



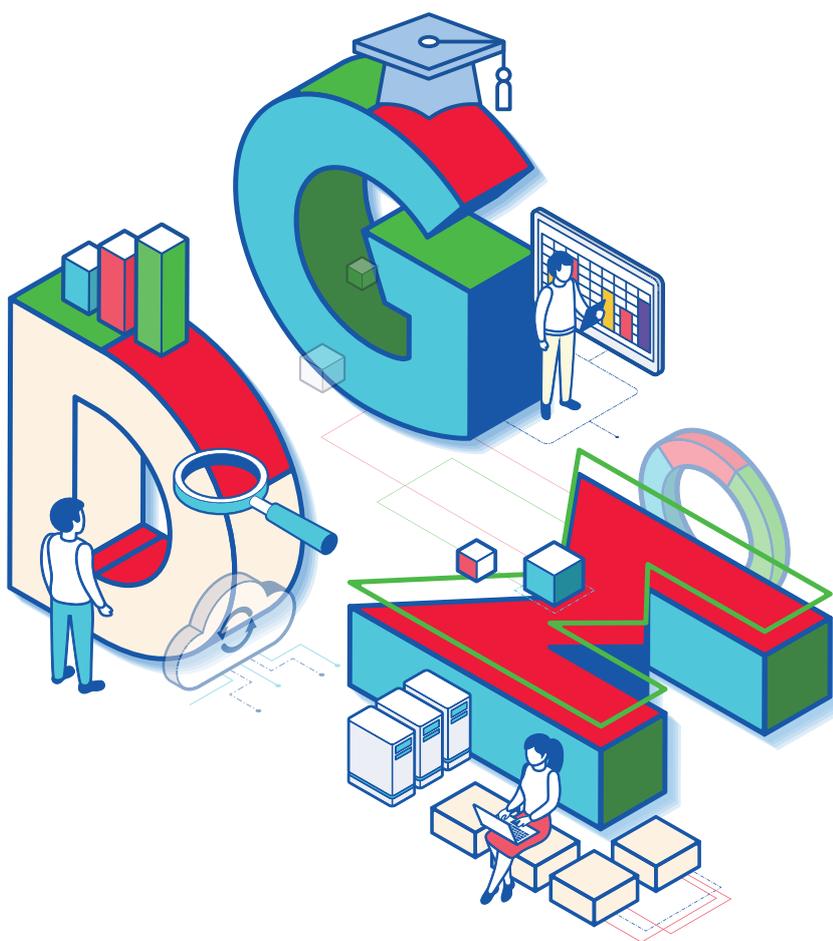
2024학년도

대구경북혁신대학 **DGM**

혁신인재 학생 모집요강



Daegu-Gyeongbuk Multiversity



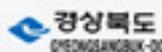


# 대구경북혁신대학

(DGM, Daegu-Gyeongbuk Multiversity)

[www.dgm.ac.kr](http://www.dgm.ac.kr)

“대구경북 디지털융합 혁신인재 양성”



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

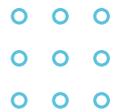
### ■ 모집 문의

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 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td><td>27</td><td>24</td><td>21</td><td>18</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	F	30	27	24	21	18	15	20	18	16	14	12	10
	A	B		C	D	E	F														
	30	27		24	21	18	15														
	20	18		16	14	12	10														
	② 전공(트랙)별 내용 지식 이해 정도	30																			
③ 학업 이수 계획의 실현 가능 의지	20																				
④ 진로 목표를 향한 도전의식	20																				
	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)

