



신청하기

2024

USG 공유대학 학생 추가모집 요강

융합전공(복수전공)

지능로봇 | 스마트제조|CT | 공동체혁신

마이크로디그리 과정

2.5. (월) 9시 - 2.13. (화) 14시 까지



2024

USG

공유대학

학생 추가모집 요강

융합전공(복수전공)

지능로봇 | 스마트제조ICT | 공동체혁신

마이크로디그리 과정



경상국립대학교



CONTENTS

지원자 유의사항	06
전형일정	07
모집인원	07
지원자격	08
전형방법	09
합격자 선발	09
제출서류	10
제출방법	10
학생혜택	11
USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학사 안내	14

양식

<양식1> USG공유대학(융합전공 및 마이크로디그리 과정) 지원서	20
<양식2> USG공유대학(융합전공 및 마이크로디그리 과정) 학업이수계획서	21
<양식3> 개인정보활용동의서	22
<양식4> USG공유대학(융합전공) 2024학년도 1학기 복학예정 확인서	23

별첨

<별첨1> USG공유대학(융합전공) 교육과정 (2024학년도)	24
<별첨2> USG공유대학(마이크로디그리) 교육과정 (2024학년도)	28
<별첨3> 2024학년도 USG공유대학 가산점 인정 교과 및 등급 지정	30
<별첨4> 2024학년도 USG공유대학 마이크로디그리과정 가산점 인정 교과 및 등급 지정	40



지원자 유의사항



- 이번 선발과정에 포함된 USG공유대학 융합전공과 USG공유대학 마이크로디그리 과정은 「지자체-대학 협력 기반 지역혁신사업(RIS)」(울산-경남지역혁신플랫폼) 예산으로 운영되는 대학간 공동교육과정으로 해당 사업은 2025년 2월에 종료됩니다.
- 아래의 유의사항은 사업종료 후 발생할 가능성이 있는 문제를 포함하고 있습니다. 지원자들은 유의하여 읽어 주시기 바랍니다.

☑ USG공유대학 융합전공 지원자 유의사항

- USG공유대학 융합전공은 2년 과정으로 계획되었으며, 2025년 2월 사업종료 후 혁신인재지원금 등의 지원은 종료될 수 있습니다.
- 해당과정 전체를 이수 완료하지 않고 일부만 이수할 경우 기 수강한 교과목은 원 소속 대학의 학사관리규정에 따라 전공 또는 일반선택 학점 등으로 인정될 수 있습니다.
- 2025년 2월 사업 종료 후 USG공유대학 융합전공 교과목 수강은 원 소속 대학의 학사관리규정(이러닝, 학점교류 등의 방법)에 따라 수강이 가능할 수도 있습니다.

☑ USG공유대학 마이크로디그리 과정 지원자 유의사항

- USG공유대학 마이크로디그리 과정은 1년 과정으로 계획되었으며, 해당 과정이 원 소속 대학 내 설치되지 않을 경우 수강한 교과목은 원 소속 대학의 학사관리규정에 따라 전공 또는 일반선택 학점 등으로 인정될 수 있습니다.
- 원 소속 대학에 설치되어 있지 않을 경우에도 이수를 완료하면 USG공유대학 마이크로디그리 인증을 받을 수 있습니다.

☑ 공통 유의사항

- 이수포기, 휴학, 미이수 시 기 지급된 혁신인재지원금은 전액 또는 일부가 환수됩니다.

☑ 기타 유의사항

- (중복지원 금지) USG공유대학 융합전공 및 USG공유대학 마이크로디그리 과정은 중복지원 할 수 없습니다.
- 지원신청서에는 상시 연락 가능한 전화번호를 정확히 기재하여야 하며, 연락이 되지 않아 발생하는 불이익은 학생에게 있습니다.
- 기한 내 구비서류 미제출 시 신청은 자동 취소됩니다.
- 1·2차 평가 점수는 공개하지 않으며 제출된 서류는 반환하지 않습니다.
- 부정한 방법 및 허위사실 기재 등으로 합격한 사실이 확인되면 합격 취소 및 법적 책임을 질 수 있습니다.



문의처

모집문의

대학교육혁신본부	055-772-4700
----------	--------------

융합전공 문의

지능로봇	055-213-2248
------	--------------

스마트제조ICT	055-249-2441
----------	--------------

공동체혁신	055-772-4743
-------	--------------

마이크로디그리 과정 문의

미래모빌리티	052-712-8465
--------	--------------

저탄소그린에너지	052-712-8467
----------	--------------

01 전형 일정

전형구분	기간	방법	비고
서류접수	'24. 2. 5.(월) 9시 ~ 2. 13.(화) 14시	■ 인터넷 접수 - USG공유대학 홈페이지(www.usg.ac.kr) ■ 2024. 2. 13.(화) 14시 접수분까지 한함 ■ 구비서류: 신청서, 학업이수계획서, 개인정보활용동의서, 성적증명서 재학증명서, 복학예정확인서 공인외국어성적증명서	
서류전형 합격자 발표	'24. 2. 20.(화) 17시	■ USG공유대학 홈페이지	
면접고사	'24. 2. 21.(수) ~ 2. 22.(목)	■ 전공(과정)별 장소 및 시간지정	
최종합격자 발표	'24. 2. 28.(수) 17시	■ USG공유대학 홈페이지(www.usg.ac.kr) ※ 최종선발 후 결원 발생 시, 후순위자를 합격자 선정하여 발표	

02 모집인원 * 중복지원 불가

융합전공(복수과정) | 2년 과정

구분	스마트제조엔지니어링	스마트 제조ICT	스마트공동체	계
	지능로봇	스마트 제조ICT	공동체혁신	
모집인원	5	32	4	41

마이크로디그리 과정 | 1년 과정

구분	미래모빌리티				저탄소그린에너지			계
	USG 미래중공업	USG 그린모빌리티	USG 메타팩토리	USG 스마트모빌리티	USG 수소에너지	USG이산화탄소 포집저장활용	USG 이차전지	
모집인원	56				59			115

03 지원자격

필수

- 소속대학에서 4학기 이상 이수한 자 (계절학기 제외) 단, 휴학생은 반드시 2024학년도 1학기 복학예정자만 지원(증빙서류 제출) 가능하며, 편입생은 소속대학에서 복수전공 신청이 가능한 경우에만 지원 가능

※(지원제한) ① 소속대학에서 복수전공 신청이 불가능한 자

(예: 졸업유예자, 복수전공 이수가 불가능한 학부(과)에 재학중인 자 등)

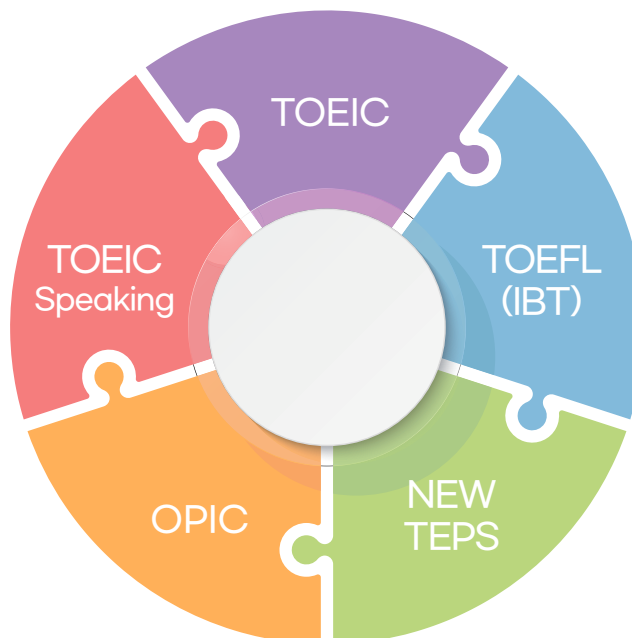
② 기타 소속대학 학사관리규정 내 복수전공 이수 제한 조건에 해당하는 자

- 성적 평균 평점이 3.0 이상인 자(2024. 1. 10. 이후 발급한 성적증명서만 인정)

가산점

1) 공인 외국어성적

(다음 중 1개만 인정하며, 모든 외국어 성적은 2022. 1. 15. 이후에 취득한 성적만 인정함)



※ TOEIC은 국내에서 취득한 성적만 인정함

2) 가산점 인정 교과 이수 점수

※ [별첨2] 가산점 인정 교과 목록 확인

04 전형방법

전형요소별 배점

전형	선발인원 (명, %)	전형요소별 반영점수				전형총점
		직전학기 까지 평균평점	가산점		면접	
			가산점 인정교과	외국어		
서류	750명 (150%)	60점	15점	5점	-	100점 (+가산점20점)
면접	500명 (100%)	-			40점	

05 합격자 선발

1. 최종성적 처리

1단계 서류평가와 2단계 면접평가 결과를 종합하여 최종합격자를 선발함

2. 불합격 처리

- 가. 지원자격에 해당하지 않은 자
- 나. 2단계 면접평가에 결시한 자
- 다. 부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인된 자

3. 합격자 선발

가. 1단계 서류평가

- 1) 전형요소 반영비율에 의한 성적을 모두 합산한 후 총점 순으로 모집인원의 1.5배수 선발
- 2) 합격선 동점자는 전원 선발

나. 최종 합격자 선발

- 1) 1단계 서류평가와 2단계 면접평가 합산 성적순으로 합격자 선발
- 2) 합격선 동점자 발생 시 다음 순서에 의해 선발
 - ① 가산점 인정 교과 이수 점수가 높은 자
 - ② 직전 학기까지의 평균평점이 높은 자
 - ③ 공인 외국어성적이 높은 자
- 3) 최종 합격자 선발 후 결원발생 시 후순위자를 합격자로 선발

