



**미래에너지
신산업-IP 융합전공**



**신재생에너지
융합전공**



**해상풍력
융합전공**



**친환경스마트선박
융합전공**



**도심항공모빌리티
융합전공**



**첨단부품소재
융합전공**

2024

광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학

융합전공 학생 모집요강



CONTENTS

2024 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학
융합전공 학생 모집요강

I. 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 교육과정 소개	06
교육과정 소개	08
II. 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 지원자 안내사항	16
1. 학생혜택	17
2. 2024학년도 학생모집 안내	18
지원자 유의사항 / 전형일정	18
모집인원 / 지원자격 / 전형방법 / 합격자 선발	19
제출서류 / 원서 접수방법 / 전공이수학점 / 교과과정 운영	20
(양식1) 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 지원서	21
(양식2) 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 학업이수계획서	22
(양식3) 개인정보활용동의서	23
3. 모집 문의	24

2024

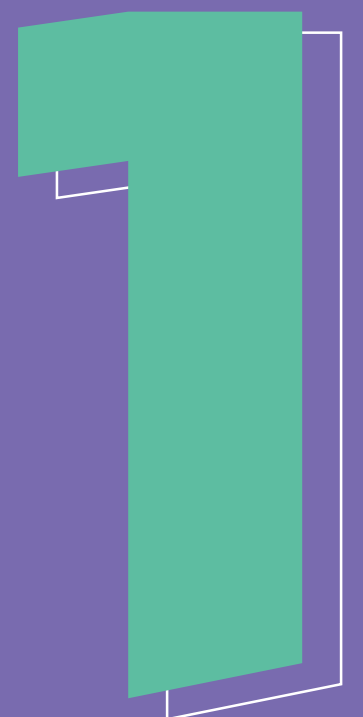
광주전남지역혁신(iU-GJ)

공유대학 융합전공

교육과정 소개

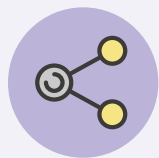


RIS사업이 2025년 2월 종료됨에 따라
본 융합전공은 2024학년도 1년 과정(부전공 이수)으로 진행됨



융합전공 교육과정 소개

미래에너지신산업-IP 융합전공



전공소개

- 에너지신산업을 다양한 분야와 접목하여 에너지 환경과 기술의 급속한 변화에 대응할 수 있는 미래에너지 분야의 지식재산·창업 전문 인력 양성 과정
- 에너지신산업에 관련된 IT, 전력거래, 소재, 부품, 장비 등 지역산업 수요 맞춤형 교육을 제공하여 지역의 에너지 관련 산업을 성장시키고 주도해나갈 수 있는 진취적인 창의·융합형 지역 인재 양성
- 광주·전남 지역의 교수자원 및 산업자원을 적극 활용하여 에너지신산업 분야의 실무 중심 교육 실시
- 팀티칭과 프로젝트를 통한 교수 및 학생 참여 극대화



관련기업

(주)그리다에너지, (주)더블유피, (주)에코전력, (주)엘시스, (주)유에너지, (주)지아이애크, (주)티디엘, (주)해양에너지, 한전KDN(주), (주)넵프, (주)닐사이언스, (주)다원테크, (주)마이크로자임, (주)어스텍, (주)에너지공조, (주)에너지플래닛, (주)에스디테크, (주)이에프콤, (주)인코어드피애플, (주)지스핀, (주)지엔이피에스, (주)파루인쇄전자, (주)포스알앤디, (주)프로애크, (주)하이브, (주)휴인텍, 그린웬스코 (주), 대양전기(주), 엠바이엠미디어, (주)데이터사이언스랩, (주)센서시스템, (주)에너지와공조, (주)플랫폼기술연구소, 하이브(주), 한전KPS(주), 세방전지, 한국전력공사, 세방산업, 한국전력거래소, (주)아이티맨, 엠투테크, (주)유호전기공업, (주)디투엔지니어링, 원광전력(주), (주)에니트, 신성산전, (주)케이비엠, 대호전기(주), 인셀(주), (주)파워엔지니어링, 목포도시가스, 협성다이나믹스



