회 이상 필수) 비교과 4개 프로그램 참여 | 비교과 | 비교과 2개 프로그램 이수 책임지도교수 학기당 상담 1회 이상 |
| | | | 기타사항 | — | 기타사항 | — |
| | B-2 | 지능형 기계 | 이수학점 | 미래차융합전공 36학점 이상 (융합공동 21학점 + 트랙 전공 15학점) | 이수학점 | 미래차융합전공 12학점 이상 |
| | | | 비교과 | 필수 2개 포함 4개 이상 이수 | 비교과 | 필수 2개 포함 8개 이상 이수 |
| | | | 기타사항 | 비교과 학기별 1개 이상 이수 | 기타사항 | 비교과 학기별 2개 이상 이수 |
| | B-3 | 자율 주행부품 | 이수학점 | DGM 교과목 36학점 이수 산학연계형 교육(산학연계PBL, 캡스톤 디자인, 현장실습) 중 2회 이상 필수 | 이수학점 | DGM 교과목 12학점 이수 |
| | | | 비교과 | 트랙에서 지정한 혁신인재 필수 비교과 프로그램 이수 ※ 필수비교과 프로그램은 변동될 수 있음 | 비교과 | 비교과 교육과정 2개 이상 수료 |
| | | | 기타사항 | — | 기타사항 | 상담 연간 1회 이상 진행 |
| | B-4 | 친환경 배터리 소재 | 이수학점 | 36학점(12과목) 이상 | 이수학점 | 12학점(4과목) 이상 |
| | | | 비교과 | 비교과프로그램 4회 이상 이수 | 비교과 | 비교과프로그램 8회 이상 이수 (1년 과정의 경우 4회 이상) |
| | | | 기타사항 | 현장실습 혹은 인턴십 참여할 경우 2개의 비교과 프로그램에 참여한 것으로 인정 | | |
| | B-5 | 모빌리티 디지털 전환 | 이수학점 | 36학점(12과목) 이상 | 이수학점 | 12학점(4과목) 이상 |
| | | | 비교과 | DGM 스텔라 포인트 100점 이상 | 비교과 | DGM 스텔라 포인트 50점 이상 |
| | | | 기타사항 | — | 기타사항 | — |

02 양식

| | |
|---------------------------------------|----|
| 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 이수 신청서 | 13 |
| 양식2. 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 학업이수계획서 | 14 |
| 양식3. 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 지원자 개인정보활용동의서 | 15 |



양식1 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 이수 신청서

※ 융합전공 이수 신청서는 웹페이지에서 작성함

대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 이수 신청서

■ 전공 지원사항

| | |
|-------|--|
| 융합전공명 | |
| 전공트랙명 | |
| 학생유형 | |

■ 지원자 인적사항

| | | | | | |
|-----------|---|--------|-------|----|--|
| 소속대학 및 학과 | | | | | |
| 성명 | | 학번 | | 학년 | |
| 연락처 | | E-mail | | | |
| 성적 | (평점) / | | (백분위) | | |
| 병역사항(해당자) | <input type="checkbox"/> 군필 <input type="checkbox"/> 미필 | | | | |

■ 유의사항

- ① 연락처에는 **본인과 직접 연락 가능한 휴대전화 번호를 기재**합니다.
※ 연락이 되지 않아 발생하는 불이익은 학생 본인에게 있습니다.
- ② 학년에는 원서접수일 기준 본인의 학년을 기재합니다.
- ③ 전공 트랙은 중복 지원을 할 수 없으며, **중복 지원 시 모두 불합격 처리**됩니다.

제출서류

- ① 학업이수계획서 1부 (웹페이지에서 작성)
- ② 개인정보활용동의서 1부 (웹페이지에서 작성)
- ③ 성적증명서 1부(공고일 이후 발급된 총장직인이 있는 증명서만 인정)

위와 같이 대구경북혁신대학(DGM공유대학) 융합전공 이수를 지원합니다.

2023년 월 일

지 원 자 : (서명)

대구경북지역혁신플랫폼 RIS대학교육혁신본부장 귀하

양식2 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 학업이수계획서

※ 학업이수계획서는 웹페이지에서 작성함

대구경북혁신대학(DGM공유대학) 융합전공 학업이수계획서

■ DGM 융합전공 지원 목적 및 동기

■ 학업이수계획

■ 졸업 후 진로계획

지 원 자 :

(서명)

양식3 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 지원자 개인정보활용동의서

※ 개인정보활용동의서는 웹페이지에서 작성함

개인정보활용동의서

■ 개인정보 수집 및 이용에 관한 동의

- ① 개인정보의 수집·이용목적 : 2024학년도 DGM 융합전공 학생선발
- ② 수집하려는 개인정보의 항목 : 인적사항(성명, 주민등록번호, 휴대폰번호, 이메일, 주소) 등
- ③ 개인정보의 보유 및 이용기간 : DGM 융합전공 지원 시부터 DGM 융합전공 졸업 시까지 보유하며, 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기

■ 개인정보 제3자 제공에 대한 동의

- ① 개인정보를 제공받는자 : 대구경북지역혁신플랫폼 총괄운영센터, RIS대학교육혁신본부, 전공트랙 주관대학, 학사/학습관리시스템 관리업체
- ② 제공받는자 개인정보 이용목적 : DGM 융합전공 학생선발, 학사관리, RIS사업 성과지표 관리 등
- ③ 수집하려는 개인정보의 항목 : 신청서에 포함된 전공지원 및 인적사항
- ④ 개인정보의 보유 및 이용기간 : DGM 융합전공 지원 시부터 DGM 융합전공 졸업 시까지 보유하며, 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용 외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때는 개인정보 관리 책임자를 통해 열람·정정·삭제를 요구할 수 있음.

- ① 귀하는 개인정보 수집·이용·제공과 관련하여 동의서의 제출을 거부할 권리가 있습니다.
다만, DGM융합전공 학생선발을 위해 제3자 제공이 필요하므로 제출하지 않으면 DGM 융합전공 학생선발에 지원할 수 없습니다.
- ② DGM융합전공 학생선발을 위한 대구경북지역혁신플랫폼 RIS대학교육혁신본부 및 전공트랙에서 본인의 개인정보를 활용할 필요가 있다는 것을 이해하고 있으며, 이를 위해 「개인정보 보호법」, 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 등 관련 법규에 의거하여 개인정보 수집·이용·제공에 동의합니다.

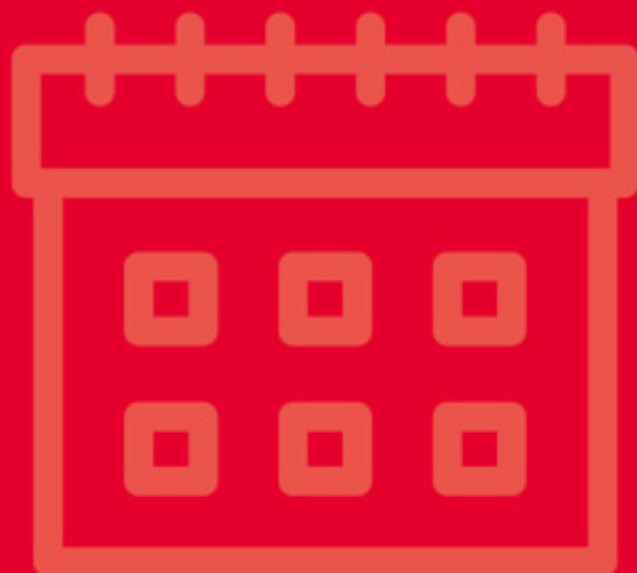
☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

지 원 자 : (서명)

03별첨

대구경북혁신대학(DGM) 트랙별 교육체계 및 교육과정표

18



[전자정보 융합전공] ICT-DNA 트랙 (A-1)

비전

ICT융합 D-N-A를 갖춘 맞춤형 혁신인재 양성 및 지역정착

- D(big Data)-N(Network)-A(AI)분야의 전문 지식을 갖춘 인재양성
- 기업 맞춤형 인재양성을 통한 지역 ICT기업의 경쟁력 제고