06 제출서류

제출서류	비고
(필수) 신청서 1부	서류접수 웹페이지에서 직접 작성
(필수) 학업이수계획서 1부	
(필수) 개인정보활용동의서 1부	
(필수) 성적증명서 1부	- 취득학점, 평점 평균, 백분위 성적이 기재되어 있어야 함 2024. 1. 10. 이후 출력본만 인정 ※총장직인이 날인된 증명서만 인정(성적확인표 등 미인정)
(필수) 재학증명서 1부	2024. 1. 10. 이후 출력본만 인정 ※총장직인이 날인된 증명서만 인정
(해당) 복학 예정 확인서 1부	- 소속대학 학부(과)장 또는 지도교수 서명 필수 ※서식은 USG공유대학 홈페이지에서 내려받아 작성 후 제출
(해당) 공인외국어성적증명서 1부	2022. 1. 15. 이후 취득한 성적만 인정 - TOEIC은 국내에서 취득한 성적만 인정

07 제출방법

■ **제출기간** 2024. 2. 5.(월) 09:00 ~ 2. 13.(화) 14:00까지

■ **제출방법** 인터넷 접수 (www.usg.ac.kr)

사이트 접속	▷ USG공유대학 홈페이지 (www.usg.ac.kr)
원서접수	①개인정보활용동의서 ②신청서 ③학업이수계획서
	 서류접수 웹페이지에서 직접 작성
증빙서류 제출	④성적증명서 ⑤재학증명서 ⑥복학 예정 확인서 (휴학생만 해당) ⑦공인외국어성적증명서
	 순서대로 스캔하여 첨부 (PDF파일만 첨부 가능)
제출	▷ 제출기간: 2024. 2. 13.(화) 14:00까지 접수된 원서 및 증빙서류

※ 서류 접수 확인 : USG공유대학 홈페이지 확인(개별연락 하지 않음)

08 학생혜택

1. USG공유대학 융합전공 과정 혁신인재지원금

- USG공유대학 융합전공 재학생의 온·오프라인 및 대학 간 이동수업 여건보장과 혁신역량 강화를 돕기 위한 생활지원금
- **(신청방법)** USG공유대학 학사정보시스템에서 신청
- **(지급대상)** USG공유대학 융합전공 재학생
- **(지급조건)** 매 학기(계절학기포함) USG융합전공 교과목 6학점 이상 수강 시 지급
※ 2025년 2월 사업종료 후 혁신인재지원금 지원은 제한될 수 있음
- **(지급금액)** 교육부 재정지원사업으로 사업연차별 예산에 따라 확정된 금액 별도공지
- **(지급시기)**

구분	1차 (3~5월)	2차 (6~8월)	3차 (9~11월)	4차 (12~2월)
신청시기	4월 첫째주	7월 첫째주	10월 첫째주	1월 첫째주

※신청 및 지급 시기는 사업운영에 따라 변동될 수 있으며, 관련 내용은 사전 별도 공지

- **(환수기준)** 1. 부정한 방법으로 선발된 경우 지원금 전액 환수
2. USG공유대학 융합전공 이수포기를 하는 경우 당해 연도 지원금 전액 환수
3. USG공유대학 융합전공 휴학 할 경우 당해 차시 지원금 전액 환수

2. USG공유대학 마이크로디그리 과정 혁신인재지원금

- USG공유대학 마이크로디그리 과정 재학생의 온·오프라인 및 대학 간 이동수업 여건 보장과 혁신역량 강화를 돕기 위한 생활 지원금
- **(신청방법)** USG공유대학 학사정보시스템에서 신청
- **(지급대상)** USG공유대학 마이크로디그리 과정 재학생
- **(지급조건)** 정규학기(계절학기포함) 2과목 이상 이수 및 과정 이수완료 시 지급
- **(지급금액)** 교육부 재정지원사업으로 사업연차별 예산에 따라 확정된 금액 별도 공지
- **(지급시기)**

구분	1차	2차	3차
신청시기	7월 중	1월 중	2월 중

※신청 및 지급 시기는 사업운영에 따라 변동될 수 있으며, 관련 내용은 사전 별도 공지

- **(환수기준)** 1. 부정한 방법으로 선발된 경우 지원금 전액 환수
2. USG공유대학 마이크로디그리 과정 이수포기·휴학·미이수 할 경우 지원금 전액 환수

3. 인턴십

- 울산·경남지역혁신플랫폼 사업참여 학생을 대상으로 기업(관)과의 연계 협력을 통하여 취업 및 창업을 지원하고 지역인재의 경쟁력 향상과 지역 정착 유도

추진실적(2차년도)

- 도내 6개 대학* '22년 2월 졸업예정자인 기계, 전기 전자 전공 학생 *경상국립대, 국립창원대, 경남대, 인제대, 영산대, 울산대
- 채용연계사항 : 인턴 수행 결과를 평가하여 정규직 채용 여부 결정

연계기업	인턴기간	참여인원(명)	비고
LG전자(2기)	'21. 9. 6. ~ '21. 12. 17.	23	최종채용 15명
볼보그룹코리아(주)	'21. 9. 15. ~ '21. 12. 28.	6	최종채용 3명
신성델타테크	'21. 9. 3. ~ '21. 12. 24.	5	최종채용 4명
(주)삼현	'21. 9. 13. ~ '21. 12. 24.	4	최종채용 2명
한국항공서비스(주)	'22. 2. , '22. 4. ~ '22. 6.	18	최종채용 8명
하이젠모터(주)	'22. 1. 1. ~ '22. 2. 28.	1	-
다쏘시스템코리아협력사	'22. 6. 23. ~ '22. 8. 22.	4	최종채용 2명
현대종합금속	'22. 1. 5. ~ '22. 2. 28.	2	최종채용 1명
한국전자통신연구원	'22. 2. 21. ~ '22. 4. 22.	4	-
(주)팀솔루션	'22. 4. 4. ~ '22. 5. 27.	2	최종채용 1명

추진실적(3차년도)

- 도내 6개 대학* '22년 2월 졸업예정자인 기계, 전기 전자 전공 학생 *경상국립대, 국립창원대, 경남대, 인제대, 영산대, 울산대
- 채용연계사항 : 인턴 수행 결과를 평가하여 정규직 채용 여부 결정

연계기업	인턴기간	참여인원(명)	비고
LG전자(3기)	'22. 5. 10. ~ '22. 6. 10.	25	최종채용 16명
볼보그룹코리아	'22. 9. 1. ~ '22. 12. 21.	3	진행중
(주)삼현	'22. 9. 1. ~ '22. 12. 21.	2	진행중
하이젠모터(주)	'22. 9. 1. ~ '22. 12. 21.	2	진행중
LG전자(4기)	'22. 9. 1. ~ '22. 12. 21.	13	진행중
현대종합금속	'22.5.23.~7.15., '22.6.13.~7.29.	3	최종채용 1명
현대PNS	'22. 5. 12. ~ '22. 7. 6.	1	최종채용 1명
고려아연	'22. 6. 27. ~ '22. 8. 19.	2	진행중
SK에너지	'22. 7. 25. ~ '22. 8. 26.	6	진행중

추진실적(4차년도)

- 도내 6개 대학* '23년 2월 졸업예정자인 기계, 전기 전자 전공 학생 *경상국립대, 국립창원대, 경남대, 인제대, 영산대, 울산대
- 채용연계사항 : 인턴 수행 결과를 평가하여 정규직 채용 여부 결정

연계기업	인턴기간	참여인원(명)	비고
LG전자(5기)	23. 5. 15. ~ 6. 14.	43	최종채용 29명
LG전자(6기)	23. 9. 1. ~ 12. 21.	10	진행중
삼현(1차~5차)	23. 5. 2. ~ 11. 30	9	최종채용 2명
한화정밀기계(주)	23. 5. 8. ~ 6. 7.	10	최종채용 2명
한국항공서비스(주)(5기)	23. 7. 3. ~ 11. 30.	32	진행중
(주)스타리온기원	23. 9. 1. ~ 11. 30.	2	진행중
다쏘시스템협력사	23. 11. 13. ~ 24. 1. 12.	1	예정

4. 진로역량강화 프로그램 (비교과프로그램) 지원

- USG공유대학 융합전공 재학생의 신기술 습득을 위한 다양한 콘텐츠와 인프라를 제공하기 위해 실시하는 비교과프로그램
- 교육방법 : 온라인 실시간 교육·소규모 멘토링 및 오프라인 실습

■ 1차, 2차년도 운영 프로그램

Unity실감형콘텐츠 제작과정 실감형 콘텐츠 그래픽 및 프로그래밍 전문가 양성	아두이노코딩 과정 아두이노를 활용한 자동화콘텐츠 전문가 양성	iOS 플랫폼 개발과정 Apple 플랫폼을 활용한 앱 개발 전문가 양성
MS 데이터 전문가 과정 클라우드 기반 데이터 전문가 양성	AI-BigData 사물인터넷 과정 4차 산업혁명 분야 관련 교육 플랫폼 제공	외국어과정 TOEIC

■ 3차년도 운영 프로그램

프로젝트 개발 및 실습 ■ 메타버스 콘텐츠 제작 과정 ■ Apple 개발자 과정 ■ 클라우드(AWS)개발자 과정 ■ 디지털 트윈 개발자 과정	AI/Bigdata ■ AI 인공지능 과정 (딥러닝, 데이터분석, CV, NLP) ■ BigData 과정 ■ 사물인터넷 과정	외국어과정 ■ TOEIC ■ TOEIC Speaking ■ OPIC ■ 일상회화
---	---	---

