2022 학년도

USG 공유대학 융합전공(복수전공) 학생 모집요강

USG

교육부 울산광역시 ULSAN METROPOLITAN CITY 경상남도 GYEONGNAM 울산·경남 지역혁신플랫폼 Ulsan-Gyeongnam Regional Innovation Platform

2022학년도 USG공유대학
융합전공(복수전공)
학생 모집요강

CONTENTS

지원자 유의사항	04
전형일정 / 전공별 모집인원	05
지원자격	06
전형방법 / 합격자 선발	07
제출서류 / 제출방법	08
학생 혜택	09
USG공유대학(융합전공) 학사 안내	11

양식

<양식1> USG공유대학(융합전공) 이수 지원서	14
<양식2> USG공유대학(융합전공) 학업이수계획서	15
<양식3> 개인정보활용동의서	16

별첨

<별첨1> USG공유대학 융합전공 교육과정	17
<별첨2> 가산점 인정 교과	25

지원자 유의사항

- **(전공 중복지원 금지)** USG공유대학 8개 융합전공 중 1개의 전공에만 지원 가능합니다.
- 이수 가능한 복수전공의 수는 원소속대학의 학사관리규정에 따릅니다.
- 신청서에는 언제든지 연락이 가능한 전화번호를 정확히 기재하여야 합니다.
- 제출서류를 기한 내에 제출하지 못할 시에는 신청이 자동 취소됩니다.
- 1·2차 평가 점수는 공개하지 않으며 제출된 서류는 반환하지 않습니다.
- **부정한 방법 및 허위사실 기재 등으로 합격한 사실이 확인되면 합격 허가를 취소하며 법률적 책임을 질 수 있습니다.**

문의처

모집 문의

대학교육혁신본부	055-772-4700

전공 문의

전공명	문의처	전공명	문의처
스마트기계설해석	055-213-2242	스마트도시·건설	055-772-4742
E-Mobility	055-213-2237	공동체혁신	055-772-4743
지능로봇	055-213-2248	미래모빌리티	052-712-8450
스마트제조ICT	055-249-2214	저탄소그린에너지	052-712-8451

01 전형 일정

전형구분	기간	세부내용
원서접수	**'21. 11. 15.(월) 9시 ~ 11. 21.(일) 18시**	ㅇ 인터넷 접수 - USG공유대학 홈페이지 (www.usg.ac.kr) ㅇ 제출기간: 2021. 11. 21.(일) 18시 접수분까지 한함 ㅇ 구비서류 : 신청서, 학업이수계획서, 개인정보활용동의서, 성적증명서, 재학증명서, 공인외국어성적증명서
서류전형 합격발표	**'21. 11. 26.(금) 15시 이후**	ㅇ USG공유대학 홈페이지 (www.usg.ac.kr) 조회 ㅇ 개별 통보하지 않음
면접고사	**'21. 12. 1.(수) ~ 12. 6.(월)**	ㅇ 전공별 면접 일정 및 장소는 별도 안내
최종 합격자 발표	**'21. 12. 10.(금) 15시 이후**	ㅇ USG공유대학 홈페이지 (www.usg.ac.kr) 조회 ㅇ 개별 통보하지 않음 ※ 선발인원 미달 시, 추가모집 여부 및 안내는 별도 진행
학사안내	전공별 진행 예정	
기타사항	복수전공 승인처리 절차는 소속대학의 절차에 따라 진행함	

02 전공별 모집인원

전공	스마트기계 설계해석	E-Mobility	지능 로봇	스마트제조 ICT	스마트 도시·건설	공동체혁신	미래 모빌리티	저탄소그린 에너지	계
모집 인원	34	33	33	100	50	50	100	100	500

※ 전공 중복지원 불가

03 지원자격

1. 필수

- 소속대학에서 4학기 이상 이수하였거나, 이수 예정인 재학생(계절학기 제외)
  단, 편입생은 소속대학에서 복수전공 신청이 가능한 경우에 지원 가능
  ※ **(지원제한)** ① 소속대학에서 복수전공 신청이 불가능한 자
  (예: 졸업유예자, 복수전공 이수가 불가한 학과(부)에 재학중인 자 등)
  ② 기타 소속대학 학사관리규정 내 복수전공 이수제한 조건에 해당하는 자
- 신청학기 직전까지 평균 평점이 3.0 이상인 자

2. 가산점

- 가산점

1) 공인 외국어성적

(다음 중 1개만 인정하며, 모든 외국어 성적은 **2019. 11. 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

선발단계	선발인원 (명, %)	전형요소별 반영점수				전형총점
		직전학기까지 평균평점	가산점		면접	
			가산점 인정교과	외국어		
1단계 (서류)	750명 (150%)	100점	20점	5점	-	100점 (+25점)
2단계 (면접)	500명 (100%)	1단계 서류평가			100점	100점

05 합격자 선발

1. 최종성적 처리

1단계 서류평가와 2단계 면접평가 결과로 최종 선발하되, 1단계 서류평가 점수는 2단계 면접평가에 반영하지 않음.

