광주전남지역혁신(iU-GJ) 융합전공

지역산업 맞춤형 창의융합 인재양성 가이드 북



GJ RIP
광주전남지역혁신플랫폼



광주전남지역혁신(iU-GJ) 융합전공

미래에너지신산업-IP | 신재생에너지
친환경스마트선박 | 도심항공모빌리티
첨단부품소재

융합전공 과정이 왜 필요할까?

새로운 고등교육 시스템 구축 필요

4차 산업혁명 시대에 걸맞는 인재 양성 요구

지역 기반 산관학연 공유협력 체계 필요

대학 간 공동교육과정을 통한 고등교육 혁신생태계 구축

에너지신산업분야 융합전공

- 지역산업 맞춤형 인재 양성
- 지역 기업 취업 및 창업
- 미래 가치 지향 산업 육성

미래형운송기기분야 융합전공

융합전공은 어떤 인재를 양성할까?

인재상 : 지역의 미래 핵심 산업을 이끌어갈 창의·융합 인재

혁신 역량
- 유연적 사고 역량
- 융합적 사고 역량
- 확산적 사고 역량

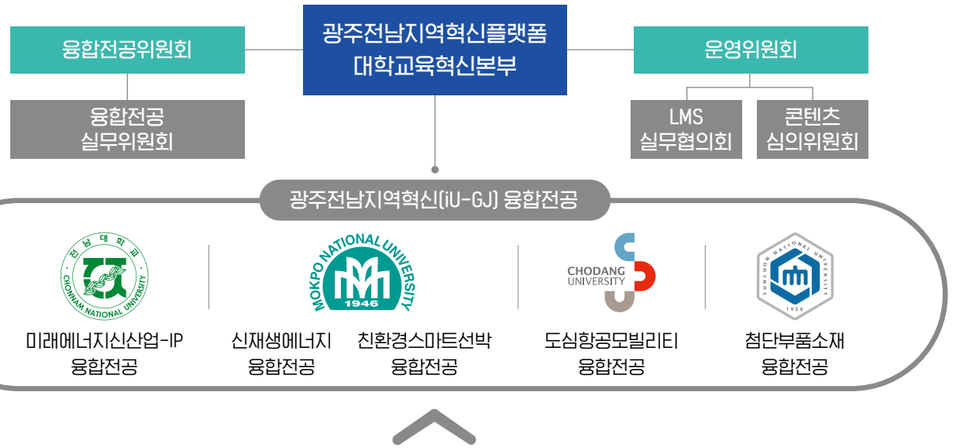
지역 역량
- 공동체 역량
- 지역 이해 역량
- 지역사회 참여 역량

공통 역량 / 전공 역량

미래에너지 신산업-IP	- 지식재산(IP)에 대한 이해 - 기술 구현 역량
신재생에너지	- 신재생에너지 기술 이해 - 기술 적용 역량
친환경 스마트선박	- 친환경·스마트기술 이해 - 친환경·스마트기술 실무 역량
도심항공 모빌리티	- 도심항공모빌리티 분석 SW의 이해 - 설계 및 적용 역량
첨단부품소재	- 첨단부품·소재 및 기술 이해 - 첨단기술의 활용 및 응용 역량

융합전공은 어떻게 운영될까?

대학교육혁신본부는 광주전남지역혁신(iU-GJ) 융합전공의 총괄 책임 및 운영 조직



참여 대학 (15개)

공동교육과정 추진 현황

01 2020년 8월 – 2021년 5월
- 공동교육과정 운영계획 수립
- 15개 참여대학 간 업무협약

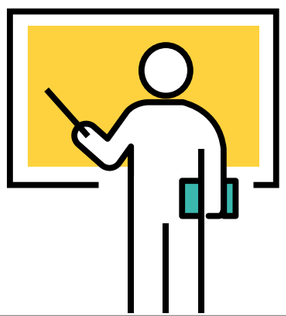
02 2021년 6월 – 9월
- iU-GJ 융합전공 신규 교과목 개발
- 융합전공 공동활용 콘텐츠 개발

03 2021년 9월 – 11월
- 융합전공 개설 컨설팅
- 참여대학별 융합전공 개설 신청 완료

04 2021년 12월 – 2022년 2월
- 융합전공 주관대학 전공설명회 개최
- 융합전공 참여학생 모집 및 합격자 선발
- 융합전공 수강신청

05 2022년 3월
- 융합전공별 참여학생 오리엔테이션 실시
- 융합전공 2022학년도 1학기 수강신청

06 2022년 5월
- 2022학년도 1학기 5개 융합전공 운영 중



융합전공을 이수하기 위해서는 어떤 과정이 필요할까?