■ 4차년도 운영 프로그램

프로젝트 개발 및 실습	온라인 콘텐츠 과정	외국어과정
■ 메타버스 콘텐츠 제작 과정 ■ Apple 개발자 과정 ■ 디지털 리터러시 과정 (앨리스 코딩 플랫폼)	■ IT 자격증 (컴퓨터활용능력, 정보처리기사, GTQ, ADP, ADsp) ■ IT 실무 (3DS MAX, Notion, HTML5+CSS3) ■ IT 교양 (사물인터넷, 메타버스, 딥러닝, 블록체인 등)	■ TOEIC ■ TOEIC Speaking ■ OPIC ■ 일상회화

학생역량강화프로그램		
1) 상시 신청 프로그램 1. 역량강화 상담 2. 면접코칭 3. 자기소개서 첨삭 4. AI 취업가이드	2) 비 상시 신청 프로그램 1. 사업단별 취업전략 특강 2. 자소서 특강 후 자소서 1:1 코칭 3. 전·현직자 직무 뽐내기 잡콘서트 4. 단계별 면접 교육 및 1:1 온라인 코칭	5. 공기업 준비 마스터 과정 6. 졸업생 취업역량 강화 프로그램 7. 취업 후기 등록

09 USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학사 안내

1. 융합전공 소개

스마트기계설계

동남권 특성화 사업인 지식기계산업을 중심으로 스마트제조 설계 및 해석, 첨단기계 산업에 필요한 우수한 전문 인재양성을 위해 경남·울산 주요 대학들의 유능하신 교수님들과 기업전문가들이 함께 공학인으로서의 전문 소양과 창조력을 키우는 공동교육과정을 개발하고 첨단 실험실습환경을 활용한 산업 밀착형 교육과정 운영을 하고 있습니다. 산·학·연 연계를 강화하여 동남권 제조산업의 지속발전과 첨단화, 국가경쟁력 강화를 선도할 스마트기계설계해석 능력을 갖춘 글로벌 전문 엔지니어 육성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

참여기업(기관) : LG전자, 지멘스, 두산공작기계, 한국항공우주산업, 한국전기연구원, 한국재료연구원, 다쏘시스템코리아, 삼성SDS, 한국생산기술연구원, 국방기술품질원, 하이젠모터, 한국세라믹기술원

E-Mobility

국가 주력산업 고도화 사업인 지능형 친환경 전기 동력 이동수단 (E-Mobility)을 중심으로 미래 산업에 필요한 전기전자시스템 설계/제조/연구 능력을 갖춘 우수한 전문 인재 양성을 위해 창의성과 전문성을 갖춘 유능한 교수자들과 E-Mobility 기술 요소 전문성을 보유한 기업들이 함께 첨단화 전공교육과정을 구성하여 운영하고 있습니다. 산·학·연 연계를 강화하여 전기/전자/메카트로닉스 산업의 혁신과 첨단화, 국가 경쟁력 강화를 선도할 전문 엔지니어 육성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

참여기업(기관) : LG전자, 지멘스, 두산공작기계, 한국항공우주산업, 한국전기연구원, 한국재료연구원, 다쏘시스템코리아, 삼성SDS, 한국생산기술연구원, 국방기술품질원, 하이젠모터, 한국세라믹기술원

지능로봇 ※ 추가모집 전공

동남권 제조업 위기극복과 4차산업 혁명을 선도할 지능로봇 설계 능력을 갖춘 우수한 전문 인재 양성을 위해 스마트공장 등 현장에 적용 가능한 지능형 제조로봇, 지능형 협동로봇 등의 기계장치와 제어장치를 설계 및 제어할 수 있고 각종 로봇을 적용한 스마트공장을 운영할 수 있는 융복합 전문 인력양성을 위한 교육과정을 운영하고 있습니다. 산·학·연 연계를 강화하여 지능 로봇 산업의 혁신과 첨단화, 국가 경쟁력 강화를 선도할 전문 엔지니어 육성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

참여기업(기관) : LG전자, 지멘스, 두산공작기계, 한국항공우주산업, 한국전기연구원, 한국재료연구원, 다쏘시스템코리아, 삼성SDS, 한국생산기술연구원, 국방기술품질원, 하이젠모터, 한국세라믹기술원

스마트제조ICT ※ 추가모집 전공

글로벌 수준의 원천기술 및 ICT/SW 융합 기반의 응용 기술을 개발할 수 있는 직무역량을 보유한 혁신 인재를 양성하기 위해 끊임없이 노력합니다. 제조ICT 분야의 전문성을 보유한 우수한 기업들과 경남 주요대학의 ICT 전공 교수님들이 교육과정을 구성하였고, 현장실무에 최적화된 인재를 양성하기 위해 최첨단 장비로 이루어진 현장 미러형 실험실습 환경을 구축하여 운영하고 있습니다. 기존 제조업의 고도화를 위하여 스마트 제조ICT 신산업으로의 전환에 필요한 글로벌 수준의 ICT/SW 융합역량을 보유한 전문가 육성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

참여기업(기관) : 참여기업(기관): NHN, LG전자, 두산중공업, 경남테크노파크, 한국전기연구원, 한국산업단지공단, 경남ICT협회, 한국재료연구원, 이노비즈협회, 창원산업진흥원, 경남창조경제혁신, (주)삼현, (주)KNIC, 하이브레인넷, (주)두산디지털이노베이션, 한국지멘스, 다쏘시스템 코리아(주), 해성디에스, KIA 한국항공우주산업주식회사, 한국생산기술연구원

스마트 도시·건설

울산과 경남은 한국토지주택공사를 비롯한 주택건설기능군 공공기관이 집중되어 있는 특성화된 지역이며, 이들 공공기관들은 스마트 시티와 도시재생관련 사업들을 주요 사업 대상으로 하고 있습니다. 특히, 경남은 2019년 국토교통부가 공모한 '스마트시티 챌린지 사업', '스마트시티 테마형 특화단지 지원사업'에 선정되는 등 장래 관련 산업의 지역 인력수요가 폭발적으로 증가할 것으로 예상됩니다. 뿐만 아니라, 울산과 경남은 도시와 농촌이 복합적으로 구성된 지역으로 지역의 농어촌개발 사업을 추진하고 있습니다. 스마트도시·건설 전공은 울산과 경남의 이러한 수요에 맞는 지역인재양성을 목적으로, 다양한 교과과정과 비교과과정을 제공하고 있습니다.

참여기업(기관) : 한국토지주택공사, 한국수자원공사, 국토안전관리원, 한국주택관리공단, 한국농어촌공사, 경남개발공사

공동체혁신 ※ 추가모집 전공

공동체혁신 전공은 USG공유대학 내 유일한 인문사회계열의 전공으로서 지역사회에 존재하는 다양한 사회문제를 해결하는 데 이바지할 혁신 인재를 양성하는 것을 그 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 지역사회의 문제를 발굴하고 분석할 수 있는 이론적 역량뿐만 아니라 그것을 해결할 수 있는 실제 역량을 함양할 수 있도록 리빙랩, 캠프톤디자인, 아카이빙 등 다양한 실습 강의를 운영합니다. 더불어 지역 사회의 전문가와 교류할 수 있는 다수의 특강 및 퍼실리테이터 양성교육과 같은 다채로운 비교과프로그램을 제공합니다.

참여기업(기관) : 경상남도 사회혁신추진단, 한국관광공사 경남지사, 울산광역시·경상남도 자원봉사센터, 경상남도 마을공동체지원센터, 울산광역시·경상남도 도시재생지원센터, 진주시 도시재생지원센터

2. 마이크로디그리 과정 소개

미래모빌리티

울산·경남지역혁신플랫폼 미래모빌리티전공에서는 지역의 모빌리티 분야에서 요구되는 미래 기술에 대한 소양을 갖춘 고급 인재를 양성하고자 합니다. 배터리, 수소연료전지와 같은 친환경 동력원에 대한 그린 모빌리티 분야, 자율주행기술이 탑재된 스마트모빌리티 분야, 그리고 미래중공업 시스템 종합 설계 및 기술 진단 소프트웨어 활용에 대한 미래중공업 분야, 최신 생산기술 및 메타팩토리 종합 설계에 대한 메타팩토리 분야, 그리고 기업 전문가와 함께 현장 밀착형 공동교육을 통하여 실무 경험 및 지식을 갖춘, 지역산업에 기여할 수 있는 시무형 기술 인력을 양성하고자 합니다.

USG 미래중공업	교육목표	- 저탄소 연료공급 시스템, LNG-LPG 연료공급, 기계구조 안전성 평가, 엔진연소제어, 전기 추진시스템, 엔진 연소 효율향상 및 배출가스 저감과 같은 미래중공업 기반 기술과 트렌드 지식을 바탕으로 기술을 진단하고 소프트웨어를 활용하는 것이 교육의 목표임
	기대효과	- 문제해결능력을 높이고 학생의 융복합적 역량 향상을 기대 - 미래중공업 시스템 종합설계를 수행하는 전문인력 양성
USG 그린모빌리티	교육목표	- 모빌리티 동력 생산 방식이 내연기관에서 연료전지 및 배터리로 재편성되는 시점에서, 급증하는 관련 기술에 대한 인력 수요를 신속히 대처하기 위해서는 그린 모빌리티에 대한 체계적인 교육 및 실습이 요구. - 연료전지 배터리의 전기화학을 기반으로 한 에너지 생성 방식의 이해, 생성된 전기 에너지의 전력 변환, 전동기, 전력 및 에너지 제어 등 미래 전동화 모빌리티의 핵심 이론과 실습을 바탕으로 우수한 미래 모빌리티 관련 인재 육성을 목표로 함.
	기대효과	- 지역 내 연료전지 및 배터리 관련 인력 수요에 능동적 대처 가능. - 실습과 이론의 균형잡힌 교육을 통해 지역 핵심 산업의 실무 기반의 인재 양성.
USG 메타팩토리	교육목표	- 모빌리티 산업의 스마트팩토리 고도화의 핵심인 메타버스 기반 스마트팩토리(메타팩토리)의 개념을 이해하고, 관련 이론 및 기술에 대한 전반적인 지식을 습득함으로써 메타팩토리 인재로 성장할 수 있는 기회를 제고함.
	기대효과	모빌리티 산업의 스마트팩토리 구축과 관련한 인재를 양성함 - USG공유대학의 미래모빌리티 전공 내 마이크로디그리로 시범 운영함으로써 향후 타 분야로 확산 전개할 수 있음
USG 스마트 모빌리티	교육목표	- 동남권 자동차 관련 업체들은 아직까지 기존의 내연기관 중심의 모빌리티 산업에 머물러 있지만 체질 개선에 나서고 있음. 이에 따라 스마트모빌리티 인력양성이 절실히 필요함. - 스마트모빌리티에 대한 기초 지식부터 빅데이터와 인공지능, 통신, 디지털 트윈, 자율주행 등에 대한 전반적인 지식을 습득함으로써 스마트모빌리티 특화 인재로 성장할 수 있는 기회를 제공하는 것을 목표로 함.
	기대효과	- 지역 내 스마트 모빌리티 인력 수요에 대처할 수 있음 - USG 공유대학의 미래모빌리티 전공 내 마이크로디그리로 시범 운영함으로써 향후 타 산업 분야로 확대할 수 있는 플랫폼을 구축할 수 있음.