교육 목표

- ICT융합 분야의 전문지식과 현장 적응능력을 갖춘 실무형 인재양성
- 지역과 국가의 차세대 ICT산업을 견인할 Glocal(Global+Local)인재양성
- 현장실습, 인턴십, 산학 프로젝트, 캡스톤디자인 등 실습 중심의 교육과 취업을 연계한 실무 교육

인재상

ICT 창의인재, 융합인재, 혁신인재

혁신 전략

특징

교육방식의 개방과 공유

- 교차강의 및 교차수강을 위한 온라인 강의 플랫폼 구축
- 비교과교육(ICT-DNA단기강좌, PBL 등)협동강의 체계 구축

교육체계의 혁신과 강화

- 기업맞춤ICT-DNA융합 혁신인재 양성 대학 교육체계 개편
- 기업-대학 공동교육과정개발 및 현장밀착형 교육인프라 구축
- 기업채용 연계형 맞춤형 교육체계 구축

공유와 상생을 통한 DGM 구현

- 기업맞춤형 스마트기기 융복합 연합대학DGM구축
- 기업체와 교육생 공동선발, 교육과정 공동운영

체계

- 교육생 공동선발
- 교과과정/교재 공동개발
- 현장실습, PBL산업체 특강 등 실무형 교육 지원
- 참여기관과의 기술교류 네트워킹

교과과정위원회/ 산학협력위원회

인재양성팀

- ICT융합 DNA의 전문지식을 갖춘 인재양성
- 현장 적응력을 갖춘 실무형 인재양성

산업체 밀착형 인재양성

자체평가위원회 (체계적인 성과관리)

- 참여학생에 대한 성과 관리
- 참여교수에 대한 기여도 평가
- 경영체계를 통한 성과제고

진출 분야

혁신인재의 지역 정착

DAOOLDNS / DIGEN / (주)범일정보 / (주)산들정보통신 / 신라시스템 / Ciel / AJIN / Rnu / SL / ATec / LIG넥스원 / LG이노텍 / YU DATABASE / WINITECH / (주)이투스 / JEYUN MEDICAL / computer MATE / KM TECH / (주)포워즈시스템 / FUSIONSOF / HanAIT / 한주테크 / 희성전자 / MOW C&I / CIS

▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체제 | 수업방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|------------------|---|----------|--------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1 | DGMK0201 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-2 | DGMK0203 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| 융합 전공 공통 | 3-1 | ELEC0321 | 전선 | 신호및시스템 | Signal and Systems | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 3-1 | COMP0324 | 전선 | 인공지능 | Artificial Intelligence | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-1,2 | COMP0323 | 전선 | 데이터통신 | Data Communications | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 3-2 | DGMK0202 | 전선 | 산학연계PBL | Project Base Learning by Co-operative Education | 3-2-2 | 프로젝트 |
| | 3-1,2 | COMP0311 | 전선 | 논리회로설계 | Logic Circuit Design | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 2-1 | COMP0202 | 전선 | 자바프로그래밍 | JAVA Programming | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | 3-2 | DGME0201 | 전선 | 현장실습1 (ICT) | Field Practice 1 (ICT) | 3-2-2 | 현장실습 |
| | 4-1 | DGME0202 | 전선 | 현장실습2 (ICT) | Field Practice 2 (ICT) | 3-2-2 | 현장실습 |
| | 3-1,2 | EECS0326 | 전선 | 마이크로프로세서 | Microprocessors | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-1 | DGME0203 | 전선 | 엣지컴퓨팅설계 | Edge Computing Design | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-2 | DGME0204 | 전선 | 융합전자특강 | Convergence Electronics Special Lecture | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-2 | DGME0205 | 전선 | 엣지시스템설계실험 | Edge System Design Lab. | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | 4-1 | DGME0206 | 전선 | ICT-DNA팀 설계프로젝트1 | ICT-DNA Capstone Design Project 1 | 3-2-2 | 프로젝트 |
| 전공 트랙 | 4-2 | DGME0207 | 전선 | ICT-DNA팀 설계프로젝트2 | ICT-DNA Capstone Design Project 2 | 3-2-2 | 프로젝트 |
| | 3-1 | COMP0422 | 전선 | 소프트웨어공학 | Software Engineering | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-1,2 | COMP0319 | 전선 | 알고리즘1 | Algorithms 1 | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 4-1,2 | ELEC0504 | 전선 | 기계학습시스템설계 | Machine Learning System Design | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | 4-1,2 | ELEC0513 | 전선 | 사물컴퓨팅시스템설계 | IoT Computing System Design | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | 4-1,2 | ELEC0420 | 전선 | 임베디드 시스템설계실험 | Embedded System Design Lab. | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | 3-2 | DGME0208 | 전선 | 빅데이터분석및응용 | Big Data Analysis and Applications | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | 3-1,2 | COMP0312 | 전선 | 운영체제 | Operating Systems | 3-3-0 | 대면/실시간 |
| | 3-2 | EECS0312 | 전선 | 네트워크프로그래밍 | Network Programming | 3-2-2 | 대면/실시간 |
| | | | | | | | |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[전자정보 융합전공] IT의료융합 트랙 (A-2)



▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|---------------------|---|----------|-------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1,2 | DGM3001 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1,2 | DGM3002 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 혼합 |
| 융합 전공 공통 | 4-1,2 | DGM3100 | 전선 | 신호및시스템 | Signal and Systems | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1,2 | DGM3101 | 전선 | 인공지능 | Artificial Intelligence | 3-3-0 | 플립러닝 |
| | 3-1,2 | DGM3102 | 전선 | 데이터통신 | Data Communications | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1,2 | DGM3103 | 전선 | 산학연계PBL | Project Base Learning by Co-operative Education | 3-3-0 | 프로젝트 |
| | 4-1,2 | DGM3104 | 전선 | 논리회로설계 | Logic Circuit Design | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 3-1,2 | DGM3105 | 전선 | 자바프로그래밍 | JAVA Programming | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 3,4-1,2 | DGM3106 | 전선 | 현장실습1 | Field Practice 1 | 3-0-160 | 현장실습 |
| | 3,4-1,2 | DGM3107 | 전선 | 현장실습2 | Field Practice 2 | 3-0-160 | 현장실습 |
| | 4-1,2 | DGM3108 | 전선 | 마이크로프로세서 | Microprocessors | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-1,2 | DGM3109 | 전선 | 엣지컴퓨팅설계 | Edge Computing Design | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1,2 | DGM3110 | 전선 | 융합전자특강 | Convergence Electronics Special Lecture | 3-3-0 | 플립러닝 |
| | 4-1,2 | DGM3111 | 전선 | 엣지시스템설계실험 | Edge System Design Lab. | 3-2-2 | 이론/실습 |
| 전공 트랙 | 3,4-1 | DGM4100 | 전선 | IT의료융합 캡스톤디자인(1) | IT-medical Convergence Capstone Design 1 | 3-3-0 | 프로젝트 |
| | 3,4-2 | DGM4101 | 전선 | IT의료융합 캡스톤디자인(2) | IT-medical Convergence Capstone Design 2 | 3-3-0 | 프로젝트 |
| | 3-1 | DGM4102 | 전선 | 산학프로젝트입문 | Introduction to Industry University Cooperation Project | 3-3-0 | 프로젝트 |
| | 4-1 | DGM4103 | 전선 | POCT 시스템 및 실습 | POCT System and Application | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 3-1 | DGM4104 | 전선 | 바이오메디컬 인공지능실습 | Biomedical Engineering in AI | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 3-2 | DGM4105 | 전선 | 바이오메디컬 빅데이터실습 | Biomedical Engineering in Big Data | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 3-2 | DGM4106 | 전선 | 뇌공학 | Practice for Brain Engineering | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 4-2 | DGM4107 | 전선 | 생체기계인터페이스 | Human Machine Interface | 3-2-2 | 이론/실습 |
| | 4-1 | DGM4108 | 전선 | 바이오센서공학 | Biosensor Engineering | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | DGM4109 | 전선 | 바이오기기분석및실습 | Bio-Instrumental Analysis | 3-2-2 | 이론/실습 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[전자정보 융합전공] AI/SW 트랙 (A-3)