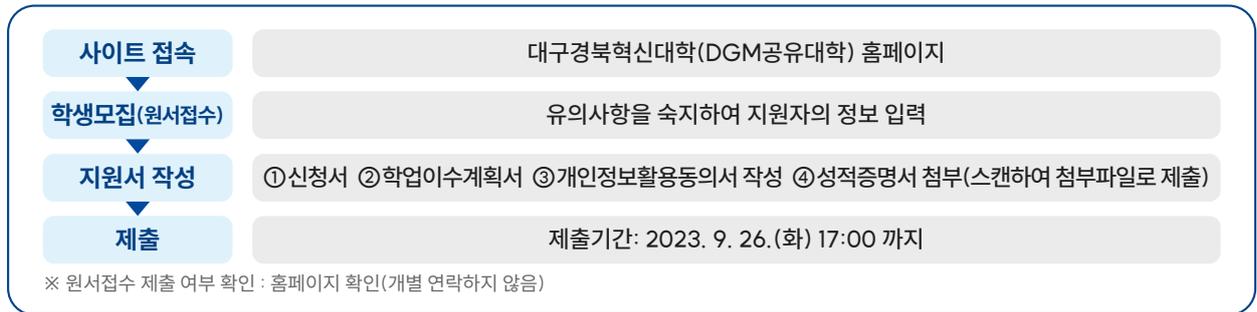
# 07 제출서류 및 방법

## ■ 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

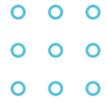
- ① 학기당 대구경북혁신대학(DGM) 교과목 6학점 이상 이수
- ② 매 학기 비교과 프로그램 1회 이상 이수
- ③ 활동보고서 작성 등 트랙별 별도 조건 충족

### ■ 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 자 정 용 합 전 공	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 용 합 전 공	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





## 양식2 대구경북혁신대학(DGM) 융합전공 학업이수계획서

※ 학업이수계획서는 웹페이지에서 작성함

### 대구경북혁신대학(DGM공유대학) 융합전공 학업이수계획서

#### ■ DGM 융합전공 지원 목적 및 동기

#### ■ 학업이수계획

#### ■ 졸업 후 진로계획

지원자 :

(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

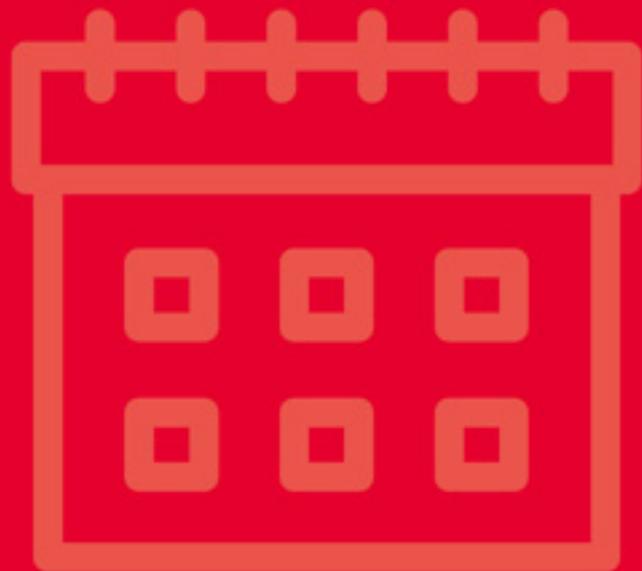
지 원 자 : \_\_\_\_\_ (서명)