저탄소그린에너지

탄소중립사회의 핵심미래 산업인 수소에너지, 산화탄소 포집·활용·저장, 해상풍력발전 분야에 적합한 우수한 융합인재 양성을 위해 노력합니다. 울산·경남 주요대학의 저탄소그린에너지 분야 우수한 교수진과 산업체·연구소 전문가가 참여하는 융합 교과과정 운영하여 산학연 협력을 통한 현장중심형 실무교육을 통해 저탄소그린에너지 분야를 선도할 창의적 엔지니어를 양성하고자 합니다.

USG 수소에너지	전공소개	탄소중립 사회 진입을 위해 기존의 화석연료에 대한 의존도를 낮추고 저탄소그린에너지 사용을 확대하고자 하는 전세계적 노력이 집중되고 있음. 특히, 지역 에너지 분야에서는 수소 중심의 산업 구조 개편으로 인해서 수소 생산, 이동, 저장에 관련된 이론-현장지식을 겸비한 융복합 인재의 수요가 증가함. 국가 및 지역 저탄소그린에너지 전략 산업으로서의 수소 에너지 및 수소 산업에 대한 산학연 현장실무 중심의 교육을 통해 수소 에너지 맞춤 인재를 배출하고자 함.
USG 이산화탄소 포집저장 활용	전공소개	탄소중립 사회 진입을 위해 기존의 화석연료에 대한 의존도를 낮추고 이산화탄소의 흡수를 극대화하고자 하는 전세계적 노력이 집중되고 있음. 특히, 이에 맞춰 변화하는 지역 산업 구조에서 탄소 포집 및 활용 저장기술(CCUS)에 대한 전반적인 지식을 함양하고 관련 분야로의 진로를 위한 이론-현장지식을 겸비한 융복합 인재 양성 교육을 하고자 함.
USG 이차전지	전공소개	최근 이차전지 산업이 반도체, 디스플레이 산업과 함께 국가 3대 첨단산업에 선정됨. 울산, 경남 지역 내 이차전지 관련 소재 업체 및 시스템 업체들이 지속적으로 증가하고 있음. 따라서 이차전지 인력양성이 절실히 필요함. 지역 내 학생들이 이차전지에 대한 기초 지식부터 소재 및 제조 공정, 또한 이차전지 관리시스템, 재활용 등에 대한 전반적인 지식을 습득함으로써 이차전지 엔지니어로 성장할 수 있는 기회를 제공하는 것을 목표로 함.

3. 융합전공 이수기준 및 USG인증서

이수기준

구분	지능로봇	스마트제조ICT	공동체혁신
소요학점	33	33	33

USG인증서

- USG융합전공 과정을 모두 이수하고, 인증서 발급 기준을 충족한 자
- USG인증서 발급 기준
 - 공통필수기준과 전공필수기준을 모두 충족하였을 경우 발급
 - 가. 공통필수기준 : USG융합전공 평균평점 3.5이상
 - 나. 전공필수기준 : 전공별 상이함 (별도 안내 예정)

[외국어 성적 기준 → 외국어성적이 전공필수기준에 포함되는 전공의 경우 해당]

- ①TOEIC 750점 이상 ②TOEIC Speaking Intermediate High(140) 이상
- ③OPIC IM2 이상 ④TOEFL(iBT) 85점 이상 ⑤NEW TEPS 342점 이상

4. 마이크로디그리 과정 이수기준 및 이수증

- 각 과정별 15학점 이수 및 필수 비교과 프로그램 2개 이상 이수 시 발급

5. 교과과정 운영

- 수업방법 : 아래의 수업방법 중 교과 담당교수의 재량으로 진행

- ①실시간 양방향 수업 ②대면수업 ③문제해결형수업(PBL 형수업) ④플립러닝
- ⑤블렌디드러닝 ⑥콘텐츠 활용 중심 수업(또는 동영상 수업) ⑦하이브리드수업

- 수강방법 : USG공유대학 학습관리시스템(LMS)을 이용하여 수강
- 시험 및 평가 : 2024학년도 학사기준에 따라 운영 및 별도 안내 예정



SUPPLEMENT

· 양식 / 별첨 ·

양식1

USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 지원서(예시)

USG공유대학 () 지원서

소속대학 및 학과					
성명		학번		학년	
연락처		E-mail			
평균평점	평점				
	백분위				
외국어성적	종류·성적				
	취득날짜				
가산점인정교과목	* 모집요강 [별첨2]에서 가산점인정교과목을 확인 후, 본인이 이수한 교과목을 웹페이지에서 선택				
기존복수전공 현황	전공명				
병역사항(해당자)	☐ 군필 ☐ 미필				

유의사항

1. 연락처에는 본인과 직접 연락 가능한 휴대전화 번호를 기재합니다.
※ 연락이 되지 않아 발생하는 불이익은 학생 본인에게 있습니다.
2. 학년에는 원서접수일 기준 본인의 학년을 기재합니다.
3. 외국어 성적은 2022. 1. 15. 이후에 취득한 성적을 기재합니다.
4. 가산점인정교과목은 본인이 이수완료한(성적을 취득한) 교과목을 체크합니다.
※ 가산점인정교과목으로 체크한 교과목과 성적증명서에 기재된 교과목명이 다르거나, 미이수 상태일 경우에 가산점으로 인정되지 않으며, 그 책임은 학생 본인에게 있습니다.

위와 같이 USG공유대학 (융합전공/마이크로디그리 과정) 이수를 지원합니다.

- [제출서류] ■ 학업이수계획서 1부 (웹페이지에서 작성)
- 개인정보활용동의서 1부 (웹페이지에서 작성)
 - 성적증명서 1부(2024. 1. 10. 이후 발급, 총장직인이 날인된 증명서만 인정)
 - 재학증명서 1부(2024. 1. 10. 이후 발급, 총장직인이 날인된 증명서만 인정)
 - 복학예정확인서 1부(해당자에 한하여, 소속대학 학부(과)장 또는 지도교수 서명이 날인된 확인서만 인정)
 - 공인외국어성적증명서 1부
(해당자에 한하여, 발급번호 등이 기재되어 있는 증명서만 인정 *화면캡처본 등은 불인정)

2024 년 월 일

지원자

(인)

울산·경남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

양식2 USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학업이수계획서(예시)

USG공유대학 () 학업이수계획서

■ 지원동기

■ 향후 학업 이수 계획

■ 졸업 후 진로 계획

지원자

(인)

양식3 USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 개인정보활용동의서(예시)

개인정보활용동의서

○ 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

1. 개인정보의 수집·이용 목적 : 2024학년도 USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생 선발, 장학, 학사, 통계업무 및 USG공유대학에서 제공하는 기타 서비스 안내 등을 위해 활용
2. 수집하려는 개인정보의 항목 : 인적사항(주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대전화번호, 이메일 등) 및 소속대학의 학적·성적 등
3. 개인정보의 보유 및 이용기간 : USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생선발이 시작된 시점부터 보유하며, 사업기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기

○ 개인정보 제3자 제공에 대한 동의

1. 개인정보를 제공받는 자 : 교육부, 연구재단, 울산·경남지역혁신플랫폼 총괄운영센터, 대학교육혁신본부 및 핵심분야별 사업단, 각종 추진 사업관련 기업체 등
2. 제공받는자 개인정보 이용목적 : 2024학년도USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생 선발, 장학, 학사, 통계업무 및 USG공유대학에서 제공하는 기타 서비스 안내 등을 위해 활용
3. 수집하려는 개인정보의 항목 : 인적사항(주민등록번호, 주소, 전화번호, 휴대전화번호, 이메일 등) 및 소속대학의 학적·성적 등
4. 개인정보의 보유 및 이용기간 : USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생선발이 시작된 시점부터 보유하며, 사업기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용 외에 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, USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생선발을 위해 제3자 제공이 필요하므로 제출하지 않으면 USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생 선발에 지원할 수 없습니다.
2. USG공유대학 융합전공 및 마이크로디그리 과정 학생 선발을 위한 울산·경남지역혁신플랫폼 대학교육 혁신본부 및 핵심분야별 사업단에서 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

지원자

(인)

양식4

USG공유대학 융합전공 2024학년도 1학기 복학예정 확인서(예시)

2024학년도 1학기 복학예정 확인서

지원 융합전공명						
인적 사항	원 소속	대학교		대학	학부(과)	(전공)
	성 명		학번		학년	
	연 락 처					
복학	휴학기간	년 월 일 ~ 년 월 일 까지 (개월간)				
	복학 예정학기	2024학년도 1학기 (학년 학기)				

상기 본인은 2024학년도 1학기 복학 예정자로 USG공유대학 융합전공에 지원 하고자 합니다.