비전

DGM AI/SW 전문인력 양성

교육
목표

- 4차 산업혁명을 선도하는 지역산업 맞춤형 AI/SW 혁신인재 양성
- 패턴인식, 자연어처리, 자율주행 등의 AI 관련 기술을 선도할 전문인력 육성
- 최신 교수법을 활용한 고품격 강의 제공으로 학생들의 전공역량 극대화

인재상

AI/SW 분야의 실무능력을 보유한 지역산업 맞춤형 인재

혁신
전략

교육방식의
개방과 공유

- 융합전공 개설로 타교 및 교내 타 전공의 참여기회 확대
- 이론, 실험/실습 과목은 하이브리드(대면수업과 비대면(실시간) 수업 동시 진행) 수업과 블렌디드러닝(온라인(동영상)수업과 대면수업 병행) 수업으로 운영

교육체제의
혁신과 강화

- 산학협력 교육, 현장실무 교육을 통한 AI/SW분야 실무적합형 인재 양성
- 융합전공 개설로 타교 및 교내 타 전공 참여 확대
- 분산되어있는 비교과과정 학생 정보 통합지원방안 설계

공유와 상생을
통한
DGM 구현

- 공유대학 메타버스 강의 스튜디오 구축 및 개발 운영플랫폼 구축
- 기업 엔지니어 참여 교육과정 개발 (기업연계 융합교육 콘텐츠 공동 개발 등)
- 참여학생 선발 시 기업임직원 참여유도 등 실무 네트워킹 강화

교육
과정

AI/SW 분야의 전문능력을 보유한 인력양성

- 데이터베이스와 임베디드, 모바일, 웹/인터넷 프로그래밍을 활용한 시스템 및 응용 어플리케이션 개발 능력 습득
- 기업 수요를 적극 반영한 교육 프로그램 공동 편성
- 4차 산업혁명의 핵심 기술인 AI분야 집중 교육
- 4차 산업혁명의 기반 기술인 빅데이터 교육을 통한 데이터 분석 능력 보유

진출
분야

지역 IT 전문업체 진출

- IT 분야 소프트웨어 개발자
- 웹/모바일 소프트웨어 개발자
- 데이터베이스 관리자
- 데이터베이스 응용 프로그램 개발자
- 인공지능 분야 전문 개발자
- 컴퓨터비전 분야 전문 개발자
- 빅데이터 분석 전문가 및 시스템 개발자
- 자연어처리 전문 개발자



▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|-------------|---|----------|------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1/2 | AIS022 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1 | AIS024 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 혼합 |
| 융합 전공 공통 | 3-1 | AIS014 | 전선 | 신호및시스템 | Signal and Systems | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | AIS015 | 전선 | 인공지능 | Artificial Intelligence | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | AIS012 | 전선 | 데이터통신 | Data Communications | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | AIS019 | 전선 | 산학연계PBL | Project Base Learning by Co-operative Education | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1 | AIS011 | 전선 | 논리회로설계 | Logic Circuit Design | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | AIS016 | 전선 | 자바프로그래밍 | JAVA Programming | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 (동계) | AIS017 | 전선 | 현장실습1 | Field Practice 1 | 3-0-3 | 현장실습 |
| | 4-1 (하계) | AIS018 | 전선 | 현장실습2 | Field Practice 2 | 3-0-3 | 현장실습 |
| | 3-2 | AIS013 | 전선 | 마이크로프로세서 | Microprocessors | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-1 | AIS021 | 전선 | 엣지컴퓨팅설계 | Edge Computing Design | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS023 | 전선 | 융합전자특강 | Convergence Electronics Special Lecture | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS020 | 전선 | 엣지시스템설계실험 | Edge System Design Lab. | 3-2-2 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS002 | 전선 | AI/SW캡스톤디자인 | AI/SW CAPSTONE DESIGN PROJECT | 3-0-6 | 혼합 |
| 전공 트랙 | 4-1 | AIS005 | 전선 | 딥러닝과자연어처리 | DEEP LEARNING AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1 | AIS009 | 전선 | 자료구조와알고리즘 | DATA STRUCTURE AND ALGORITHM | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1 | AIS001 | 전선 | 임베디드운영체제 | EMBEDDED OPERATING SYSTEMS | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS004 | 전선 | 딥러닝과강화학습 | DEEP LEARNING AND REINFORCEMENT LEARNING | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS008 | 전선 | 소프트웨어공학응용 | SOFTWARE ENGINEERING APPLICATION | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-1 | AIS006 | 전선 | 모바일/웹프로그래밍 | MOBILE/WEB PROGRAMMING | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS007 | 전선 | 빅데이터분석및응용 | BIG DATA ANALYSIS AND APPLICATIONS | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-1 | AIS010 | 전선 | 컴퓨터비전응용 | COMPUTER VISION AND APPLICATIONS | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-1 | AIS003 | 전선 | 데이터베이스응용 | DATABASE APPLICATIONS | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | AIS002 | 전선 | AI/SW캡스톤디자인 | AI/SW CAPSTONE DESIGN PROJECT | 3-0-6 | 혼합 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

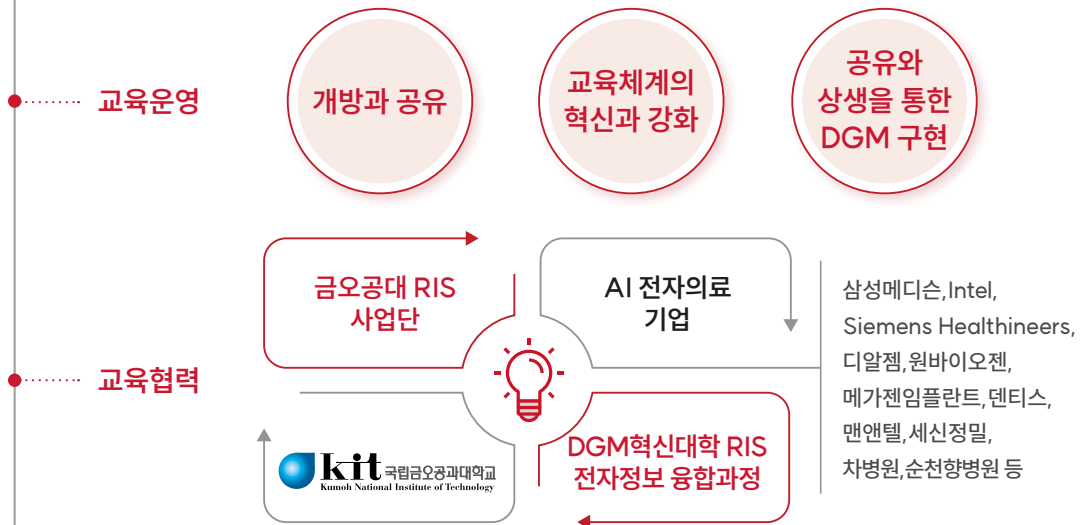
[전자정보 융합전공] 전자의료융합 트랙 (A-4)

비전 ○ DGM 전자정보 융합전공 인력양성

교육 목표 ○ 전자의료융합 트랙 교육을 통한 맞춤형 실무인재 양성

인재상 ○ Global **I** (Interactive) **C** (Creative) **O** (Overcoming) **N** (Networking)

혁신 전략 ○ 4차 산업혁명을 선도하는 AI 전자의료기업 맞춤형 교육



참여기업: 삼성메디슨, 지멘스헬시니어스 등 20여개 회사

주요 교과 과정

- 인공지능시스템응용: Edge AI를 위한 데이터 수집, 가공, 학습, 추론 등을 외부 연구진 (인텔)과 인공지능 시스템 실습 공동 진행
- AI영상의료기기: 영상의료기기 분야에 인공지능을 적용 등을 외부연구진 (삼성메디슨)과 이론 및 실습을 공동 진행