교과목 현황표

학년·학기	교과구분	교과목명	학점	시간수		담당 교수	소속 대학
				강의	실습		
3-1	전필	에너지와지식재산	3	3	0	-	전남대
3-1	전선	연소장치설계	3	3	0	박승식	전남대
3-1	전선	3D모델링&프린팅실습	3	2	2	최진영	동신대
3-1	전선	정보보안관리실습	3	2	2	김종민	동신대
3-1	전선	빅데이터	3	2	2	강승호	동신대
3-2	전선	디자인원리와권리	3	3	0	남호정, 김진경	전남대
3-2	전선	데이터경영개론	3	3	0	이상근	동신대
3-2	전선	지능형시스템	3	2	2	정경권	동신대
3-2	전선	에너지신산업창업실무	3	2	2	김춘식	동신대
3-2	전선	이차전지설계	3	2	2	이준형	동신대
4-1	전선	미래에너지-IP융합캡스톤	3	3	0	-	전남대
4-1	전선	미래에너지-SW융합캡스톤	3	3	0	-	전남대
4-1	전선	창업을위한공학시뮬레이션개론	3	3	0	최진영	동신대
4-1	전선	인공지능	3	2	2	강승호	동신대
4-2	전선	기술경영혁신론	3	3	0	김은희	전남대
4-2	전선	미래에너지-ICT융합캡스톤	3	3	0	정경권, 이동휘	전남대
4-2	전선	특허출원과실습	3	3	0	-	전남대
4-2	전선	기술창업의이해	3	2	2	이동휘	동신대

융합전공 교육과정 소개

신재생에너지 융합전공



전공소개

- 참여대학의 특성화된 에너지분야 교육과정을 융합하여 전기에너지 및 전력변환, 바이오매스, 해양에너지, 드론을 이용한 유지보수 방안 등의 신재생에너지 분야 전문인력 양성 과정
- (구조물 안정성검사 전문인력) 드론과 영상·통신장비를 이용하여 에너지시스템 구조물의 안정성을 판단할 수 있는 전문인력 양성
- (신재생에너지 생산·전송·분배 전문인력) 신재생에너지 생산, 전송, 분배과정을 위한 해(상)양구조물, 송배전 시스템을 설계 및 시공, 제작, 운영, 관리할 수 있는 전문인력 양성
- (해상풍력 플랜트 건설인력) 해양에너지와 태양에너지 생산을 위한 설비 건설을 위한 전문 설계인력 양성
- (AI 소프트웨어 전문인력) 효율성과 정확도, 속도가 향상된 신재생에너지 시스템 제작과 운영을 위한 통신·인공지능·디지털트윈 소프트웨어 시스템을 개발할 수 있는 전문인력 양성
- (농생명에너지 전문인력) 기후변화와 농업환경 변화에 따른 신재생에너지 활용 및 탄소중립 기술 개발을 위한 전문인력 양성



관련기업

(주)유일, (주)파루, (주)위드비어, 에스지티(주), (주)엠텍정보기술, (주)탐인프라, (주)셀시스템, (주)대한엔지니어링, (주)네모이엔지, 에스디엔 (주)하남공장, (주)이엘티, (주)누리일렉콤, (주)아이비티, 석경에이티, 한국분체, TV파우들러, (주)남해화학



교과목 현황표

학년·학기	교과구분	교과목명	학점	시간수		담당 교수	소속 대학
				강의	실습		
3-1	전선	드론영상분석실습	3	2	2	김강진	초당대
3-1	전선	해양에너지개론	3	3	0	최익창	목포해양대
3-1	전선	파이썬프로그래밍	3	2	2	신영학	목포대
3-2	전선	통신알고리즘기초	3	3	0	조용호	목포대
3-2	전선	미래전기에너지공학개론	3	2	2	박계춘	목포대
3-2	전선	지능형메타버스입문	3	2	2	이영호	목포대
3-2	전선	생물자원에너지공학	3	3	0	구연중, 조은혜	전남대
4-1	전선	스마트그리드	3	3	0	이재희	목포대
4-1	전선	해안공학	3	3	0	김건우	목포해양대
4-1	전선	해상풍력구조물설계	3	3	0	이계희	목포해양대
4-1	전선	스마트에너지디자이너입문	3	3	0	오광교	순천대
4-2	전선	빅데이터시스템	3	2	2	정한조	목포대
4-2	전선	신재생에너지캡스톤디자인	3	3	0	이영호	목포대
4-2	전선	기후에너지방재공학	3	3	0	홍세운	전남대
4-2	전선	태양광발전정비학	3	3	0	정현	초당대
4-2	전선	신재생에너지농업바이오매스	3	3	0	강세원	순천대
4-2	전선	해상풍력발전정비학	3	3	0	김상덕	초당대
4-2	전선	신재생농업에너지공학개론	3	3	0	김혁주	순천대