제출 전 유의사항

1. 휴학생은 USG공유대학 융합전공에 지원하기 위하여 복학예정 확인서를 제출하여야 함.
2. 휴학생은 학부(과)장 또는 지도교수 서명을 받아 복학예정 확인서를 제출하여야 함.
3. 복학예정 확인서를 제출한 지원자는 반드시 원 소속 대학으로 2024학년도 1학기에 복학하여야 함.

본인은 상기 내용을 모두 숙지하였음을 확인합니다.

2024. . .

신청인 : (인)

학부(과)장 또는 지도교수 : (인)

대학교육혁신본부장 귀하

○ 스마트제조ICT

개편연도	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	스마트제조ICT	3	1	전선	운영체제이해	Understanding of Operating Systems	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	1	전선	데이터처리시스템	Data Processing Systems	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	1	전선	자료구조및알고리즘	Data Structures & Algorithms	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	1	전선	정보보안개론	Introduction to Information Security	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	1	전선	프로그래밍입문	Introduction to Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	하계	전선	운영체제이해	Understanding of Operating Systems	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	하계	전선	데이터처리시스템	Data Processing Systems	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	하계	전선	자료구조및알고리즘	Data Structures & Algorithms	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	하계	전선	프로그래밍입문	Introduction to Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	2	전선	응용소프트웨어공학	Applications of Software Engineering	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	2	전선	고급자바프로그래밍	Advanced Java Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	2	전선	시스템프로그래밍	System Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	2	전선	컴퓨터통신과네트워크	Computer Communications and Networking	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	2	전선	스마트모델링및시뮬레이션	Smart Modeling & Simulation	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	2	전선	해킹과보안	Hacking and Security	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	동계	전선	고급자바프로그래밍	Advanced Java Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	동계	전선	시스템프로그래밍	System Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	3	동계	전선	컴퓨터통신과네트워크	Computer Communications and Networking	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	항공ICT개론	Introduction to Aviation ICT	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	인공지능원론	Principles of Artificial Intelligence	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	빅데이터응용	Applications of Big Data	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	클라우드컴퓨팅시스템및응용	Cloud Computing Systems & Application	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	임베디드시스템	Embedded Systems	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	컴퓨터비전	Computer Vision	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전필	캡스톤종합설계	Capstone Designs	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	1	전선	차세대네트워크프로그래밍	Next Generation Network Programming	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	하계	전선	인공지능원론	Principles of Artificial Intelligence	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	하계	전선	빅데이터응용	Applications of Big Data	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	하계	전선	임베디드시스템	Embedded Systems	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	2	전선	IoT	Internet of Things	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	2	전선	제조ICT	Manufacturing ICT	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	2	전선	조선ICT프로젝트	A project of ICT application based on Shipbuilding	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	2	전선	항공ICT기술	Aero-S/W ICT Technology	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	2	전선	기계학습의이해및활용	Understanding & Applications of Machine Learning	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	동계	전선	IoT	Internet of Things	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	동계	전선	기계학습의이해및활용	Understanding & Applications of Machine Learning	3-3-0
2024	스마트제조ICT	4	동계	전선	제조ICT	Manufacturing ICT	3-3-0

○ 공동체혁신

개편연도	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	공동체혁신	3	1	전필	지역사회혁신론	Theoretical Approach to Social Innovation	3-3-0
2024	공동체혁신	3	1	전선	데이터분석기법과실습	Data Analysis for Social Research	3-1-2
2024	공동체혁신	3	1	전선	인구와가족	Demography and Sociology of Family	3-3-0
2024	공동체혁신	3	1	전선	인권사회학	Sociology of Human Rights	3-3-0
2024	공동체혁신	3	1	전선	사회조사방법론	Social Research Methods	3-3-0
2024	공동체혁신	3	1	전선	사회문제론	Social Problems	3-3-0
2024	공동체혁신	3	1	전선	사건으로보는경남지역근현대사	Issues and Incidents on the Modern and Contemporary History in Gyeongnam	3-3-0
2024	공동체혁신	3	1	전선	범죄피해자의이해	Understanding of crime victims	3-3-0
2024	공동체혁신	3	2	전필	공동체혁신진로모색	Community Innovation and Career Exploration	3-3-0
2024	공동체혁신	3	2	전선	생활문화공동체이론과실제	The Theory and Practice of a Living Cultural Community	3-1-2
2024	공동체혁신	3	2	전선	마을과아카이빙	Community and Archiving	3-1-2
2024	공동체혁신	3	2	전선	민주주의와지방자치	Democracy and Local Self-government	3-3-0
2024	공동체혁신	3	2	전선	한국사회의다문화현상이해	Understanding of Multicultural Changes in Korea	3-3-0
2024	공동체혁신	3	2	전선	지방자치법	Local Government Law	3-3-0
2024	공동체혁신	3	2	전선	지역사회문제분석캡스톤디자인	Capstone Design for Community Problems	3-1-2
2024	공동체혁신	3	2	전선	사회복지개론	Introduction to social welfare	3-3-0
2024	공동체혁신	4	1	전선	마을만들기리빙랩	Living Lab for Neighborhood Building	3-1-2
2024	공동체혁신	4	1	전선	지방재정의이해와예산실습	Understanding Local Finance and Implementing Budget	3-1-2
2024	공동체혁신	4	1	전선	지역사회건강과건강정책	Community Health and Health Policy	3-2-1
2024	공동체혁신	4	1	전선	공동체혁신실습	Practicing Social Research on Community	3-1-2
2024	공동체혁신	4	1	전선	국가지방계약법과민주주의	National-Local Contract Law and Democracy	3-3-0
2024	공동체혁신	4	1	전선	사회사상과이론	Social Ideas and Theories	3-3-0
2024	공동체혁신	4	2	전선	공공성과혁신의리더십	Publicness and Leadership in Innovation	3-2-1
2024	공동체혁신	4	2	전선	자치법규의이해와입안실습	Understanding of Laws of Local Governments and Practice of Legislation	3-1-2
2024	공동체혁신	4	2	전선	보건의료사회학	Sociology of Health and Medicine	3-3-0
2024	공동체혁신	4	2	전선	시민사회와NGO	Civil Society and NGO	3-3-0
2024	공동체혁신	4	2	전선	지방자치와지역사회리빙랩캡스톤	Local Governance and Community Capstone Design	3-1-2
2024	공동체혁신	4	2	전선	사회계층과불평등	Social Stratification & Inequality	3-3-0
2024	공동체혁신	4	2	전선	학대·폭력범죄의이해	Understanding of violent crime and abuse	3-3-0
2024	공동체혁신	4	2	전선	여성과법	Women and Law	3-3-0

○ 지능로봇

개편연도	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	지능로봇	3	1	전선	로봇공학개론	Introduction to Robotics	3-3-0
2024	지능로봇	3	1	전선	로봇시프로그래밍	Robot AI Programming	3-3-0
2024	지능로봇	3	1	전선	서비스로봇및응용	Service Robot and applications	3-3-0
2024	지능로봇	3	동,하계	전선	로봇프로젝트설계 I	Robot Project Design I	3-0-6
2024	지능로봇	3	2	전필	로봇시뮬레이션및설계	Robot Simulation and Design	3-3-0
2024	지능로봇	3	2	전필	로봇제어장치설계	Robot Control Device Design	3-3-0
2024	지능로봇	3	2	전선	IoT센서및액츄에이터	IoT Sensors and Actuators	3-3-0
2024	지능로봇	3	동,하계	전선	로봇프로젝트설계 II	Robot Design Project II	3-0-6
2024	지능로봇	4	1	전선	로봇측정및제어	Robot Measurement and Control	3-3-0
2024	지능로봇	4	1	전선	로봇비전시스템설계및응용	Robot Vision System Design and Application	3-3-0
2024	지능로봇	4	1	전선	이동로봇설계및응용	Mobile Robot Design and Application	3-3-0
2024	지능로봇	4	동,하계	전선	로봇캡스톤디자인	Robot Capstone Design	3-0-6
2024	지능로봇	4	2	전선	제조로봇설계및응용	Manufacturing Robot Design and Application	3-3-0
2024	지능로봇	4	2	전선	스마트공장과로봇	Robot application to smart factories	3-3-0
2024	지능로봇	4	2	전선	ROS프로그래밍	ROS Programming	3-3-0
2024	지능로봇	4	동,하계	전선	엔터프라이즈설계	Enterprise Design	3-0-6
2024	지능로봇	4	동,하계	전선	현장실습	Field Practice(Training)	3-0-4주

별첨2

USG공유대학(마이크로디그리) 교육과정 (2024학년도)

○ USG미래중공업

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	미래모빌리티	USG미래중공업	3	1	전필	미래모빌리티개론	Introduction to Future Mobility	3-3-0
2024		USG미래중공업	3	1	전선	모빌리티구조해석	Finite Element Analysis for Mobility	3-3-0
2024		USG미래중공업	3	2	전선	센서및계측	Sensors and instrumentation	3-3-0
2024		USG미래중공업	3	2	전선	모빌리티열유동해석	Computational Fluid Dynamics for Mobility	3-3-0
2024		USG미래중공업	3	2	전선	미래선박동역학및제어	Future ship dynamics and control	3-3-0
2024		USG미래중공업	3	1	전선	미래모빌리티열관리	Heat Transfer for Future Mobility	3-3-0