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) 2단계 면접평가 성적순으로 합격자 선발

2) 면접평가 합격선 동점자 발생 시 다음 순서에 의해 선발

가) 가산점 인정 교과 이수 점수가 높은 자

나) 직전 학기까지의 평균평점이 높은 자

다) 공인 외국어성적이 높은 자

06 제출서류

제출서류	비고
ㅇ 신청서 1부	• 원서접수 웹페이지에서 직접 작성 [USG공유대학 홈페이지] - [입학안내] - [원서접수 및 확인]
ㅇ 학업이수계획서 1부	
ㅇ 개인정보활용동의서 1부	
ㅇ 성적증명서 1부	• 취득학점, 평점 평균, 백분위 성적이 기재되어 있어야 함 • **2021. 11. 1. 이후 발급된 증명서만 인정** ※ 총장직인이 날인된 증명서만 인정 (성적확인표 미인정)
ㅇ 재학증명서 1부	• **2021. 11. 1. 이후 발급된 증명서만 인정** ※ 총장직인이 날인된 증명서만 인정
ㅇ 공인외국어성적증명서 1부	• **2019. 11. 15. 이후 취득한 성적만 인정** • TOEIC은 국내에서 취득한 성적만 인정

07 제출방법

ㅇ 제출기간 : **2021. 11. 15.(월) 09:00 ~ 11. 21.(일) 18:00** 까지

ㅇ 제출방법 : **인터넷 접수** (www.usg.ac.kr)

사이트 접속	USG공유대학 홈페이지 (www.usg.ac.kr)	
원서접수	① 개인정보활용동의서 ② 신청서 ③ 학업이수계획서	원서접수 웹페이지에서 직접 작성
증빙서류 제출	④ 성적증명서 ⑤ 재학증명서 ⑥ 공인외국어성적증명서	항목별 스캔본(PDF) 첨부 (파일명 (예시) 성적증명서_홍길동)
제출	ㅇ 제출기간 : **2021. 11. 21.(일) 18:00**까지 접수된 원서 및 증빙서류	

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

08 학생 혜택

1. 혁신인재지원금

- USG공유대학 융합전공 재학생의 온·오프라인 및 대학 간 이동수업 여건보장과 혁신역량 강화를 돕기 위한 생활지원금

(신청방법) USG공유대학 학사관리시스템에서 신청

(지급대상) 4학기 연속으로 이수하며, 각 학기당 USG융합전공교과목 6학점 이상 이수하는 재학생

(지급제한) 휴학하는 경우, 복학 시에 지급되지 않음

(지급금액) 교육부 재정지원사업으로 사업연차별 예산에 따라 확정된 금액

(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. USG Pass Pay

- USG공유대학 융합전공 재학생의 전공, 취업, 창의 역량 강화를 위한 지원금(제로페이)

(사용처) 사용 가능지역 : 울산광역시(예정), 경상남도

1. 교육지원금 : 참여대학 내 서점, 오프라인 서점 및 교육 서비스(어학,컴퓨터,전문기술,자격증) 업종, 스터디카페, 독서실 등 역량 강화 관련 업종
2. 문화지원금 : 영화관(메가박스), 운동시설, 교육 서비스(예체능) 업종 등 숙박 및 사행업종을 제외한 문화 활동 관련 업종

3. 인턴십

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

○ 추진실적(1차년도)

- *도내 4개 대학 '21년 2월 졸업예정자인 기계, 전기 · 전자 전공 학생 *경상국립대 · 창원대 · 경남대 · 인제대
- 채용연계사항 : 인턴 수행 결과를 평가하여 정규직 채용 여부 결정

연계기업	인턴기간	참여인원(명)	비고
LG전자	'20. 9. 7. ~ '20. 12. 18.	20	최종채용 12명

○ 추진실적(2차년도)