# 03 별첨

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

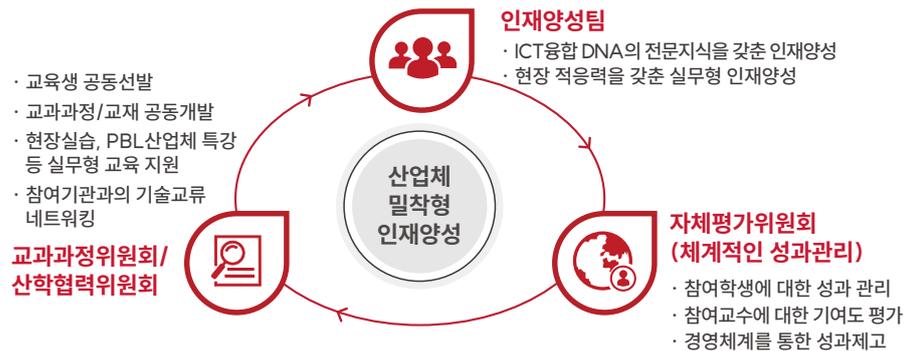
**ICT 창의인재, 융합인재, 혁신인재**

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



진출 분야

**혁신인재의 지역 정착**

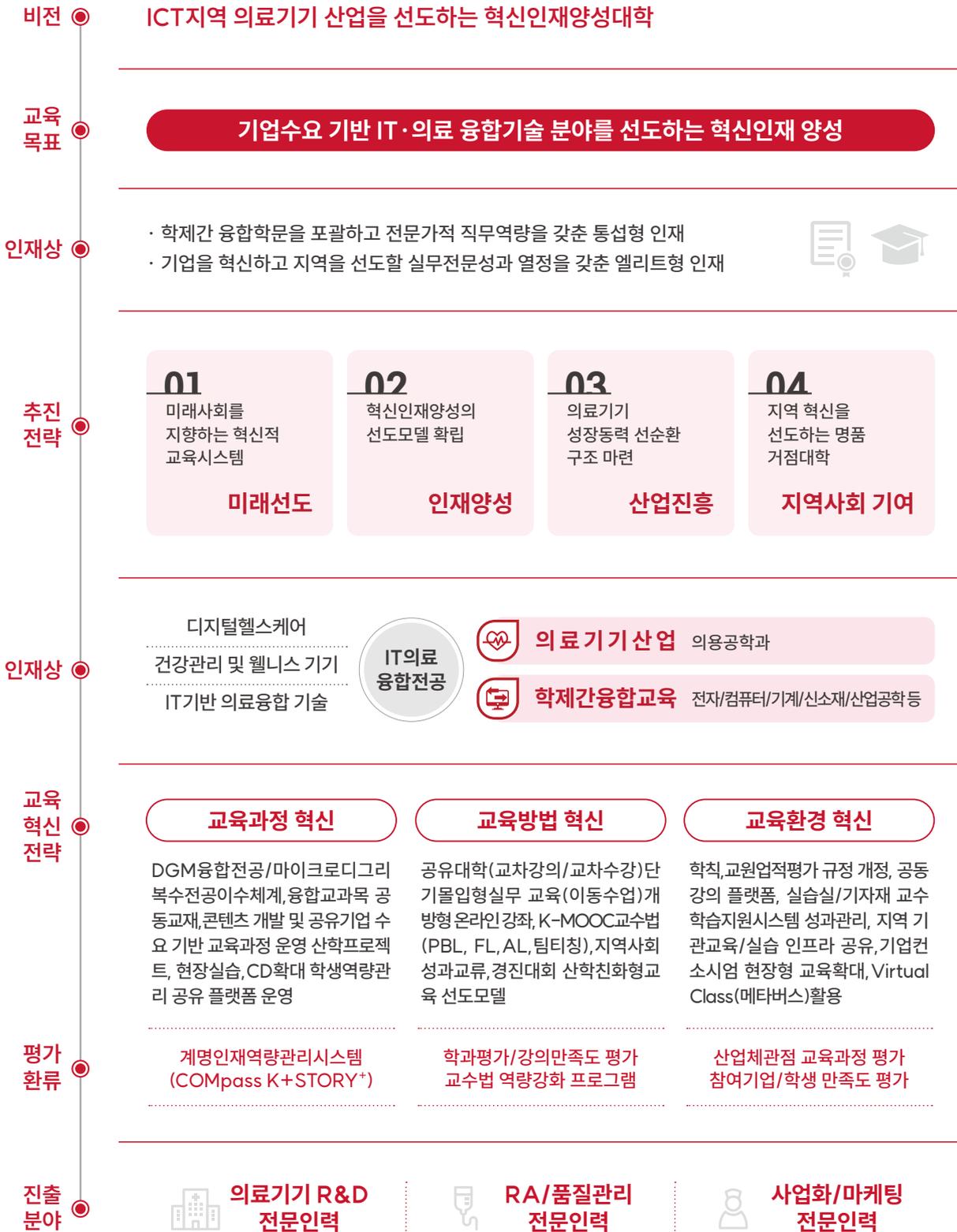
DAOOLDNS / DIGEN / (주)범일정보 / (주)산들정보통신 / 신라시스템 / Ciel / AJIN / Rnu / SL / ATec / LIG넥스원 / LG이노텍 / YU DATABASE / WINITECH / (주)이튜 / JEYUN MEDICAL / computer MATE / KM TECH / (주)포워즈시스템 / FUSIONSOFTECH / HanAIT / 한주테크 / 희성전자 / MOW C&I / CIS

## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

구분	개설 학년 학기	교과목 코드	이수 구분	교과목명		학점 체계	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	
	전공 트랙	4-1	DGME0206	전선	ICT-DNA팀 설계프로젝트1	ICT-DNA Capstone Design Project 1	3-2-2	프로젝트
		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