광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 참여대학 편성 현황



미래에너지 신산업-IP



주관대학 전남대학교

편성대학 광주대학교, 남부대학교, 동신대학교, 전남대학교, 초당대학교



친환경 스마트선박



주관대학 목포대학교

편성대학 광주대학교, 광주여자대학교, 전남대학교, 목포해양대학교
조선대학교, 초당대학교



신재생에너지



주관대학 목포대학교

편성대학 광주대학교, 목포해양대학교, 순천대학교, 전남대학교, 초당대학교



도심항공모빌 리티



주관대학 광주대학교

편성대학 광주대학교, 동신대학교, 목포대학교, 목포해양대학교, 전남대학교
순천대학교, 조선대학교, 호남대학교



해상풍력



주관대학 목포대학교

편성대학 광주대학교, 동신대학교, 목포해양대학교, 순천대학교, 전남대학교
조선대학교, 초당대학교

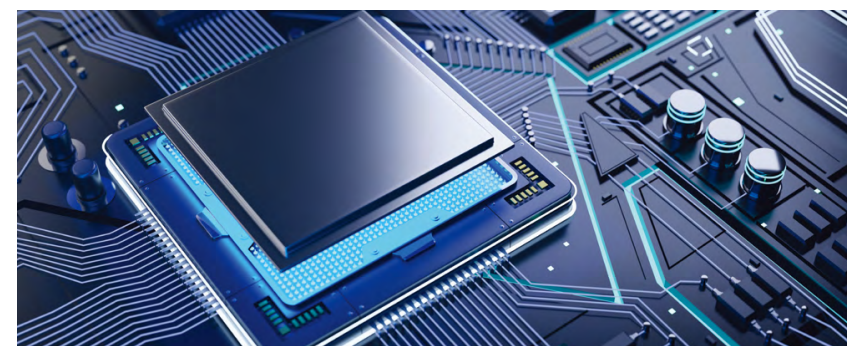


첨단부품소재



주관대학 순천대학교

편성대학 광주대학교, 목포대학교, 전남대학교, 조선대학교, 초당대학교



2024 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공

지원자 안내사항



광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 지원자 안내사항 학생혜택

1. 혁신인재지원금

- 융합전공을 수강하는 재학생의 대학 간 이동 수업 여건 보장과 혁신역량 강화를 돕기 위한 학업지원금
- (신청방법) iU-GJ 공동학사관리시스템을 통한 온라인 신청
- (지급대상) 각 학기당 융합전공을 수강하는 참여대학 재학생
- (지급제한) 수강신청을 하지 않는 참여학생, 중도에 학기를 휴학하거나 포기하는 자
- (지급금액) 한 학기당(계절학기 포함) 6학점 이수시 최대 150만원 지원
- (지급시기)

구분		신청시기(예정)	지급시기(예정)
혁신인재지원금	1차	1학기 말(5월~6월)	성적확정 이후(7월)
	2차	2학기 말(11월~12월)	성적확정 이후(1월)

※ 신청 및 지급시기는 사업운영에 따라 변동 될 수 있으며, 관련 내용은 사전 별도 공지

(환수기준)

부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인된 자

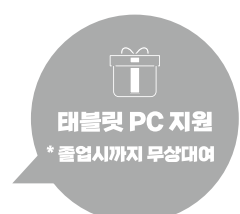
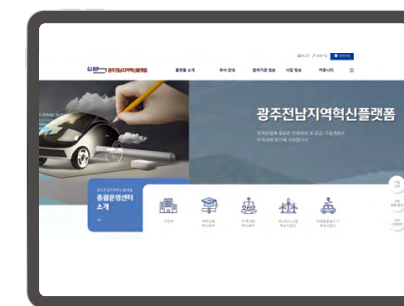
2. 취업역량강화프로그램 지원

- 융합전공 이수 학생들의 경쟁력 강화를 위한 산학협력 친화형 프로그램 운영
- 프로그램 운영 계획

신입생오리엔테이션	전공특화비교과프로그램	성과교류회 / 성과포럼
• 융합전공 안내 • 수강신청방법, 교육과정 소개 • 학생지원프로그램 소개	• 전공별 취·창업 역량 강화 특강 • 진로·취업 상담 프로그램 • 교양교과목 온라인 콘텐츠 제공	• 취업박람회 • 협약기업 인턴십 참여