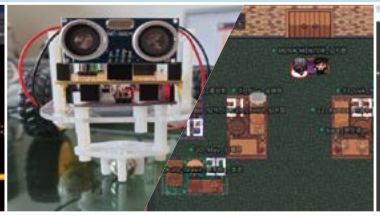
- *도내 5개 대학 '22년 2월 졸업예정자인 기계, 전기·전자 전공 학생 *경상국립대 · 창원대 · 경남대 · 인제대 · 영산대
- 채용연계사항 : 인턴 수행 결과를 평가하여 정규직 채용 여부 결정

연계기업	인턴기간	참여인원(명)	비고
LG전자	'21. 9. 6. ~ '21. 12. 17.	23	
볼보그룹코리아	'21. 9. 15. ~ '21. 12. 28.	6	
㈜삼현	'21. 9. 13. ~ '21. 12. 24.	6	
신성델타테크㈜	'21. 9. 13. ~ '21. 12. 24.	4	

4. 진로역량강화 프로그램 지원

- USG공유대학 융합전공 재학생의 신기술 습득을 위한 다양한 콘텐츠와 인프라를 제공하기 위해 실시하는 비교과프로그램

- 1차년도 운영 프로그램

구분	Unity 실감형콘텐츠 제작 과정	아두이노코딩 과정	iOS 플랫폼 개발 과정
내용	실감형 콘텐츠 그래픽 및 프로그래밍 전문가 양성	아두이노를 활용한 자동화콘텐츠 전문가 양성	Apple 플랫폼을 활용한 앱 개발 전문가 양성
수업방법	이러닝·온라인 실시간 교육 및 멘토링		
관련사진			

- 2차년도 운영 계획(예정)

프로젝트 개발 및 실습	AI/Bigdata	외국어과정
○ Unity 실감형 콘텐츠 과정 ○ 아두이노 코딩 과정 ○ iOS 플랫폼 개발자 과정	○ Azure 활용 빅데이터 과정 ○ Azure 활용 인공지능 과정	○ 6주 TOEIC 단기 프로그램

09 USG공유대학(융합전공) 학사 안내

1. 전공소개

스마트기계설계해석

동남권 특성화 사업인 지식기계 산업을 중심으로 조선IT, 해양플랜트, 지능형 홈 산업에 필요한 스마트제조 융합분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성을 위해 끊임없이 노력합니다.
경남·울산 주요 대학들의 유능하신 교수님들과 기업전문가들이 함께 공학인으로서의 전문 소양과 창조력을 키우는 공동 교육과정을 개발하고 첨단 실험실습환경을 활용한 산업 밀착형 교육과정 운영을 하고 있습니다.
산·학·연 연계를 강화하여 동남권 제조 산업의 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

친환경 전기 동력 이동수단(Electronic Mobility Engineering) 시스템 설계 능력을 갖춘 엔지니어 양성을 위해 창의성과 전문성을 갖춘 유능한 교수님들과 E-Mobility 기술 요소 전문성을 보유한 기업들이 함께 첨단화 전공 교육과정을 구성하여 운영하고 있습니다.
창의성과 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성을 위해 설계·제작의 실무적인 경험 및 지식 습득을 통해 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 전문 엔지니어 육성을 목표로 합니다.
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

동남권 제조업 위기극복과 4차 산업혁명을 선도할 지능로봇 설계 능력을 갖춘 우수한 전문 인재 양성을 위해 끊임없이 노력합니다.
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

4차 산업혁명과 인공지능 시대를 맞이하여 글로벌 수준의 ICT(Information and communications) 와 소프트웨어 융합 기반의 응용 기술을 개발할 수 있는 역량을 보유한 혁신 인재를 양성하고자 합니다. 특히, 경남지역의 특화 산업인 제조 ICT 분야의 전문성을 보유한 우수한 기업들과 경남의 우수 대학의 ICT전공 교수님들이 주축으로 미래지향적인 교육과정을 구성하였습니다. 또한, 졸업 후 직업현장에서 바로 적응 가능한 현장실무에 최적화된 인재를 양성하기 위해 각 대학에 최첨단 장비로 이루어진 현장미러형 실험실습실 등을 구축하여 보다 실질적인 융합교육환경을 제공하고 있습니다.
미래사회를 준비하기 위하여 스마트 제조ICT 신산업으로의 전환에 필요한 글로벌 수준의 ICT/SW 융합역량을 보유한 전문가 육성을 위해 최선을 다하고자 합니다.