융합전공
이수 과정

공동교육과정 개발

5개 융합전공 개설 및
참여대학 편성



01 학생모집

서류전형 이후 지원자격에
따른 합격자발표



02 오리엔테이션

융합전공별
학사과정 안내





03 수강신청

학기별 개설 교과목 확인
후 온라인 수강 신청
* 별도의 LMS포털을 통한 신청



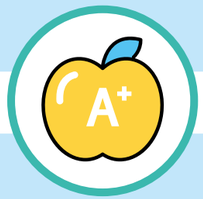
04 개강

광주전남지역혁신(iU-GJ)
융합전공 과정 개강



05 전공 특화 비교과 프로그램 참여

- 기업연계멘토링
- 희망기업 인턴십
- 취업박람회



06 평가 및 학점 인정

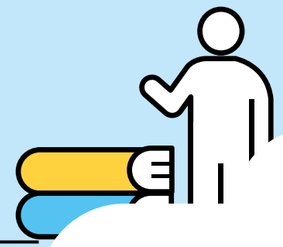
- 시험 및 과제에 따른 성적 산출
- 최소 21학점 전공인정학점 취득



07 융합전공과정 이수

공동교육과정
인증서 발급

광주전남지역혁신(iU-GJ) 융합전공



융합전공 알아보기

미래에너지신산업-IP

에너지산업에 관련된 지역산업 맞춤형 교육을 제공하여
에너지 관련산업을 성장시키고 주도해 나갈수 있는
창의·융합형 지역 인재 양성을 위한 융합전공

연계기업

(주)해양에너지, 한국전력공사, 한전KPS(주)
한국전력거래소, 목포도시가스
(주)엘시스, (주)하이브 ETC.

신재생에너지

지역산업체에서 요구하는 태양광, 풍력, 바이오 등
신재생에너지 분야 인재양성을 위하여 대학별로
특화된 교육과정을 융합한 전공

연계기업

(주)남해화학, (주)대한엔지니어링, (주)유일
(주)엠텍정보기술, (주)셀시스템
(주)이엘티, (주)하남공장
(주)유일 ETC.

융합
전공

친환경스마트선박

조선해양공학 뿐만 아니라
지역산업 수요 맞춤형 스마트선박,
크루즈 운영과 관리, 고객서비스를 함께
수행할 수 있는 융합형 인재 양성을 위한
전공

연계기업

씨월드고속훼리(주), (주)대한선박기술,
(주)미주산업, 동남중공업
삼우중공업(주), 대한조선(주)
현대이엔티(주) ETC.

첨단부품소재

지역 소재 부품 제조업
위기 극복 및 4차 산업혁명
선도를 위한 인재양성을 위해
융·복합 학사조직 및 교육과정 구성
인재양성을 위한 융합전공

연계기업

현대엔지니어링, 부경테크
중앙이엠씨(주), (주)씨엔티
(주)큐시스, (주)성진시스템,
(주)한맥세라믹
(주)다온테크 ETC.

도심항공모빌리티

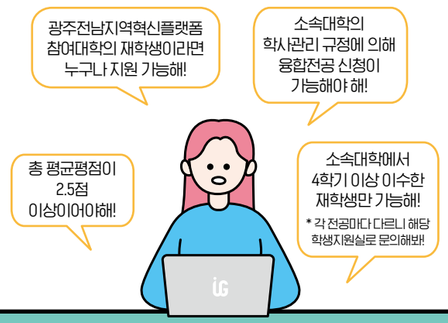
UAM 관련 분야인 기체개발, 운용, 항공교통관리,
시공에 필요한 공학 요소를 교육하여 항공운송기기
기술 및 연구 인력을 양성하기 위한 전공

연계기업

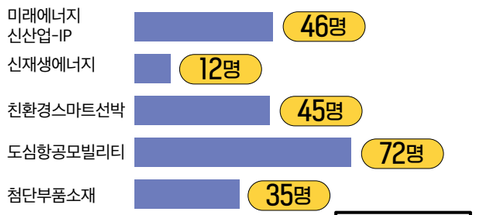
기아자동차, 광주글로벌모터스, 금호타이어, (주)현대하이텍,
(주)현성오토텍, KC주식회사, (주)대신테크, (주)아이비티 ETC.

융합전공 지원 자격은?

나는 융합전공 지원할 수 있을까?