주요 비교과 과정

- 전자의료기기 RA 전문가 양성 과정: 의료기기 인허가, 규격, 표준 교육
- 미국 UCSD AI 교육: 미국 UCSD의 Qualcomm AI 실습 과정 교육(6주)
- 전자의료기기 R&D 전문가 양성 과정: 연구개발 방법론, RFP 및 논문 작성 등
- 기타 해외 의료산업 체험, 글로벌 비즈니스역량 강화, 취업역량강화 과정 등

▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체제 | 수업방법 |
|----------------------|----------------|-----------|----------|-----------|--|----------|------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1 | DG0301 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | DG0302 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 혼합 |
| 융합 전공 공통 과목 | 3-1 | DG0312 | 전선 | 신호및시스템 | Signal and Systems | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1 | DG0315 | 전선 | 논리회로설계 | Logic Circuit Design | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-1 | DG0316 | 전선 | 자바프로그래밍 | JAVA Programming | 3-0-3 | 혼합 |
| | 3-2 | DG0311 | 전선 | 인공지능 | Artificial Intelligence | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | DG0313 | 전선 | 데이터통신 | Data Communications | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | DG0314 | 전선 | 산학연계PBL | Project Base Learning by Co-operative Education | 3-0-3 | 대면 |
| | 3-2 | DG0317 | 전선 | 현장실습1 | Field Practice 1 | 3-0-3 | 대면 |
| | 3-2 | DG0319 | 전선 | 마이크로프로세서 | Microprocessors | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-1 | DG0318 | 전선 | 현장실습2 | Field Practice 2 | 3-0-3 | 대면 |
| | 4-1 | DG0320 | 전선 | 엣지컴퓨팅설계 | Edge Computing Design | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | DG0321 | 전선 | 융합전자특강 | Convergence Electronics Special Lecture | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | DG0322 | 전선 | 엣지시스템설계실험 | Edge System Design Lab. | 3-0-3 | 혼합 |
| | 4-2 | DG0322 | 전선 | 엣지시스템설계실험 | Edge System Design Lab. | 3-0-3 | 혼합 |
| 전공 트랙 특화 과목 | 3-1 | DG0438 | 전선 | 나노바이오센서 | Introduction to Nanobiosensor | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-2 | DG0436 | 전선 | 헬스케어기기 | Healthcare Device | 3-3-0 | 혼합 |
| | 3-2 | DG0437 | 전선 | 의용계측및제어개론 | Medical instrumentation and control | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-2 | DG0439 | 전선 | 바이오기기분석 | Bio-Instrumental Analysis | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DG0430 | 전선 | 산학캡스톤디자인1 | Capstone Design1 | 3-0-3 | 대면 |
| | 4-1 | DG0432 | 전선 | 인공지능시스템응용 | AI System Application | 3-0-3 | 혼합 |
| | 4-1 | DG0434 | 전선 | 의료영상처리 | Digital Image Processing | 3-0-3 | 혼합 |
| | 4-1 | DG0435 | 전선 | X-레이기기 | X-ray diagnostic device | 3-3-0 | 혼합 |
| | 4-2 | DG0431 | 전선 | 산학캡스톤디자인2 | Capstone Design2 | 3-0-3 | 대면 |
| | 4-2 | DG0433 | 전선 | AI영상의료기기 | AI Medical Imaging Device | 3-0-3 | 혼합 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[전자정보 융합전공] IoT융합 트랙 (A-5)

비전

4차 산업혁명 사회 IoT 산업 선도대학

교육
목표

- 국제적 경쟁력을 갖추고 지역혁신을 선도하는 글로벌 IoT 시스템 분야 핵심인재 양성
- IoT 시스템 융합 분야의 전문지식과 문제해결형 실용적 교육을 바탕으로 현장 적응력이 강한 창의적 인재 양성
- 산업체 현장실습, 캡스톤 디자인, 산학공동 프로젝트 등 현장 밀착형 교육을 통해 기업 및 지역사회에서 필요로 하는 맞춤형 인재 양성

인재상

글로벌 경쟁력과 창의력을 겸비한 IoT 응용 인재

추진
체계



핵심
전략

| 교육과정 혁신 | 교육방법 혁신 | 교육환경 혁신 | 교육성과 관리 |
|---|--|--|--|
| 융합형 교육과정 | 문제해결·설계중심·디지털 | 대학 간·지역 간 거리극복 | 환류체계 구축 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IoT시스템 융합교육과정 · 개방형 교육과정 구축 · 산업체 재직자 재교육 · 융합형 비교과 프로그램 | <ul style="list-style-type: none"> · 캡스톤디자인교과 · PBL기반 교육체계 구축 · 온라인 교육체계 구축 · 대학 간 협력교육 체계 | <ul style="list-style-type: none"> · 공유 교육플랫폼 구축 · 디지털 교육환경 구축 · 실시간 온라인 강의 · 동영상 강의 · IoT시스템 실험실습실 | <ul style="list-style-type: none"> · 지속적인 성과 모니터링 · 교육혁신 환류체계 구축 · 교수법 개발 성과 공유 · 성과 평가 루브릭 개발 |



▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|------------------|---|----------|--------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1 | DGM3002 | 전선 | 인공지능 융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM3001 | 전선 | 융합기술 특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| 융합 전공 공통 | 3-1 | DGM3100 | 전선 | 신호 및 시스템 | Signals and Systems | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-1 | DGM3104 | 전선 | 논리회로 설계 | Logic Circuit Design | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-1 | DGM3105 | 전선 | 자바프로그래밍 | JAVA Programming | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-1 (하계) | DGM3106 | 전선 | 현장실습1 | Field Practice 1 | 3-0-4주 | 대면 |
| | 3-2 (동계) | DGM3107 | 전선 | 현장실습2 | Field Practice 2 | 3-0-4주 | 대면 |
| | 3-2 | DGM3101 | 전선 | 인공지능 | Artificial Intelligence | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM3102 | 전선 | 데이터 통신 | Data Communications | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM3103 | 전선 | 산학연계 PBL | Project Base Learning by Co-operative Education | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM3108 | 전선 | 마이크로프로세서 | Microprocessors | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 4-1 | DGM3109 | 전선 | 엣지컴퓨팅설계 | Edge Computing Design | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 4-2 | DGM3110 | 전선 | 융합전자특강 | Convergence Electronics Special Lecture | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 4-2 | DGM3111 | 전선 | 엣지시스템설계실험 | Edge System Design Lab. | 3-2-2 | 대면 |
| 전공 트랙 | 3-1 | DGM4403 | 전선 | 회로이론1 | Circuit Theory 1 | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-1 | DGM4407 | 전선 | 센서기초 | Basic of Sensors | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-1 | DGM4408 | 전선 | 컴퓨터네트워크 | Computer Networks | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-1 | DGM4409 | 전선 | IoT 신뢰성 공학 | IOT Reliability Engineering | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM4402 | 전선 | IoT기술 세미나 | Seminar of IOT technology | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM4404 | 전선 | 전자회로1 | Electronic Circuits 1 | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 3-2 | DGM4405 | 전선 | IoT 기반 컴퓨터 프로그래밍 | Computer programming based on IoT | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 4-1 | DGM4406 | 전선 | 무선 모니터링 시스템 | Wireless monitoring system | 3-3-0 | 대면+온라인 |
| | 4-1 | DGM4400 | 전선 | IoT 종합설계 I | IoT Capstone Design I | 3-2-2 | 대면+온라인 |
| | 4-2 | DGM4401 | 전선 | IoT 종합설계 II | IoT Capstone Design II | 3-2-2 | 대면+온라인 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[미래차 융합전공] 전기차융합부품 트랙 (B-1)

비전

전기차융합부품 분야를 선도하는 지역정착형 인재 양성

인재상



전기차융합부품산업 생태계를 주도할
융복합, 실무, 자기주도, 4C, 취창업 역량을 갖춘 인재

4C: 4차산업혁명 시대에 요구되는 Communication, Collaboration, Critical, Creativity 역량

최종
목표

전기차융합
부품분야
융복합 인력양성
(역량 ①,③,④)

지역기업/기관
수요맞춤
인력양성
(역량 ①~⑤)

개방/공유
교육체계
선도모델 구축
(역량 ①~⑤)