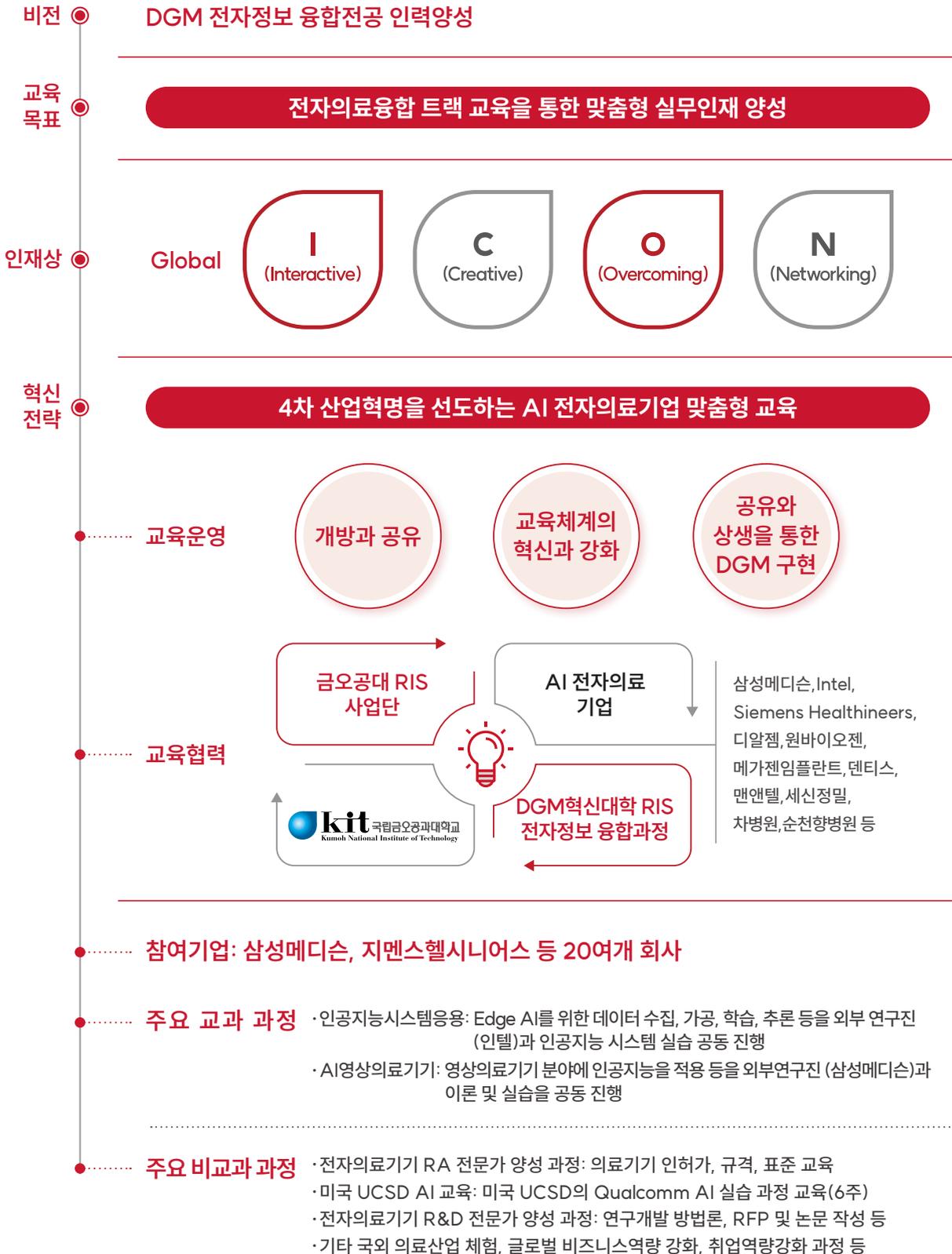


## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

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
전공 트랙	4-2	AIS002	전선	AI/SW캡스톤디자인	AI/SW CAPSTONE DESIGN PROJECT	3-0-6	혼합
	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