○ USG그린모빌리티

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	미래모빌리티	USG그린모빌리티	3	1	전필	미래모빌리티개론	Introduction to Future Mobility	3-3-0
2024		USG그린모빌리티	3	1	전선	전력구동시스템	Electric Powertrain System	3-3-0
2024		USG그린모빌리티	3	2	전선	센서및계측	Sensors and instrumentation	3-3-0
2024		USG그린모빌리티	3	2	전선	연료전지시스템	Fuel Cell System	3-3-0
2024		USG그린모빌리티	4	1	전선	배터리공학	Battery Engineering	3-3-0
2024		USG그린모빌리티	4	2	전선	미래모빌리티에너지 관리시스템	Future Mobility Energy Management System	3-3-0

○ USG메타팩토리

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	미래모빌리티	USG메타팩토리	3	1	전필	미래모빌리티개론	Introduction to Future Mobility	3-3-0
2024		USG메타팩토리	3	2	전선	센서및계측	Sensors and instrumentation	3-3-0
2024		USG메타팩토리	3	4	전선	스마트예측유지보수	Smart Predictive Maintenance	3-3-0
2024		USG메타팩토리	4	1	전선	첨단지능제조공학	Advanced intelligent Manufacturing Engineering	3-3-0
2024		USG메타팩토리	4	2	전선	디지털트윈시뮬레이션	Digital Twin Simulation	3-3-0

○ USG스마트모빌리티

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	미래모빌리티	USG스마트모빌리티	3	1	전선	미래모빌리티개론	Introduction to Future Mobility	3-3-0
2024		USG스마트모빌리티	3	1	전선	빅데이터와인공지능	Big Data and Artificial Intelligence	3-3-0
2024		USG스마트모빌리티	3	2	전선	센서및계측	Sensors and instrumentation	3-3-0
2024		USG스마트모빌리티	4	1	전선	모빌리티통신공학	Communication Engineering for Future Mobility	3-3-0
2024		USG스마트모빌리티	4	2	전선	디지털트윈시뮬레이션	Digital Twin Simulation	3-3-0
2024		USG스마트모빌리티	4	2	전선	자율주행	Autonomous Navigation	3-3-0

○ USG수소에너지

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	저탄소 그린에너지	USG수소에너지	3	2	전선	저탄소에너지전기화학	Electrochemistry of Low-Carbon Energy	3-3-0
2024		USG수소에너지	3	2	전선	에너지반응공학	Reaction Engineering in Energy	3-3-0
2024		USG수소에너지	3	2	전선	에너지변환저장공정	Materials for Energy Conversion and Storage	3-3-0
2024		USG수소에너지	4	1	전선	그린에너지나노공학	Green Energy Nano Engineering	3-3-0
2024		USG수소에너지	4	1	전선	그린에너지특론	Topics on Green Energy	3-3-0
2024		USG수소에너지	4	2	전선	수소생산 및 활용기술의이해	Introduction to Hydrogen Production and Utilization	3-3-0

○ USG이산화탄소포집저장활용

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	저탄소 그린에너지	USG이산화탄소 포집저장활용	3	1	전선	에너지열역학	Energy Thermodynamics	3-3-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	3	1	전선	탄소중립기술세미나	Topics on Carbon Neutral Technology	2-2-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	3	2	전선	저탄소에너지재료공학	Materials Engineering of Low-Carbon Energy	3-3-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	3	4	전선	에너지 열역학	Energy Thermodynamics	3-3-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	4	1	전선	탄소포집·저장·활용 기술의이해	Introduction to Carbon Capture, Utilization and Storage	3-3-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	4	1	전선	저탄소에너지 현장실무	Practical Experience in Low-Carbon Green Energy	3-3-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	4	3	전선	저탄소에너지 공정모사	Process Design for Low-Carbon Energy	3-3-0
2024		USG이산화탄소 포집저장활용	4	4	전선	저탄소에너지 공정모사	Process Design for Low-Carbon Energy	3-3-0

○ USG이차전지

개편연도	과정명	전공명	학년	학기	이수구분	교과목명	영문명	학점체계
2024	저탄소 그린에너지	USG이차전지	3	1	전선	이차전지전기화학	Electrochemistry of Secondary Batteries	3-3-0
2024		USG이차전지	3	1	전선	리튬이차전지 공정및실험	Process and Experiment for Lithium-Ion Batteries	3-3-0
2024		USG이차전지	3	3	전필	저탄소에너지공학실험1	Experiments in Low-Carbon Green Energy I	3-3-0
2024		USG이차전지	3	2	전선	저탄소에너지재료공학	Materials Engineering of Low-Carbon Energy	3-3-0
2024		USG이차전지	4	2	전선	이차전지관리시스템	Battery Management System	3-3-0

○ 지능로봇

개설대학	모집단위명	가산점인정과목명	등급	점수
경남대학교	지능로봇	고급프로그래밍	A	10
경남대학교	지능로봇	고체역학	A	10
경남대학교	지능로봇	고체역학I	A	10
경남대학교	지능로봇	고체역학II	A	10
경남대학교	지능로봇	동역학	A	10
경남대학교	지능로봇	동역학I	A	10
경남대학교	지능로봇	동역학II	A	10
경남대학교	지능로봇	정역학	A	10
경남대학교	지능로봇	컴퓨터프로그래밍	A	10
경남대학교	지능로봇	프로그래밍기초	A	10
경남대학교	지능로봇	회로이론	A	10
경남대학교	지능로봇	C프로그래밍	A	10
경남대학교	지능로봇	회로이론I	B	8
경남대학교	지능로봇	회로이론II	B	8
경남대학교	지능로봇	일반물리학	C	6
경남대학교	지능로봇	일반물리학및실험I	C	6
경남대학교	지능로봇	일반물리학및실험II	C	6
경남대학교	지능로봇	메카트로닉스기초	A	10
경남대학교	지능로봇	메카트로닉스기초이론	A	10
경남대학교	지능로봇	공학수학I	A	10
경남대학교	지능로봇	공학수학II	A	10
경남대학교	지능로봇	기계제도및CAD기초	A	10
경상국립대학교	지능로봇	고체역학	A	10
경상국립대학교	지능로봇	기계공학프로그래밍	A	10
경상국립대학교	지능로봇	동역학	A	10
경상국립대학교	지능로봇	정역학	A	10
경상국립대학교	지능로봇	제어로봇프로그래밍1	A	10
경상국립대학교	지능로봇	제어로봇프로그래밍2	A	10
경상국립대학교	지능로봇	컴퓨터프로그래밍언어	A	10
경상국립대학교	지능로봇	프로그래밍실습	A	10
경상국립대학교	지능로봇	고체역학1	B	8
경상국립대학교	지능로봇	고체역학2	B	8
경상국립대학교	지능로봇	전기회로1	B	8
경상국립대학교	지능로봇	전기회로2	B	8
경상국립대학교	지능로봇	회로해석론1	B	8
경상국립대학교	지능로봇	회로해석론2	B	8
국립창원대학교	지능로봇	회로이론	A	10
국립창원대학교	지능로봇	고체역학1	B	8
국립창원대학교	지능로봇	고체역학2	B	8
국립창원대학교	지능로봇	전자회로	B	8
국립창원대학교	지능로봇	전자회로1	B	8
국립창원대학교	지능로봇	전자회로2	B	8
국립창원대학교	지능로봇	회로이론1	B	8
국립창원대학교	지능로봇	회로이론2	B	8
국립창원대학교	지능로봇	물리학1	C	6
국립창원대학교	지능로봇	물리학2	C	6
국립창원대학교	지능로봇	물리학실험1	C	6
국립창원대학교	지능로봇	일반물리1	C	6
국립창원대학교	지능로봇	일반물리2	C	6
국립창원대학교	지능로봇	일반물리학	C	6
국립창원대학교	지능로봇	컴퓨터언어응용	A	10

국립창원대학교	지능로봇	프로그래밍입문	A	10
영산대학교	지능로봇	AI 기초프로그래밍I	A	10
영산대학교	지능로봇	AI 기초프로그래밍II	A	10
영산대학교	지능로봇	응용고체역학	A	10
영산대학교	지능로봇	전기전자물리I	A	10
영산대학교	지능로봇	전기전자물리II	A	10
영산대학교	지능로봇	컴퓨터프로그래밍I	A	10
영산대학교	지능로봇	컴퓨터프로그래밍II	A	10
영산대학교	지능로봇	회로이론I	A	10
영산대학교	지능로봇	회로이론II	A	10
영산대학교	지능로봇	고체역학	A	10
영산대학교	지능로봇	동역학	A	10
영산대학교	지능로봇	정역학	A	10
울산대학교	지능로봇	고체물리I	A	10
울산대학교	지능로봇	고체물리II	A	10
울산대학교	지능로봇	동역학	A	10
울산대학교	지능로봇	알고리즘	A	10
울산대학교	지능로봇	전기전자회로	A	10
울산대학교	지능로봇	정역학	A	10
울산대학교	지능로봇	컴퓨터프로그래밍	A	10
울산대학교	지능로봇	프로그래밍원리I	A	10
울산대학교	지능로봇	프로그래밍원리II	A	10
울산대학교	지능로봇	프로그래밍및실험I	A	10
울산대학교	지능로봇	프로그래밍및실험II	A	10
울산대학교	지능로봇	프로그래밍응용및실험	A	10
인제대학교	지능로봇	고체역학I	A	10
인제대학교	지능로봇	고체역학II	A	10
인제대학교	지능로봇	고체역학	A	10
인제대학교	지능로봇	동역학	A	10
인제대학교	지능로봇	전산언어I	A	10
인제대학교	지능로봇	전산언어II	A	10
인제대학교	지능로봇	정역학	A	10
인제대학교	지능로봇	CAD	A	10
인제대학교	지능로봇	회로이론	A	10
창신대학교	지능로봇	C프로그래밍	A	10
창신대학교	지능로봇	고체역학	A	10
창신대학교	지능로봇	동역학	A	10
창신대학교	지능로봇	정보통신공학개론	A	10
창신대학교	지능로봇	정역학	A	10
창신대학교	지능로봇	컴퓨터프로그래밍	A	10
창신대학교	지능로봇	프로그래밍기초	A	10