개방/공유
교육환경
구축
(역량 ①~⑤)

취·창업지향형
역량강화
모델 구축
(역량 ⑤)

추진
전략

전기차융합부품
트랙 개설 및
참여 확대

산학연관 연계
교육프로그램
개발 및 운영

혁신적
개방/공유
교육체계 개발

메타버스 플랫폼
구축 및
학사제도 개편

취·창업 역량강화
교육운영 체계
구축 및 고도화

핵심
추진
과제

·트랙 교육체계
구축 및 교육과정
개편
·융복합 역량
제고를 위한 신규
교과목 개발

·산학연관 연계
교육과정 운영
및 환류 체계 구축
·기업맞춤형 교육
프로그램 운영

·개방/공유
교육을 위한 협업
교육모델 구축
·개방/공유
교육을 위한
교육방법 개발

·메타버스/디지털
트윈 교육환경
구축
·개방/공유 교육을
위한 제도/규정
개편

·산학연 연계
취창업 역량강화
프로그램 활성화
·졸업생의 지역
정착을 제고를
위한 제도 마련

진출
분야

전기자동차, 로봇, 기계 및 관련 분야 산업체/연구기관



▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

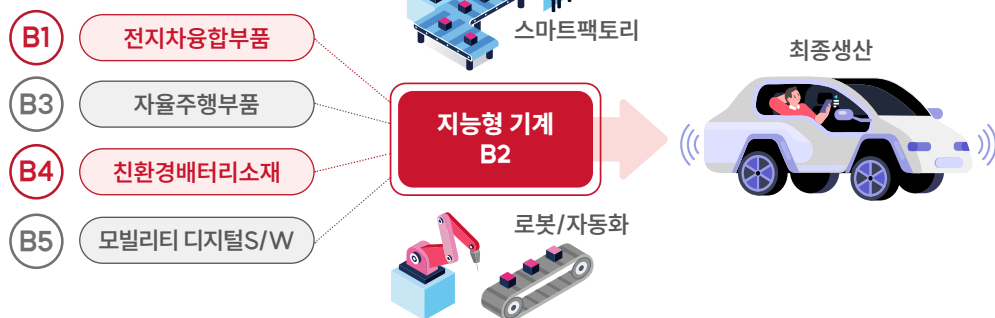
| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|-----------------------|--|----------|---------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1 | DGM3001 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM3002 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| 융합 전공 공통 | 3-2 | DGM3200 | 전선 | 전기차플랫폼 | EV Platform | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3201 | 전선 | 시뮬레이션기반 오토모티브 SW개발 | Development of Automotive SW based on Simulation | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM3202 | 전선 | 에너지저장소자개론 | Introduction to Energy Storage Device | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-2 | DGM3203 | 전선 | 전기차e파워트레인 | EV e-Powertrain | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3204 | 전선 | 자동차부품설계 | Automotive Parts Design | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3205 | 전선 | 스마트팩토리시스템 | Smart Factory System | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3206 | 전선 | 산학연계PBL | Industry-University linked Project Based Learning | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-1 | DGM3207 | 전선 | 현장실습 | Field Practice | 3-0-3 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM3208 | 전선 | 친환경차시스템공학개론 | Introduction Eco-Friendly Automotive System Engineering | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3209 | 전선 | 배터리성능해석 | Battery Performance Analysis | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-1 | DGM3210 | 전선 | 오토모티브SW활용 | Application of Automotive SW | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM3211 | 전선 | 계측공학 | Measurement engineering | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3212 | 전선 | 고분자의이해 | Understanding of Polymers | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM3213 | 전선 | 이차전지개론 | Introduction to Secondary Cells | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM4500 | 전선 | 전기차캡스톤디자인 | EV Capstone Design | 3-0-6 | 대면/메타강의 |
| 전공 트랙 | 3-1 | DGM4501 | 전선 | 미래자동차공학 | Future Automotive Engineering | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM4502 | 전선 | 전기차디자인 | EV Design | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-1 | DGM4503 | 전선 | 자동차전자기학 | Automotive Electromagnetics | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM4504 | 전선 | 자동차전력전자 | Automotive Power Electronics | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-2 | DGM4505 | 전선 | 친환경차에너지시스템 | Green Vehicle Energy System | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-1 | DGM4506 | 전선 | 영상데이터처리 | Vision Data Processing | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM4507 | 전선 | 모빌리티제어 | Dynamic Control of Automobile | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-2 | DGM4508 | 전선 | 자동차구조해석 | Finite Element Method for Automobile Parts | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 4-2 | DGM4509 | 전선 | 부품요소설계 | Machine Element Design | 3-3-0 | 대면/메타강의 |
| | 3-1 | PMEN0265 | 전선 | 정밀센서공학및실습 | Precision Sensor Engineering | 3-2-2 | 대면/메타강의 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[미래차 융합전공] 지능형기계 트랙 (B-2)

| | | | | | |
|----------|---|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| 비전 | 미래차 전환부품산업의 지능형 기계 분야를 선도하는 혁신형 지역 인재 양성 | | | | |
| 인재상 | 미래차 전환부품산업의 지능형 기계 분야를 선도하는 자기주도형 혁신 인재 | | | | |
| 최종 목표 | 1 미래차 전환부품 산업 지능형 기계분야 혁신인재 양성 | 2 지역 신산업을 선호할 혁신인재 양성 | 3 개방/공유 교육체계 선도모델 구축 | 4 개방/공유 교육환경 구축 | 5 취·창업 강화모델 구축 |
| 추진 전략 | 지능형 기계 분야 현장 실무형 전문 엔지니어 양성 | 지역기업 수요기반 혁신인재 양성 | 기업-대학 연계 순환 협업 교육 모델 확립 | 지능형 기계 트랙 프로그램 개설 및 참여 확대 | 개인 아이덴티티 확립 및 차별화된 강점기반 성공취업 유도 |
| 핵심 추진 과제 | 트랙 교육체계 구축 및 교육 과정 개편 및 신규 교과목 개발 | 지역 기업 맞춤형 인재 양성 교육 프로그램 운영 | 개방/공유 교육을 위한 협업 교육방법 개발 | 트랙 특성화 교육프로그램 확대 개방 | 학생주문형 취·창업 지원 프로그램 개발 및 활성화 |
| 진출 분야 | 기계, 자동차, 로봇, 자동화 및 관련분야 산업체/연구기관 | | | | |

미래차전환부품(B트랙)