융합전공과정의 첫 개강을 함께한 학생들



융합전공 과정에 참여하는 대학

융합전공	주관대학	참여대학	관련학과
미래에너지신산업-IP	전남대학교	광주대학교 남부대학교 동신대학교	★ **공학계열** : 환경에너지공학과, 화학공학부, 신소재공학부 전기공학과, 컴퓨터공학과, 전기전자공학부, 전기전자재료공학과 기계공학과, 정보통신학과 ★ **융합계열** : 신재생에너지학과, 에너지경영학과, 정보보안학과, 사물인터넷학과, 전기자동차학과 ★ **인문사회계열** : 경영학과 ★ 그 밖의 계열별 유사학과
신재생에너지	목포대학교	광주대학교 목포해양대학교 순천대학교 전남대학교 초당대학교	★ **공과계열** : 바이오시스템기계공학전공, 정보전자공학과 컴퓨터공학과, 융합소프트웨어공학과, ICT융합공학부 전기공학전공, 해양건설공학과, 전기및제어공학과 ★ **생명과학계열** : 지역바이오시스템공학과, 농생명과학과 바이오에너지공학과, 농생명화학과 ★ **항공계열** : 항공드론학과, 항공정비학과 ★ **인문사회계열** : 소방행정학과 ★ 그 밖의 계열별 유사학과
친환경스마트선박	목포대학교	광주대학교 광주여자대학교 전남대학교 목포해양대학교 조선대학교 초당대학교	★ **공학계열** : 스마트이동체융합시스템공학부, 전자공학과 조선해양공학과, 기계공학과 ★ **해사계열** : 해양경찰학부, 항해정보시스템학부, 해상운송학부 ★ **항공계열** : 항공서비스학과 ★ 그 밖의 계열별 유사학과
도심항공모빌리티	초당대학교	광주대학교 동신대학교 목포대학교 목포해양대학교 전남대학교 조선대학교 호남대학교	★ **공학계열** : 전자공학과, 산업공학과, 기계공학과 컴퓨터정보통신공학과, 소프트웨어공학과, 전기전자공학부 지능형모빌리티융합학과, 미래자동차공학부 ★ **생명과학계열** : 지역·바이오시스템공학과, 정보통신공학과 토목환경공학과 ★ **융합계열** : 신소재에너지전공, 전기차제어전공 ★ **항공계열** : 항공운항학과, 항공교통물류학과, 항공정비학과 항공드론학과 ★ **인문사회계열** : 지적학과 ★ 그 밖의 계열별 유사학과과
첨단부품소재	순천대학교	광주대학교 목포대학교 전남대학교 조선대학교	★ **공학계열** : 첨단부품소재공학과, 화학과, 신소재공학과 기계우주항공공학부, 생명화학고분자공학과, 건축공학과 ★ 그 밖의 계열별 유사학과

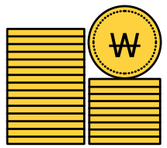
2022학년도 1학기 융합전공은 어떻게 운영되고 있을까?

어떤 혜택을 받을 수 있을까

혜택 01

혁신인재지원금

1차 3월 신청 → 1차 4월 지급 → 2차 9월 신청 → 2차 10월 지급



대상 각 학기당 융합전공을 수강하는 참여대학 재학생
지급액 학기당 최대 150만원 이내(수강 교과목 1학점당 25만원)
제한 중도에 학기를 휴학하거나 포기하는자
시기 사업운영에 따라 변동가능, 관련 내용 사전 별도 공지

혜택 02

진로역량강화 프로그램 지원





희망 취업기업 방문



연계기업 멘토 특강



진로심리상담 프로그램



협약기업 인턴쉽 참여



취업박람회

혜택 03

온라인수업용 태블릿PC 지원



융합전공 참여학생이 이용 가능한 공간은 무엇이 있을까?

스마트캠퍼스



참여대학 및 융합전공을 중심으로 에듀테크 수업을 위한 공간으로 활용

오픈랩



융합전공 관련기초 실험교육 및 오픈 프로젝트 개발 및 운영을 위한 공간

팀학습실



융합전공 참여 학생 비대면 수업지원을 위한 열린 학습실

취업지원실



융합전공 참여학생의 기업연계 및 취업 지원을 위한 공간

학생지원실



융합전공 학사운영 및 학생 지원 업무 수행

광주전남 다중협업 에너지 클러스터



에너지 신산업 연구 수행능력, 창업 인프라, 유관기관의 연계체계를 보유한 창업 실무 인력 양성을 위한 거점

공간 이용 문의
해당 융합전공 학생지원실로 문의하면돼!



광주·전남의 창의·융합형 인재육성을 위한 광주전남지역혁신(iU-GJ) 융합전공

학생지원실 연락처

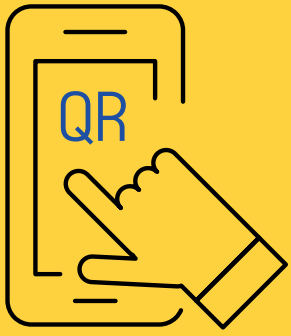
미래에너지신산업-IP
TEL. 062-530-4606
e-mail. namhyoeun@jnu.ac.kr

신재생에너지
TEL. 061-338-3907
e-mail. ksj86@jnu.ac.kr

친환경스마트선박
TEL. 061-460-7416
e-mail. worldstar0925@gmail.com

도심항공모빌리티
TEL. 061-450-1309
e-mail. clulis@jnu.ac.kr

첨단부품소재
TEL. 061-750-5479
e-mail. olee21@jnu.ac.kr



광주전남
지역혁신플랫폼

공동학사관리
시스템 포털