※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

## [전자정보 융합전공] 전자의료융합 트랙 (A-4)



## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

구분	개설 학년 학기	교과목 코드	이수 구분	교과목명		학점 체계	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
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"> <li>· IoT시스템 융합교육과정</li> <li>· 개방형 교육과정 구축</li> <li>· 산업체 재직자 재교육</li> <li>· 융합형 비교과 프로그램</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 캡스톤디자인교과</li> <li>· PBL기반 교육체계 구축</li> <li>· 온라인 교육체계 구축</li> <li>· 대학 간 협력교육 체계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공유 교육플랫폼 구축</li> <li>· 디지털 교육환경 구축</li> <li>· 실시간 온라인 강의</li> <li>· 동영상 강의</li> <li>· IoT시스템 실험실습실</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지속적인 성과 모니터링</li> <li>· 교육혁신 환류체계 구축</li> <li>· 교수법 개발 성과 공유</li> <li>· 성과 평가 루브릭 개발</li> </ul>



## ▶▶ 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)



## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

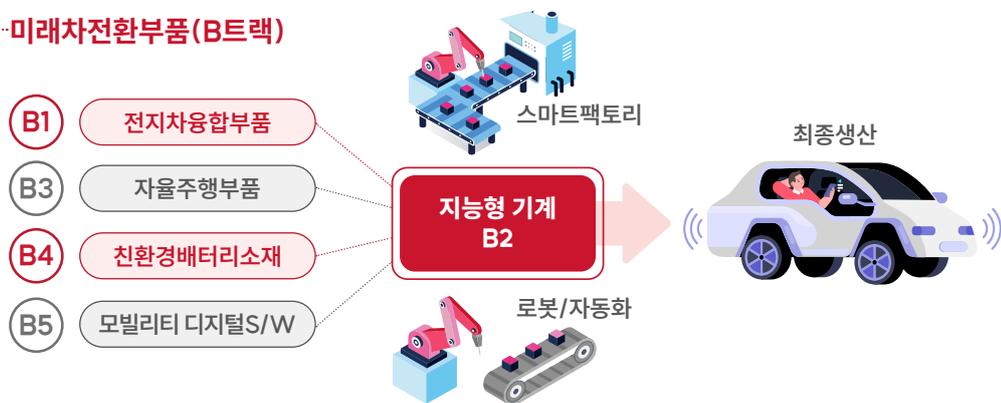
구분	개설 학년 학기	교과목 코드	이수 구분	교과목명		학점 체계	수업방법	
				한글	영문			
DGM 공통	3-1	DGM3001	전선	융합기술특강	Topics in Convergence Technology	3-3-0	대면/메타강의	
	3-2	DGM3002	전선	인공지능융합개론	Introduction to AI Convergence	3-3-0	대면/메타강의	
융합 전공 공통	3-2	DGM3200	전선	전기차플랫폼	EV Platform	3-3-0	대면/메타강의	
	4-1	DGM3201	전선	시뮬레이션기반 오토모티브 SW개발	Development 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)



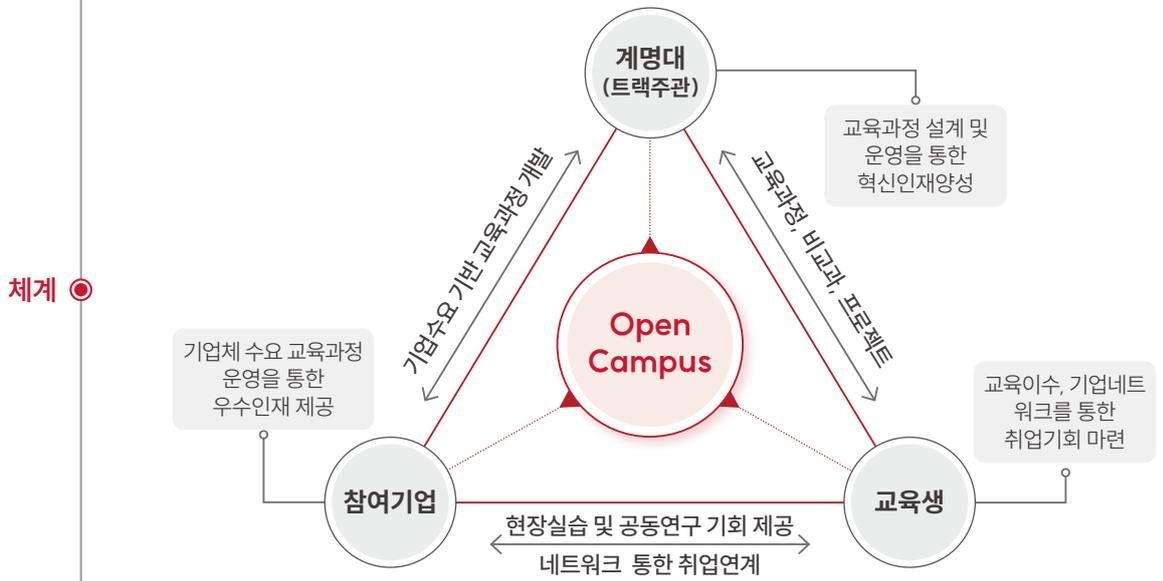
## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