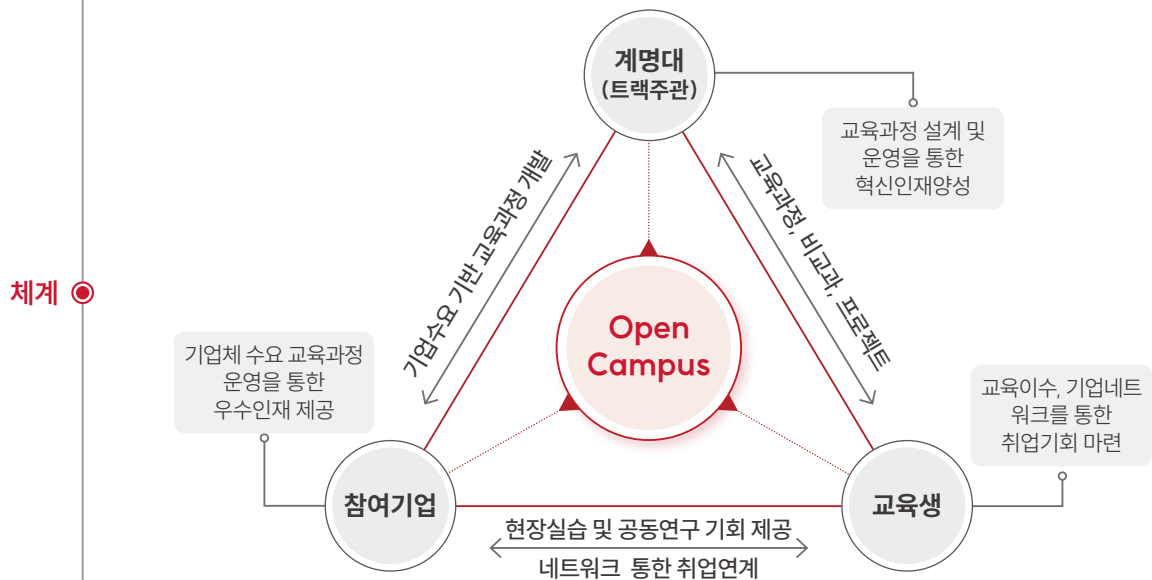
▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업 방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|-----------------------|---|----------|----------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1 | DGM3001 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-2 | DGM3002 | 전선 | 인공지능융합개론 I | Introduction to AI Convergence I | 3-2-2 | 대면 |
| 융합 전공 공통 | 3-2 | DGM3200 | 전선 | 친환경차 시스템공학개론 | Introduction to Eco-Friendly Automotive System Engineering | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3201 | 전선 | 오토모티브SW활용 | Application of Automotive SW | 3-2-2 | 대면 |
| | 3-2 | DGM3202 | 전선 | 고분자의이해 | Understanding of Polymers | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-2 | DGM3203 | 전선 | 이차전지개론 | Introduction to Secondary Cells | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3204 | 전선 | 시뮬레이션기반 오토모티브 SW개발 | Development of Automotive SW based on Simulation | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3205 | 전선 | 에너지저장소자개론 | Introduction to Energy Storage Device | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3206 | 전선 | 전기차e파워트레인 | EV e-Power train | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1 | DGM3207 | 전선 | 미래차현장실습1 | Future Vehicle Field Practice1 | 3-0-4(주) | 대면 |
| | 3-2 | DGM3208 | 전선 | 자동차부품설계 | Automotive Parts Design | 3-2-2 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3209 | 전선 | 스마트팩토리시스템 | Smart Factory System | 3-2-2 | 대면 |
| | 3-1 | DGM3210 | 전선 | 미래차현장실습2 | Future Vehicle Field Practice2 | 3-0-4(주) | 대면 |
| | 3-2 | DGM3211 | 전선 | 전기차플랫폼 | EV Platform | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3212 | 전선 | 배터리성능해석 | Battery Performance Analysis | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM3213 | 전선 | 산학연계PBL | Industry-University linked Project Based Learning | 3-2-2 | 대면 |
| | 4-1 | DGM4500 | 전선 | 계측공학 | Measurement Engineering | 3-3-0 | 대면 |
| 전공 트랙 | 3-1 | DGM4501 | 전선 | 전자제어새시 | Electronic Control Chassis | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-2 | DGM4502 | 전선 | 메카트로닉스 | Mechatronics | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1 | DGM4503 | 전선 | 시스템제어 | System Control | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM4504 | 전선 | 마이크로컨트롤러 | Microcontroller | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-2 | DGM4505 | 전선 | 품질 및 신뢰성공학개론 | Quality & Reliability Engineering | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM4506 | 전선 | 졸업과제 1 | Capstone Design of Mechanical Engineering Project 1 | 3-2-2 | 대면 |
| | 3-2 | DGM4507 | 전선 | 로봇시스템 | Robot Systems | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-2 | DGM4508 | 전선 | 최신기계공학기술 | Modern Mechanical Engineering Technology | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-2 | DGM4509 | 전선 | 금속열처리 | Heat Treatments of Alloys | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1 | PMEN0265 | 전선 | 정밀센서공학및실습 | Precision Sensor Engineering | 3-2-2 | 대면 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[미래차 융합전공] 자율주행부품 트랙 (B-3)

| | |
|-------|------------------------|
| 비전 | 자율주행 실용화 선도인재양성 |
| 교육 목표 | 이론과 실무를 겸비한 산학맞춤형 인재양성 |
| 인재상 | 자율주행융합부품 산업을 선도할 전문인재 |



| | | |
|----|------------------|--|
| 특징 | 교육 개방과 협업 | ·교차수강확대 ·외부 전문가 확대 ·개방형 온라인 콘텐츠 공유 |
| | 교육체계 혁신 | ·DGM 융합전공 개설 ·기업체 수요기반 교육과정 운영 ·문제해결형 특화교육 |
| | 공유와 상생 | ·트랙참여학생 양적 확대 ·자율주행 우수교원 지속 확보 |

| | |
|------|-----------------------------|
| 진출분야 | 완성차 및 자동차부품기업, 공공립 연구원 및 기관 |
|------|-----------------------------|