※ 운영상황에 따라 변동가능

3. 추가 제공사항



광주전남지역혁신(IU-GJ) 공유대학 융합전공 지원자 안내사항 2024학년도 학생모집 안내

지원자 유의사항



- 광주전남지역혁신(IU-GJ) 6개 융합전공 중 1개의 전공만 지원 가능
- 이수 가능한 부전공의 수는 원 소속 대학의 학사관리규정에 따름
- 제출서류는 기한 내에 제출하지 못할 시에는 신청 자동취소
- 서류전형 평가 점수는 공개되지 않으며 제출된 서류는 반환불가
- 부정한 방법 및 허위사실 기재 등으로 합격한 사실이 확인될 시에는 합격허가를 취소하며 법률적 책임을 질 수 있음

1. 전형일정

전형구분	기간	세부내용
선발공고	23. 12. 1.(금) ~ 24. 1. 12.(금)	• 인터넷공고 - IU-GJ 공동학사관리시스템(https://portal.iugj.ac.kr/) - 광주전남지역혁신플랫폼 홈페이지 및 참여대학 홈페이지
원서접수	23. 12. 15.(금) ~ 24. 1. 12.(금) 18시	• 인터넷접수 - IU-GJ 공동학사관리시스템(https://portal.iugj.ac.kr/) • 제출기간 : 2024. 1. 12.(금) 18시 접수분까지 • 제출서류 - 광주전남지역혁신(IU-GJ) 공유대학 융합전공 지원서 1부 - 광주전남지역혁신(IU-GJ) 공유대학 융합전공학업이수계획서 1부 - 개인정보활용동의서 1부 - 성적증명서 1부 - 재학증명서 1부
서류전형	24. 1. 15.(월) ~ 24. 1. 19.(금) 18시	• 1차 융합전공별 서류심사 • 2차 융합전공위원회 학생 선발 심의
합격발표	24. 1. 24.(수) 15시 이후	• 광주전남지역혁신플랫폼 홈페이지 및 참여대학 홈페이지
수강신청	24. 1. 29.(월)~ 24. 2. 2.(금) * 상기 일정은 변동 될 수 있음	• IU-GJ 공동학사관리시스템(https://portal.iugj.ac.kr/)
학사안내	참여 학생 오리엔테이션에서 안내 예정	
기타사항	부전공 승인처리 절차는 소속대학의 절차에 따라 진행함	

2. 모집인원

※ 전공 중복지원 불가

전공명	미래에너지 신산업-IP	신재생 에너지	친환경 스마트선박	해상풍력	도심항공 모빌리티	첨단부품 소재	계
모집인원	30명 이상	30명 이상	30명 이상	30명 이상	30명 이상	30명 이상	180명 이상

3. 지원자격

(필수사항)

지원자격

- 광주전남지역혁신플랫폼사업 참여대학 재학생
- 소속대학에서 4학기 이상 이수한 재학생(계절학기 제외)
- 총 취득학점의 평균평점이 2.5 이상인 자
- 소속대학의 학사 관리 규정에 의해 융합전공 신청이 가능한 자
(소속대학에 편성된 융합전공만 지원 가능)

(지원제한 사항)

- 현재 광주전남지역혁신(IU-GJ) 공유대학 융합전공에 참여하고 있는 학생은 제외

4. 전형방법

선발방법

서류 심사

지원 자격에 부합하는지 제출 서류 심사

5. 합격자 선발

1) 합격자 선발

- 지원 자격을 모두 충족한 자
- 서류전형을 모두 통과한 자

2) 불합격 처리

- 지원 자격을 충족하지 못한 자
- 부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인된 자
- 학업이수계획서를 불성실하게 작성한 자