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	전자제어샤시	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, 국공립 연구원 및 기관

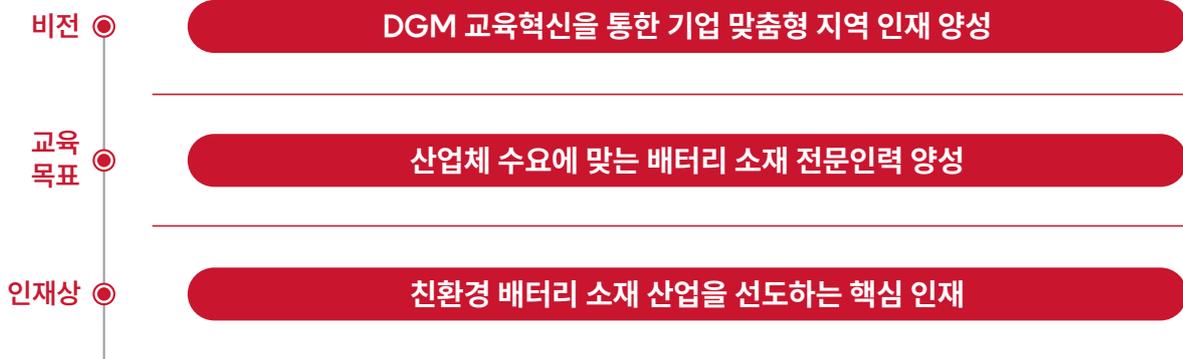
## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

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

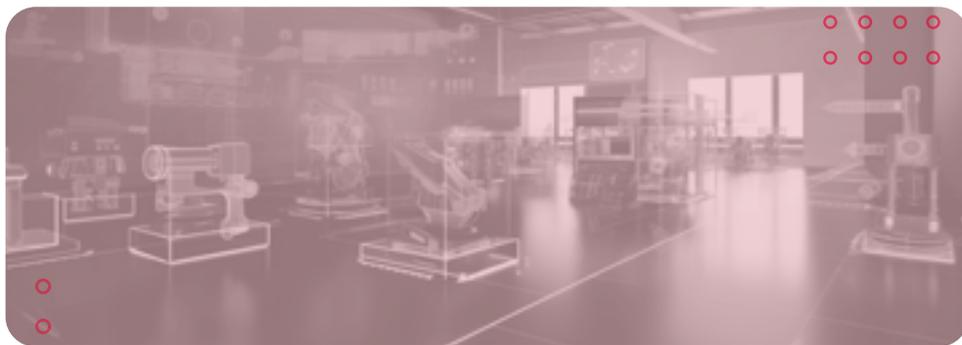
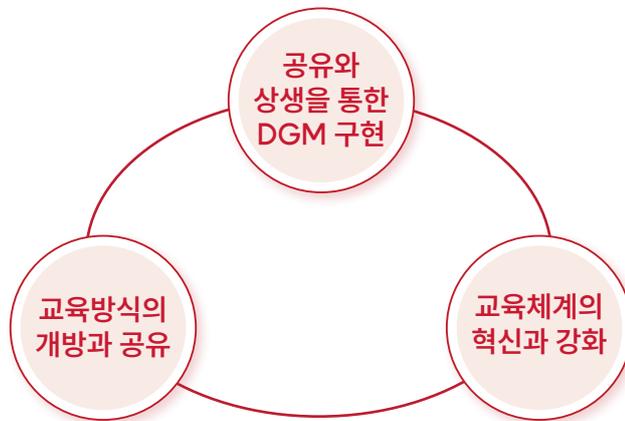
※ 교육과정 편성 결과에 따라 일부 변경될 수 있음