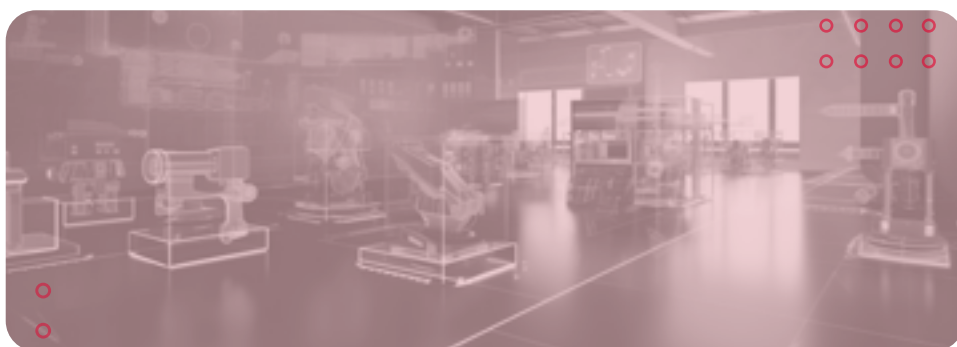
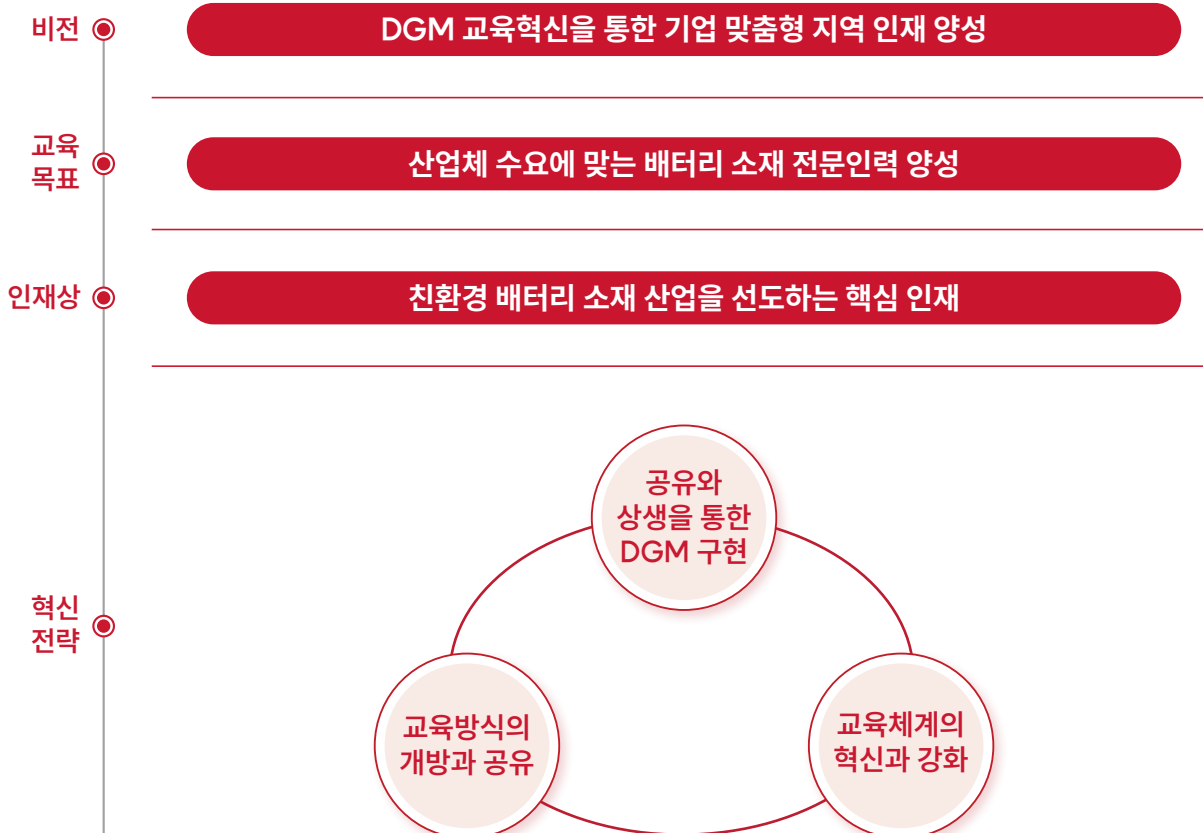
▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업 방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|----------------------|--|-------------|----------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3,4-1,2 | DGM3001 | 전선 | 융합기술특강 | TOPICS IN CONVERGENCE TECHNOLOGY | 3-3-0 | 대면 |
| | 3,4-1,2 | DGM3002 | 전선 | 인공지능융합개론 | INTRODUCTION TO AI CONVERGENCE | 3-3-0 | 대면 |
| 융합 전공 공통 | 4-1,2 | DGM3200 | 전선 | 전기차플랫폼 | EV PLATFORM | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1,2 | DGM3201 | 전선 | 시뮬레이션기반 오토모티브SW개발 | DEVELOPMENT OF AUTOMOTIVE SW BASED ON SIMULATION | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1,2 | DGM3202 | 전선 | 에너지저장소자개론 | INTRODUCTION TO ENERGY STORAGE DEVICE | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1,2 | DGM3203 | 전선 | 전기차e파워트레인 | EV E-POWERTRAIN | 3-3-0 | 대면 |
| | 3,4-1,2 | DGM3204 | 전선 | 자동차부품설계 | AUTOMOTIVE PARTS DESIGN | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1,2 | DGM3205 | 전선 | 스마트팩토리시스템 | SMART FACTORY SYSTEM | 3-3-0 | 대면 |
| | 3,4-1,2 | DGM3206 | 전선 | 산학연계PBL (미래차전환) | INDUSTRY-UNIVERSITY LINKED PROJECT BASED LEARNING (FUTURE AUTOMOTIVE CONVERSION) | 3-3-0 | 실습 |
| | 3,4-1,2 | DGM3207 | 전선 | 현장실습(미래차전환) | FIELD PRACTICE (FUTURE AUTOMOTIVE CONVERSION) | 3-0- 160 | 실습 |
| | 3-1,2 | DGM3208 | 전선 | 친환경차시스템 공학개론 | INTRODUCTION TO ECO-FRIENDLY AUTOMOTIVE SYSTEM ENGINEERING | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1,2 | DGM3209 | 전선 | 배터리성능해석 | BATTERY PERFORMANCE ANALYSIS | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1,2 | DGM3210 | 전선 | 오토모티브SW활용 | APPLICATION OF AUTOMOTIVE SW | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1,2 | DGM3211 | 전선 | 계측공학 | METROLOGY ENGINEERING | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1,2 | DGM3212 | 전선 | 고분자의이해 | UNDERSTANDING OF POLYMERS | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1,2 | DGM3213 | 전선 | 이차전지개론 | INTRODUCTION TO SECONDARY CELLS | 3-3-0 | 대면 |
| 전공 트랙 | 4-1 | DGM4700 | 전선 | 자율주행공학 | AUTONOMOUS VEHICLE ENGINEERING | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1 | DGM4701 | 전선 | 3차원CAD및실습 | 3D CAD AND PRACTICE | 3-3-0 | 대면/실습 |
| | 4-2 | DGM4702 | 전선 | 시스템전산해석 | SYSTEM COMPUTATIONAL ANALYSIS | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-1 | DGM4703 | 전선 | 자동차응용프로그래밍 | AUTOMOTIVE APPLICATION PROGRAMMING | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-2 | DGM4704 | 전선 | 자동차신호및시스템 | AUTOMOTIVE SIGNALS AND SYSTEMS | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1,2 | DGM4705 | 전선 | 미래형자동차 융합캡스톤디자인 | FUTURE CAR CONVERGENCE CAPSTONE DESIGN | 3-2-2 | 대면 |
| | 4-2 | DGM4706 | 전선 | 미래형자동차산업기술 | FUTURE AUTOMOTIVE INDUSTRIAL TECHNOLOGY | 3-3-0 | 대면 |
| | 3,4-2 | DGM4707 | 전선 | 자동차열유체공학 | AUTOMOTIVE THERMOFLUID ENGINEERING | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1 | DGM4708 | 전선 | 차량비전시스템 | VISION SYSTEM FOR AUTOMOTIVE | 3-3-0 | 대면 |
| | 4-1,2 | DGM4709 | 전선 | 미래전기자동차 전기기술개론 | ELECTRICAL TECHNOLOGY INTRODUCTION OF ADVANCED ELECTRIC AUTOMOTIVE | 3-3-0 | 대면 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[미래차 융합전공] 친환경배터리소재 트랙 (B-4)

친환경배터리소재 트랙 (B-4 트랙)은 친환경 에너지 및 ICT 융합지식을 갖춘 친환경배터리 소재 융합인재 양성을 위하여 산업체 수요를 반영한 교과목 개설 및 운영, 최신 기술 및 동향을 반영한 교육과정 운영을 통하여 우리 지역의 인재들이 학문적 전문성을 강화하고 배터리 소재 신산업의 전문인력으로 성장할 수 있도록 지원하고 있으며, 창의적인 발상력과 문제해결 능력을 키우기 위해 다양한 비교과 프로그램을 제공하고자 노력하고 있습니다.