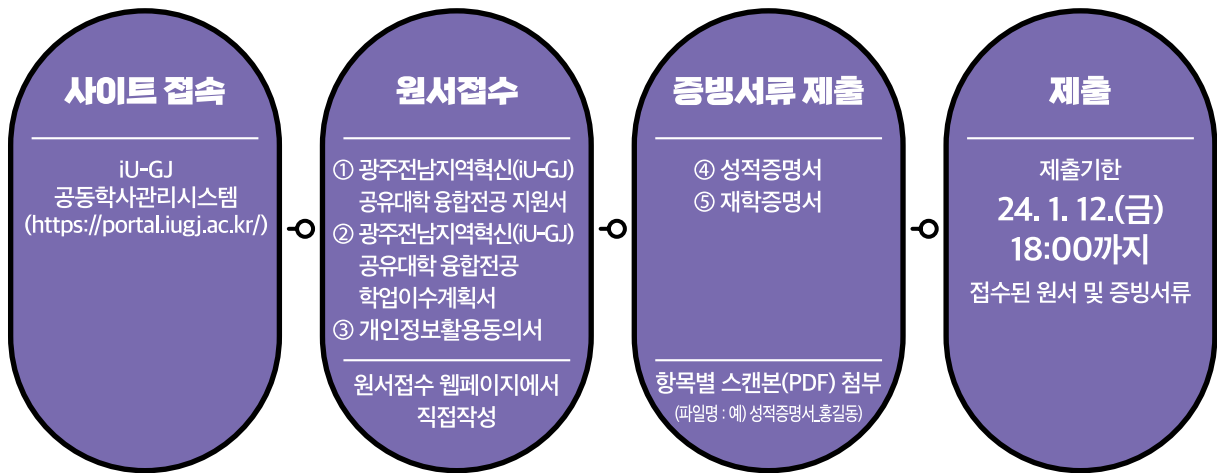


6. 제출서류

제출서류	비고
광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 지원서 1부	• iU-GJ 공동학사관리시스템(https://portal.iugj.ac.kr/)에서 관련 서류 작성
광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 학업이수계획서 1부	
개인정보활용동의서 1부	
성적증명서 1부	• iU-GJ 공동학사관리시스템(https://portal.iugj.ac.kr/)에서 스캔 파일로 첨부 제출 • 취득학점, 평균평점, 백분위 성적 기재되어 있어야 함 • 2023. 12월 이후 발급한 증명서이어야 함 ※ 소속대학 총장직인이 날인된 증명서일 것 (성적확인표 미인정)
재학증명서 1부	• iU-GJ 공동학사관리시스템(https://portal.iugj.ac.kr/)에서 스캔 파일로 첨부 제출 • 2023. 12월 이후 발급(4개 학기 성적 표기)한 증명서 ※ 소속대학 총장직인이 날인된 증명서일 것 (성적확인표 미인정)

7. 원서 접수방법

- 접수기간 : 23.12.15.(금) ~ 24.1.12.(금) 18시까지
- 접수방법 : 인터넷 접수



8. 전공이수학점

이수 구분	이수 학점
마이크로디그리 이수	전공 내 12학점 이상
융합전공별 소속대학 부전공 인정	전공 내 21학점 이상

9. 교과과정 운영

- 수업방법 : iU-GJ 공동학사관리시스템을 활용하여 원격수업으로 진행함. 단, 교과목의 특성에 따라 아래의 수업방법 중 교과 담당교수의 재량으로 진행할 수 있음
 - 1) 실시간 비대면 강의
 - 2) 사전녹화 동영상 콘텐츠 활용수업
 - 3) 대면수업
 - 4) 현장실습
- 수강방법 : iU-GJ 공동학사관리시스템을 이용하여 수강
- 시험 및 평가 : 2024학년도 학사기준에 따라 운영 및 별도 안내 예정
- 각 융합전공 교과과정은 소속대학의 학사 운영 관리 규정을 따름

광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 지원서

★ 지원 융합전공명				
소속대학 및 학과				
성명		학번		학년
연락처			E-MAIL	
평균평점	평점			
	백분위			

유의사항
1. 연락처에는 반드시 상시 연락이 가능한 연락처를 기재합니다. ※ 연락이 되지 않아 발생하는 불이익은 본인에게 있습니다.
2. 학년에는 원서접수일 기준 본인의 학년을 기재합니다.
[제출서류] - 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 학업이수계획서 1부(웹페이지에서 작성) - 개인정보활용동의서 1부(웹페이지에서 작성) - 성적증명서 1부(2023. 12월 이후 발급한 총장직인 날인된 증명서만 인정) - 재학증명서 1부(2023. 12월 이후 발급한 총장직인 날인된 증명서만 인정)

위와 같이 광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공을 지원합니다.

2024년 월 일

지원인 (서명/인)

광주전남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

광주전남지역혁신(iU-GJ) 공유대학 융합전공 지원자 안내사항 모집 문의

문의처

- 모집문의 : 대학교육혁신본부(062-530-4674 | 062-530-4636)

전공문의

전공명	문의처
미래에너지신산업-IP 융합전공	062-530-4698 rudwnsek6460@jnu.ac.kr
신재생에너지 융합전공	061-450-2468 ksj86@jnu.ac.kr
해상풍력 융합전공	061-450-6324 totquf2766@jnu.ac.kr
친환경스마트선박 융합전공	061-450-6323 worldstar0925@gmail.com
도심항공모빌리티 융합전공	062-670-2678 thirdj82@jnu.ac.kr
첨단부품소재 융합전공	061-750-5479 olee21@scnu.ac.kr