○ 스마트제조ICT

개설대학	모집단위명	가산점인정과목명	등급	점수
경남대학교	스마트제조ICT	자바프로그래밍	A	10
경남대학교	스마트제조ICT	C프로그래밍프로젝트	A	10
경남대학교	스마트제조ICT	파이썬프로젝트	A	10
경남대학교	스마트제조ICT	자바종합프로젝트	A	10
경남대학교	스마트제조ICT	프로그래밍기초	A	10
경남대학교	스마트제조ICT	데이터구조	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	컴퓨터구조	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	시빅데이터입문	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	데이터사이언스와파이썬	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	통계와데이터분석기초	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	앱프로그래밍기초	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	C#프로그래밍	B	8
경남대학교	스마트제조ICT	컴퓨팅사고와문제해결	C	6
경남대학교	스마트제조ICT	디지털리터러시	C	6
경남대학교	스마트제조ICT	수량데이터시각화	C	6
경남대학교	스마트제조ICT	처음공부하는사물인터넷	C	6
경남대학교	스마트제조ICT	처음공부하는인공지능	C	6
경남대학교	스마트제조ICT	컴퓨터그래픽	C	6
경상국립대학교	스마트제조ICT	파이썬프로그래밍기초	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	C프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	자료구조및알고리즘	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	Linux시스템프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	객체지향프로그래밍실습	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	객체지향프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	C프로그래밍실습	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	파이썬프로그래밍기초	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	파이썬프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	파이썬프로그래밍실습	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	Linux시스템프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	Java프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	컴퓨터프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	기계공학프로그래밍	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	컴퓨터시스템개론	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	컴퓨터프로그래밍기초PBL	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	컴퓨터프로그래밍기초실습PBL	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	소프트웨어기초	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	공학프로그래밍언어	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	웹프로그래밍	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	컴퓨팅사고와코딩	C	6
경상국립대학교	스마트제조ICT	생활속소프트웨어	C	6
경상국립대학교	스마트제조ICT	비전공자를위한인공지능	C	6
경상국립대학교	스마트제조ICT	비주얼프로그래밍	A	10
경상국립대학교	스마트제조ICT	산업정보시스템	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	정보통신개론	B	8
경상국립대학교	스마트제조ICT	인터넷기술응용1	C	6
국립창원대학교	스마트제조ICT	객체지향프로그래밍	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	프로그래밍입문	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	C프로그래밍	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	파이썬프로그래밍	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	알고리즘	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	컴퓨터프로그래밍	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	모바일프로그래밍	B	8
국립창원대학교	스마트제조ICT	인공지능의시대	B	8
국립창원대학교	스마트제조ICT	컴퓨터언어	B	8

국립창원대학교	스마트제조ICT	데이터과학과인공지능입문코딩	B	8
국립창원대학교	스마트제조ICT	프로그래밍언어론	B	8
국립창원대학교	스마트제조ICT	웹프로그래밍기초(어드벤처디자인)	B	8
국립창원대학교	스마트제조ICT	컴퓨팅사고력	C	6
국립창원대학교	스마트제조ICT	컴퓨터개론	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	웹프로그래밍	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	이산수학	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	자료구조	A	10
국립창원대학교	스마트제조ICT	고급자료구조	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	기초프로그래밍 I	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	기초프로그래밍 II	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	컴퓨터프로그래밍 I	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	컴퓨터프로그래밍 II	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍 응용1	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍 응용2	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	자료구조	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	알고리즘	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	알고리즘의 이해1	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	알고리즘의 이해2	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	AI기초프로그래밍 I	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	AI기초프로그래밍 II	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	전기전자개론	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	드론교통과 AI	B	8
영산대학교	스마트제조ICT	교통통계학	B	8
영산대학교	스마트제조ICT	인공지능개론	B	8
영산대학교	스마트제조ICT	기초데이터베이스	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	고급데이터베이스	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	데이터분석기초	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	데이터분석	A	10
영산대학교	스마트제조ICT	AI컴퓨터개론	B	8
영산대학교	스마트제조ICT	기계설계	B	8
영산대학교	스마트제조ICT	이산수학	C	6
영산대학교	스마트제조ICT	인공지능수학	C	6
영산대학교	스마트제조ICT	네트워크기초실습	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍원리 I	A	10
울산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍원리 II	A	10
울산대학교	스마트제조ICT	데이터사이언스	A	10
울산대학교	스마트제조ICT	사용합개론	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	IT융합개론	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	공학설계입문	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	공학설계특허	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍및실험 I	A	10
울산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍및실험 II	A	10
울산대학교	스마트제조ICT	공업수학	B	8
울산대학교	스마트제조ICT	컴퓨터수학	B	8
울산대학교	스마트제조ICT	공학수치해석	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	프로그래밍언어	A	10
울산대학교	스마트제조ICT	공업수학 I	C	6
울산대학교	스마트제조ICT	공업수학 II	C	6
인제대학교	스마트제조ICT	Web프로그래밍 I	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	Web프로그래밍 II	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	C++프로그래밍	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	Java프로그래밍 I	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	논리수학	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	빅데이터기초	A	10

인제대학교	스마트제조ICT	시프로그래밍 기초	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	Java프로그래밍1	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	기초C언어	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	C언어응용	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	Java프로그래밍	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	일반물리학 I	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	전산언어 I	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	전산언어 II	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	데이터통신	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	컴퓨터사이언스	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	하드웨어프로그래밍	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	자바프로그래밍	A	10
인제대학교	스마트제조ICT	데이터사이언스기초	C	6
인제대학교	스마트제조ICT	파이썬활용	C	6
인제대학교	스마트제조ICT	컴퓨터와프로그래밍의이해	C	6
창신대학교	스마트제조ICT	IoT플랫폼	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	SW와데이터분석	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	SW프로그래밍	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	네트워크프로그래밍	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	모바일프로그래밍	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	빅데이터분석	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	시스템프로그래밍	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	오픈소스SW개발	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	운영체제	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	인공지능과딥러닝	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	창의적사고와코딩	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	컴퓨터구조	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	컴퓨팅사고와인공지능	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	파이썬프로그래밍	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	프로그래밍기초	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	데이터베이스	B	8
창신대학교	스마트제조ICT	시스템분석및설계	B	8
창신대학교	스마트제조ICT	컴퓨터네트워크	B	8
창신대학교	스마트제조ICT	항공기도면	B	8
창신대학교	스마트제조ICT	객체지향프로그래밍	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	융합소프트웨어개론	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	자료구조	A	10
창신대학교	스마트제조ICT	오픈소스SW기초	B	8
창신대학교	스마트제조ICT	이산수학	C	6

○ 공동체혁신

개설대학	모집단위명	가산점인정과목명	등급	점수
경남대학교	공동체혁신	사회학개론	A	10
경남대학교	공동체혁신	사회사상	A	10
경남대학교	공동체혁신	사회조사방법론	A	10
경남대학교	공동체혁신	문화와사회	A	10
경남대학교	공동체혁신	국제이주와젠더	A	10
경남대학교	공동체혁신	사회변동과사회계층	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	사회조사방법론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	사회학사	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	사회학개론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	사회복지학개론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	사회복지조사론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	지역사회복지론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	행정학원론1	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	지방자치론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	행정과시민사회	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	정치학원론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	한국정치론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	시민사회론	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	거시경제학	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	경제통계분석	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	심리통계	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	사회심리학	A	10
경상국립대학교	공동체혁신	문화콘텐츠학개론	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	사회조사방법론	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	사회학개론	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	국제이주와문화다양성	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	사회정책론	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	집합행동과사회운동	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	인권사회학	A	10
국립창원대학교	공동체혁신	지역사회학	A	10
영산대학교	공동체혁신	경찰법학개론	A	10
영산대학교	공동체혁신	형사사법체계론	A	10
영산대학교	공동체혁신	범죄학	A	10
영산대학교	공동체혁신	빅데이터활용범죄통계학	A	10
영산대학교	공동체혁신	데이터베이스활용청소년범죄론	A	10
영산대학교	공동체혁신	경찰행정법	A	10
울산대학교	공동체혁신	사회학개론	A	10
울산대학교	공동체혁신	사회복지개론	A	10
울산대학교	공동체혁신	사회복지조사론	A	10
울산대학교	공동체혁신	행정학개론	A	10
울산대학교	공동체혁신	법학개론	A	10
울산대학교	공동체혁신	경찰헌법	A	10
울산대학교	공동체혁신	형사정책론	A	10
울산대학교	공동체혁신	범죄학	A	10
인제대학교	공동체혁신	사회과학조사방법론	A	10
인제대학교	공동체혁신	현대사회사상의 이해	A	10
인제대학교	공동체혁신	시민권의역사	A	10
인제대학교	공동체혁신	법학원론	A	10
인제대학교	공동체혁신	글로벌 어젠다	A	10
인제대학교	공동체혁신	행정과 공공정책	A	10
인제대학교	공동체혁신	사회복지조사론	A	10
인제대학교	공동체혁신	상담이론과 실제	A	10
인제대학교	공동체혁신	사회조사방법론	A	10
인제대학교	공동체혁신	공중보건학 I	A	10
인제대학교	공동체혁신	공중보건학 II	A	10
인제대학교	공동체혁신	소비자정보론	A	10
인제대학교	공동체혁신	가족학	A	10
인제대학교	공동체혁신	스포츠심리학	A	10
인제대학교	공동체혁신	운동과 건강	A	10
창신대학교	공동체혁신	사회복지개론	A	10
창신대학교	공동체혁신	사회복지학개론	A	10
창신대학교	공동체혁신	사회문제론 II	A	10
창신대학교	공동체혁신	사회문제론	A	10
창신대학교	공동체혁신	법학개론	A	10
창신대학교	공동체혁신	헌법	A	10
창신대학교	공동체혁신	형법총론	A	10