- **참여기업(기관) :** NHN, LG 전자, 두산중공업

스마트도시·건설

울산과 경남은 한국토지주택공사를 비롯한 주택건설기능군 공공기관이 집중되어 있는 특성화된 지역이며, 이들 공공기관들은 스마트시티와 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

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, 캡스톤디자인, 아카이빙 등 다양한 실습 강의를 운영합니다.

더불어 지역사회의 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

미래모빌리티

울산·경상남도 지역혁신플랫폼 미래모빌리티전공에서는 지역의 모빌리티 분야에서 요구되는 미래 기술에 대한 소양을 갖춘 고급인재를 양성하고자 합니다. 배터리, 수소연료전지와 같은 친환경 동력원에 대한 그린 모빌리티 분야, 자율주행기술이 탑재된 스마트 모빌리티 분야, 그리고 모빌리티 설계 및 제조 분야에서 기업 전문가와 함께 현장 밀착형 공동교육을 통하여 실무 경험 및 지식을 갖춘, 지역산업에 기여할 수 있는 실무형 기술 인력을 양성하고자 합니다.

- **참여기업(기관) :** 현대자동차, 현대모비스, 현대중공업, 현대건설기계, ㈜세종공업, ㈜SK에너지, 삼성SDI㈜, 한국동서발전㈜, 서연이화, ㈜덕양산업 등

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.

- **참여기업(기관) :** SK이노베이션, 롯데케미칼, 한국동서발전㈜, 한국석유공사, ㈜SK에너지, S-oil, 롯데이네오스, 태광산업, ㈜한주, 에스디지㈜, 울산과학기술원, 한국에너지기술연구원, 한국화학연구원, 한국생산기술연구원, ㈜덕양산업

2. 전공별 졸업소요학점 (2022학년도 기준)

전공명	스마트기계 설계해석	E-Mobility	지능로봇	스마트 제조ICT	스마트 도시·건설	공동체 혁신	미래 모빌리티	저탄소 그린에너지
소요 학점	33	33	36	33	33	33	33	33

3. 이수원칙 및 졸업요건

- 졸업에 필요한 전공필수과목을 모두 이수하고, 융합전공별 졸업소요학점을 충족한 자 (전공별졸업소요학점표 참고)
- 아래의 외국어 성적 중 최소 1개 이상 충족한 자, 또는 이와 동등한 요건을 갖춘 자
  ※졸업요건은 향후 변경 및 추가될 수 있음

① TOEIC 750점 이상
② TOEIC Speaking Lv.6(140) 이상
③ OPIC IM2 이상
④ TOEFL(IBT) 85점 이상
⑤ NEW TEPS 342점 이상

4. 학위 수여에 관한 사항

- 융합전공별 졸업소요학점과 그 외 졸업요건 모두 충족 시 USG융합학사 수여
- 학위수여 절차 : 주전공·복수전공 졸업 및 이수 요건 모두 충족 시 수여되며 원소속대학의 학위수여절차에 따름

5. 교과과정 운영

- 수업방법 : 아래의 수업방법 중 교과 담당교수의 재량으로 진행

① 실시간 비대면 강의
② 대면강의
③ 동영상콘텐츠 활용 원격강의
④ 현장실습

- 수강방법 : USG공유대학 학습관리시스템(LMS)을 이용하여 수강
- 시험 및 평가 : 2022학년도 학사기준에 따라 운영 및 별도 안내 예정

양식1 USG공유대학(융합전공) 지원서

※지원서는 웹페이지에서 작성함

USG공유대학 (　　) 전공 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 기재**합니다. **※ 연락이 되지 않아 발생하는 불이익은 학생 본인에게 있습니다.** 2. 학년에는 원서접수일 기준 본인의 학년을 기재합니다. 3. 외국어 성적은 **2019. 11. 15. 이후에 취득한 성적**을 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 이수를 지원합니다.

[제출서류] 학업이수계획서 1부(웹페이지에서 작성) 개인정보활용동의서 1부(웹페이지에서 작성) 성적증명서 1부(2021. 11. 1. 이후 발급, 총장직인이 날인된 증명서만 인정) 재학증명서 1부(2021. 11. 1. 이후 발급, 총장직인이 날인된 증명서만 인정) 공인외국어성적증명서 1부(해당자에 한함)