## [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.



혁신 전략

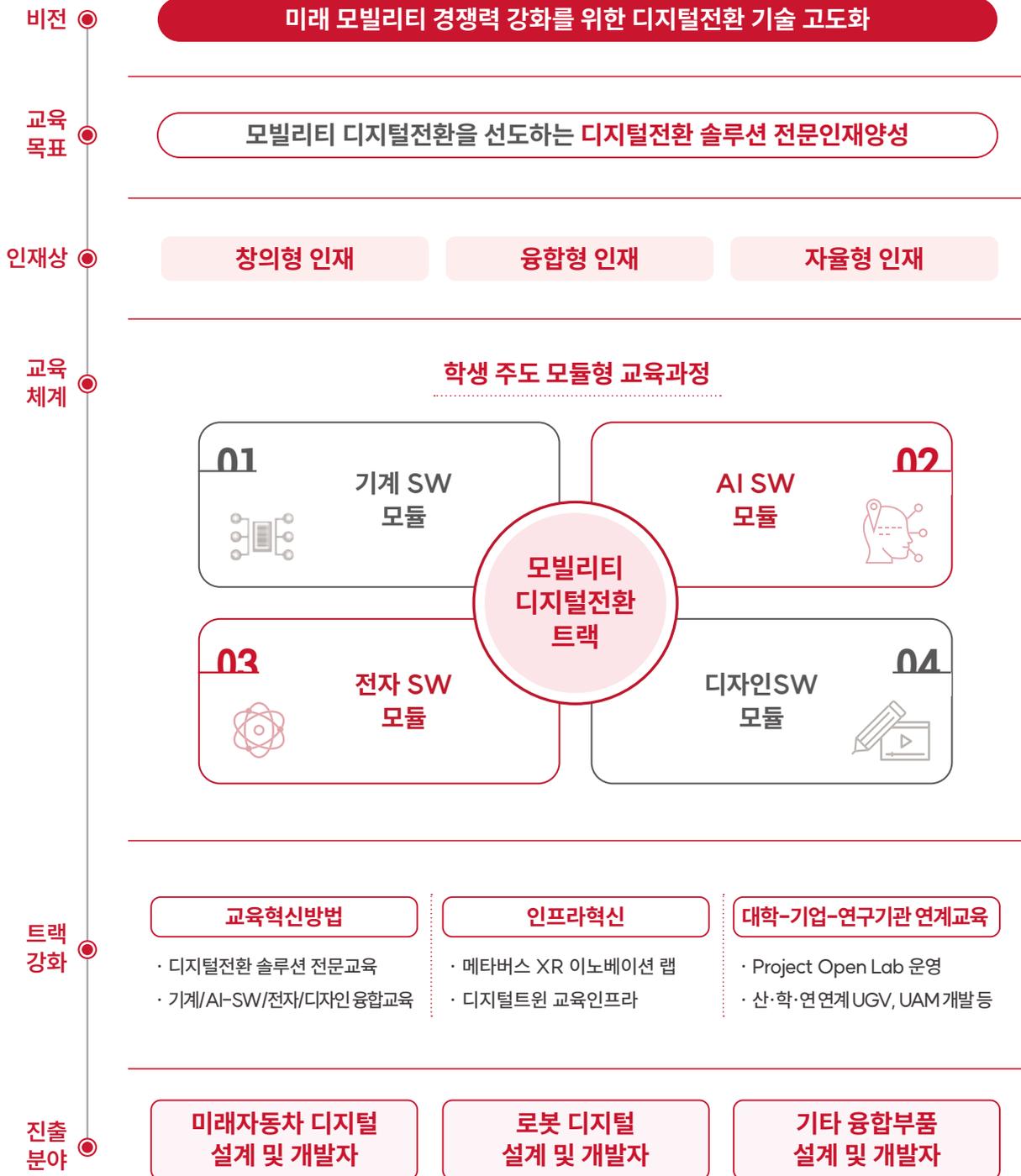


## ▶▶ 2024학년도 교육과정 편성표

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
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 <sup>1)</sup>
	3-2	113084	전선	인공지능융합개론	Introduction to AI Convergence	3-3-0	온라인 <sup>2)</sup> 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
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