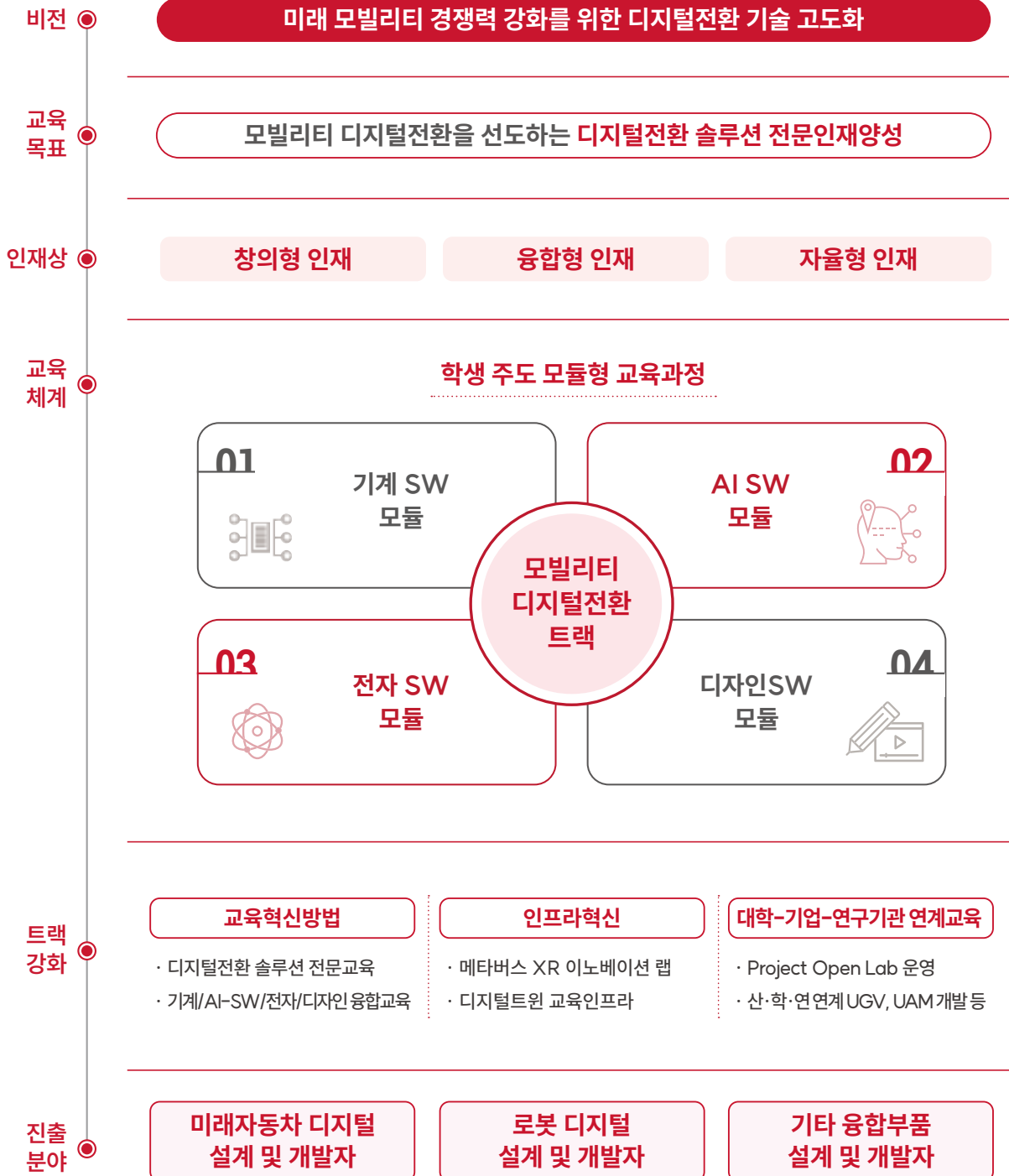


▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업 방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|----------------------|---|----------|----------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 4-2 | DGM3001 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-1 | DGM3002 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| 융합 전공 공통 | 3-1 | DGM3200 | 전선 | 전기차플랫폼 | EV Platform | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-2 | DGM3201 | 전선 | 시뮬레이션기반 오토모티브SW개발 | Development of Automotive SW based on simulation | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-2 | DGM3202 | 전선 | 에너지저장소자개론 | Introduction to Energy Storage Device | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-1 | DGM3203 | 전선 | 전기차E파워트레인 | EV-e Powertrain | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-1 | DGM3204 | 전선 | 자동차부품설계 | Automotive Parts Design | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-2 | DGM3205 | 전선 | 스마트팩토리시스템 | Smart Factory System | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-2 | DGM3206 | 전선 | 산학연계PBL (미래차전환) | Industry-University linked Project Based Learning | 3-0-3 | 대면+비대면 |
| | 3-2 | DGM3207 | 전선 | 현장실습(미래차전환) | Field Practice | 3-0-3 | 대면+비대면 |
| | 4-1 | DGM3208 | 전선 | 친환경차시스템 공학개론 | Introduction to Eco-Friendly Automotive System Engineering | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-2 | DGM3209 | 전선 | 배터리성능해석 | Battery Performance Analysis | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-1 | DGM3210 | 전선 | 오토모티브SW활용 | Application of Automotive SW | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-1 | DGM3211 | 전선 | 계측공학 | Measurement engineering | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-1 | DGM3212 | 전선 | 고분자의이해 | Understanding of Polymers | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-1 | DGM3213 | 전선 | 이차전지개론 | Introduction to Secondary Cells | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| 전공 트랙 | 4-1 | DGM4800 | 전선 | 배터리캡스톤디자인 | Battery Capstone Design | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-1 | DGM4801 | 전선 | 첨단배터리소재 | Advanced Battery Materials | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-2 | DGM4802 | 전선 | 친환경배터리특론 | Special Topics in eco-friendly Batteries | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-2 | DGM4803 | 전선 | 전기화학 | Electrochemistry | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-2 | DGM4804 | 전선 | 에너지소재화학 | Materials Chemistry for Energy Science | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-1 | DGM4805 | 전선 | 에너지세미나 | Energy Seminar | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 4-1 | DGM4806 | 전선 | 연료전지공학 | Fuel Cell Engineering | 3-3-0 | 대면+비대면 |
| | 3-2 | DGM4807 | 전선 | 신재생에너지개론 | Introduction to Renewable Energy | 3-3-0 | 대면+비대면 |

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

[미래차 융합전공] 모빌리티디지털전환 트랙 (B-5)

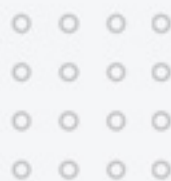


▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

| 구분 | 개설 학년 학기 | 교과목 코드 | 이수 구분 | 교과목명 | | 학점 체계 | 수업 방법 |
|----------------|----------------|-----------|----------|-----------------------|---|----------|---------------------------|
| | | | | 한글 | 영문 | | |
| DGM 공통 | 3-1 | 113083 | 전선 | 융합기술특강 | Topics in Convergence Technology | 3-3-0 | 혼합 ¹⁾ |
| | 3-2 | 113084 | 전선 | 인공지능융합개론 | Introduction to AI Convergence | 3-3-0 | 온라인 ²⁾ 플립러닝 |
| 융합 전공 공통 | 4-1 | 113085 | 전선 | 전기차플랫폼 | EV Platform | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-2 | 113086 | 전선 | 시뮬레이션기반 오토모티브 SW개발 | Development of Automotive SW based on Simulation | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-1 | 113087 | 전선 | 에너지저장소자개론 | Introduction to Energy Storage Device | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-2 | 113088 | 전선 | 전기차e파워트레인 | EV e-Powertrain | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-1 | 113089 | 전선 | 자동차부품설계 | Automotive Parts Design | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-2 | 113090 | 전선 | 스마트팩토리시스템 | Smart Factory System | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-1 | 113091 | 전선 | 산학연계PBL | Industry-University Linked Project Based Learning | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-1하계 3-2동계 | 113092 | 전선 | 현장실습 | Field Practice | 3-0-6 | 현장실습 |
| | 4-2 | 113093 | 전선 | 친환경차시스템 공학개론 | Introduction to Eco-friendly Automotive System Engineering | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-1 | 113094 | 전선 | 배터리성능해석 | Battery Performance Analysis | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-1 | 113095 | 전선 | 오토모티브SW활용 | Application of Automotive SW | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-2 | 113096 | 전선 | 계측공학 | Measurement Engineering | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-1 | 113097 | 전선 | 고분자의이해 | Understanding of Polymers | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-2 | 113098 | 전선 | 이차전지개론 | Introduction to Secondary Cells | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| 전공 트랙 | 3-1 | 113139 | 전선 | 미래차전환CAD설계 | CAD for Future Vehicle | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-1하계 3-2동계 | 113634 | 전선 | 디지털전환캡스톤 디자인 | Digital Transformation Capstone Design | 3-3-0 | 대면 |
| | 3-2 | 113140 | 전선 | UX/UI디자인 | UX/UI Design | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-1 | 113141 | 전선 | 제품디자인SW실무 | Product Design and SW Applications | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-2 | 113142 | 전선 | 디지털트윈구조해석 | Finite Element Analysis for Digital Twin | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-2 | 113143 | 전선 | 모빌리티SW 시뮬레이션 | Mobility SW Simulation | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-1 | 113144 | 전선 | 버추얼팩토리 시뮬레이션 | Virtual Factory Simulation | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-2 | 113145 | 전선 | 오토모티브AI시스템 | Automotive AI System | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 3-1 | 113146 | 전선 | 로봇시뮬레이션 | Robot Simulation | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |
| | 4-1 | 113147 | 전선 | 오토모티브회로설계 | Automotive Circuit Design | 3-3-0 | 온라인 플립러닝 |

※ 트랙운영 사정에 따라 일부 교과목만 개설될 수 있음

- 1) 혼합수업 : 대면을 원칙으로 하되 주관대학(대구가톨릭대학교) 소속 학생이 아닌 DGM 참여대학 소속 학생들은 실시간(또는 녹화 콘텐츠)으로 수강 가능
2) 온라인 플립러닝 : 콘텐츠 중심 원격수업(일부 실시간 쌍방향 수업 진행)



대구경북혁신대학

Daegu-Gyeongbuk Multiversity

주 소 북구 대학로 80, 글로벌플라자 608호

W E D <http://dgm.ac.kr>

T E L 053) 950-3985~3988

F A X 053) 950-3984



 RIS대학교육혁신본부 053)950-3985~3988