별첨4

2024학년도 USG공유대학 마이크로디그리과정 가산점 인정 교과 및 등급 지정 (가나다순)

○ 미래모빌리티

개설대학	모집단위명	가산점인정과목명	등급	점수
경남대학교	미래모빌리티	프로그래밍언어	B	8
경남대학교	미래모빌리티	정역학	B	8
경남대학교	미래모빌리티	공학수학	B	8
경남대학교	미래모빌리티	파이썬	B	8
경남대학교	미래모빌리티	전기전자공학개론1	B	8
경남대학교	미래모빌리티	전기전자공학개론2	B	8
경남대학교	미래모빌리티	프로그래밍 기초	B	8
경남대학교	미래모빌리티	공학수학	B	8
경남대학교	미래모빌리티	전자기학	B	8
경남대학교	미래모빌리티	공학수학	B	8
경남대학교	미래모빌리티	회로이론	B	8
경남대학교	미래모빌리티	시빅데이터입문	B	8
경남대학교	미래모빌리티	데이터사이언스와파이썬	B	8
경남대학교	미래모빌리티	처음공부하는사물인터넷	B	8
경남대학교	미래모빌리티	처음공부하는인공지능	B	8
경남대학교	미래모빌리티	통계와데이터분석기초	B	8
경남대학교	미래모빌리티	프로그래밍기초(기초코딩)	B	8
경남대학교	미래모빌리티	앱프로그래밍기초	B	8
경남대학교	미래모빌리티	IT기초	B	8
경남대학교	미래모빌리티	공학설계입문	B	8
경남대학교	미래모빌리티	데이터통신	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	공학프로그래밍언어	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	정역학	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	선박계산	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	산업통계1	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	비주얼프로그래밍	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	창의적공학설계	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	공학수학	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	고체역학	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	공학프로그래밍	B	8
경상국립대학교	미래모빌리티	어드벤처디자인	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	선박복원성이론	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	유체역학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	힘과운동의이해	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	공업수학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	열역학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	고체역학1	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	통계적사고	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	제조공학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	기계제도	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	회로이론1	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	회로이론2	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	전자기학1	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	전자회로	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	디지털공학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	회로이론	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	전자기학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	C언어	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	재료열역학1	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	전기전자재료공학	B	8
국립창원대학교	미래모빌리티	응용물리화학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	프로그래밍및실험I	B	8

울산대학교	미래모빌리티	프로그래밍및실험Ⅲ	B	8
울산대학교	미래모빌리티	자료구조및실험	B	8
울산대학교	미래모빌리티	프로그래밍원리Ⅰ	B	8
울산대학교	미래모빌리티	프로그래밍원리Ⅱ	B	8
울산대학교	미래모빌리티	자료구조	B	8
울산대학교	미래모빌리티	전산응용제도	B	8
울산대학교	미래모빌리티	열역학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	재료과학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	재료역학Ⅰ	B	8
울산대학교	미래모빌리티	정역학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	프로그래밍언어	B	8
울산대학교	미래모빌리티	일반물리학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	공업수학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	공학프로그래밍	B	8
울산대학교	미래모빌리티	재료역학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	유체역학	B	8
울산대학교	미래모빌리티	회로이론Ⅰ	B	8
울산대학교	미래모빌리티	디지털회로	B	8
울산대학교	미래모빌리티	전자기학Ⅰ	B	8
인제대학교	미래모빌리티	전산언어Ⅰ	B	8
인제대학교	미래모빌리티	전산언어Ⅱ	B	8
인제대학교	미래모빌리티	공업수학Ⅰ	B	8
인제대학교	미래모빌리티	열역학	B	8
인제대학교	미래모빌리티	회로이론	B	8
인제대학교	미래모빌리티	일반물리학Ⅰ	B	8
인제대학교	미래모빌리티	일반물리학Ⅱ	B	8
창신대학교	미래모빌리티	소방드론	B	8
창신대학교	미래모빌리티	공학설계와지식재산권	B	8
창신대학교	미래모빌리티	기초공학설계	B	8
창신대학교	미래모빌리티	정역학	B	8
창신대학교	미래모빌리티	재료역학	B	8
창신대학교	미래모빌리티	프로그래밍기초	B	8
창신대학교	미래모빌리티	객체지향프로그래밍	B	8
창신대학교	미래모빌리티	고급객체지향프로그래밍	B	8

○ 저탄소그린에너지

개설대학	모집단위명	가산점인정과목명	등급	점수
경남대학교	저탄소그린에너지	유체역학	A	10
경남대학교	저탄소그린에너지	기계재료학	A	10
경남대학교	저탄소그린에너지	재료과학Ⅰ	A	10
경남대학교	저탄소그린에너지	재료과학Ⅱ	A	10
경남대학교	저탄소그린에너지	공학수학Ⅰ	B	8
경남대학교	저탄소그린에너지	공학수학Ⅱ	B	8
경남대학교	저탄소그린에너지	일반물리학및실험Ⅰ	C	6
경남대학교	저탄소그린에너지	일반물리학및실험Ⅱ	C	6
경남대학교	저탄소그린에너지	일반화학	C	6
경남대학교	저탄소그린에너지	대학수학중급	C	6
경남대학교	저탄소그린에너지	대학수학고급	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화공물리화학	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화공열역학	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	유체역학	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	재료과학1	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	재료과학2	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	재료공학1	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	재료공학2	A	10
경상국립대학교	저탄소그린에너지	공학수학	B	8
경상국립대학교	저탄소그린에너지	공학수학1	B	8
경상국립대학교	저탄소그린에너지	공학수학2	B	8

경상국립대학교	저탄소그린에너지	재료물리화학1	B	8
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리화학1	B	8
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리화학2	B	8
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리및실험1	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리및실험2	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리학1	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리학2	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리학	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학및실험1	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학및실험2	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학1	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학2	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학I	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학II	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	대학수학1	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	대학수학2	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	수학1	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	수학2	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	수학I	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	수학II	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	물리및실험(2)	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	화학및실험(2)	C	6
경상국립대학교	저탄소그린에너지	대학수학(2)	C	6
국립창원대학교	저탄소그린에너지	유체역학	A	10
국립창원대학교	저탄소그린에너지	재료역학	A	10
국립창원대학교	저탄소그린에너지	공학응용수학	B	8
국립창원대학교	저탄소그린에너지	공업물리화학	B	8
국립창원대학교	저탄소그린에너지	공학수학	B	8
국립창원대학교	저탄소그린에너지	물리화학I	B	8
국립창원대학교	저탄소그린에너지	생활속의 물리	C	6
국립창원대학교	저탄소그린에너지	생활속의 화학소재	C	6
국립창원대학교	저탄소그린에너지	문명과 수학	C	6
울산대학교	저탄소그린에너지	유체역학	A	10
울산대학교	저탄소그린에너지	재료과학I	A	10
울산대학교	저탄소그린에너지	재료과학II	A	10
울산대학교	저탄소그린에너지	공업수학	B	8
울산대학교	저탄소그린에너지	물리화학	B	8
울산대학교	저탄소그린에너지	물리화학I	B	8
울산대학교	저탄소그린에너지	일반물리학	C	6
울산대학교	저탄소그린에너지	일반물리학II	C	6
울산대학교	저탄소그린에너지	일반화학I	C	6
울산대학교	저탄소그린에너지	일반화학II	C	6
울산대학교	저탄소그린에너지	미적분학I	C	6
울산대학교	저탄소그린에너지	미적분학II	C	6
인제대학교	저탄소그린에너지	유체역학	A	10
인제대학교	저탄소그린에너지	에너지재료공학I	A	10
인제대학교	저탄소그린에너지	에너지재료공학II	A	10
인제대학교	저탄소그린에너지	재료공학I	A	10
인제대학교	저탄소그린에너지	재료공학II	A	10
인제대학교	저탄소그린에너지	공업수학I	B	8
인제대학교	저탄소그린에너지	공업수학II	B	8
인제대학교	저탄소그린에너지	물리화학	B	8
인제대학교	저탄소그린에너지	일반물리학	C	6
인제대학교	저탄소그린에너지	일반물리학II	C	6
인제대학교	저탄소그린에너지	일반화학I	C	6
인제대학교	저탄소그린에너지	일반화학II	C	6
인제대학교	저탄소그린에너지	일반수학I	C	6
인제대학교	저탄소그린에너지	일반수학II	C	6
창신대학교	저탄소그린에너지	재료역학	A	10
창신대학교	저탄소그린에너지	유체역학	A	10
창신대학교	저탄소그린에너지	미래사회와신재생에너지	A	10
창신대학교	저탄소그린에너지	인공지능답러닝	B	8
창신대학교	저탄소그린에너지	자연과학개론	C	6
창신대학교	저탄소그린에너지	컴퓨팅사고와인공지능	C	6

2024

USG

공유대학

학생 추가모집 요강

융합전공(복수전공)
 지능로봇 | 스마트제조ICT | 공동체혁신
마이크로디그리 과정



경상국립대학교



국립창원대학교
 CHANGWON NATIONAL UNIVERSITY



경남대학교
 KYUNGNAM UNIVERSITY



울산대학교



인제대학교
 INJE UNIVERSITY



영산대학교
 Youngsan University



창신대학교