2021년 11월　일

지원인

울산·경남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

양식2 USG공유대학(융합전공) 학업이수계획서

※학업이수계획서는 웹페이지에서 작성함

USG공유대학 (　　) 전공 학업이수계획서

□ USG공유대학 융합전공 지원 목적 및 동기

□ 향후 학업 이수 계획

□ 졸업 후 진로 계획

지원인

양식3 개인정보활용동의서

※개인정보활용동의서는 웹페이지에서 작성함

개인정보활용동의서

○ 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

1. 개인정보의 수집·이용 목적 : 2022학년도 USG공유대학 융합전공 학생 선발
2. 수집하려는 개인정보의 항목 : 인적사항(생년월일, 성명, 휴대폰번호, 이메일, 주소 등) 등
3. 개인정보의 보유 및 이용기간 : USG공유대학 융합전공 학생선발이 종료된 시점부터 보유하며, 보유기간 종료 시 재생이 불가능한 방법으로 즉시 파기

○ 개인정보 제3자 제공에 대한 동의

1. 개인정보를 제공받는 자 : 울산·경남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 및 핵심분야별 사업단
2. 제공받는자 개인정보 이용목적 : USG공유대학 융합전공 학생 선발
3. 수집하려는 개인정보의 항목 : 신청서에 포함된 인적사항
4. 개인정보의 보유 및 이용기간 : USG공유대학 융합전공 학생선발이 종료된 시점부터 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, USG공유대학 융합전공 학생선발을 위해 제3자 제공이 필요하므로 제출하지 않으면 USG공유대학 융합전공 학생 선발에 지원할 수 없습니다.

2. USG공유대학 융합전공 학생 선발을 위한 울산·경남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 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

지원인

별첨1 USG공유대학(융합전공) 교육과정 ※변동사항 발생시 별도안내

○ 스마트기계설계해석

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전선	수치해석	Numerical Analysis	3
		전선	유한요소해석	Finite Element Method	3
		전선	전산유체역학	Computational Fluid Dynamics	3
		전선	열유체역학의 컴퓨터응용	Thermo-fluid Dynamics and Computational Analysis	3
		전선	전산원용 모델링	Computation Modeling	3
	하계 계절	전선	프로젝트디자인 Basic Ⅰ	Project Design Basic Ⅰ	3
		전선	프로젝트디자인 Basic Ⅱ	Project Design Basic Ⅱ	3
	2	전선	열전달	Heat Transfer	3
		전선	전산구조해석	Computational Structural Analysis	3
		전선	전산유체해석	Computational Fluid Dynamics	3
		전선	전산원용제조	Computational Manufacturing	3
		전선	전산진동해석	Computational Vibration Analysis	3
	동계 계절	전선	프로젝트디자인 Advanced Ⅰ	Project Design Advanced Ⅰ	3
		전선	프로젝트디자인 Advanced Ⅱ	Project Design Advanced Ⅱ	3
4	1	전선	전산응용시스템설계	Computational system Design	3
		전선	전산다물체동역학해석	Computational Multi-body Dynamics Analysis	3
		전선	다중물리해석	Multiphysics Analysis	3
	2	전선	스마트제조공학	Smart Manufacturing Engineering	3
		전선	전산소성가공	Computer Aided Engineering of Metal Forming	3
	계절	전선	엔터프라이즈디자인	Enterprise Design	3
		전선	현장실습	Field Practice(Training)	3

E-Mobility

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전선	이모빌리티공학개론	Introduction to E-mobility engineering	3
		전선	모바일로봇개론	Introduction to Mobile Robots	3
		전선	E-mobility전기재료	E-mobility electrical materials	3
		전선	전력전자	Power electronics	3
		전선	인공지능개론	Introduction to Artificial Intelligent	3
	2	전선	센서인터페이스및응용	Sensor Interface and applications	3
		전선	임베디드시스템설계	Embedded System Design	3
		전선	전기자동차구동제어기설계	The design of electric vehicle drive train & drive control system	3
		전선	드론입문과운용	Drone Introduction and Operation	3
	동계 계절	전선	E-mobility프로젝트 디자인	E-mobility Project design	3
4	1	전선	차량용반도체설계	Semiconductor Design for Mobile Vehicle	3
		전선	차량무선공학	Vehicle RF engineering	3
		전선	E-mobility모터설계및제어	E-mobilityMotor Design & Control	3
		전선	EV용전력전자시뮬레이션	EV Power Electronics Simulation	3
	하계 계절	전선	전동기전력실험	The Experiment of Electric Moter	1
		전선	엔터프라이즈디자인	Enterprise Design	3
	2	전선	E-mobility스마트제어	E mobility smart control engineering	3
		전선	자율주행영상처리	Image Porcessing for Self-driving Mobile	3
		전선	E-mobility디스플레이	E-mobility display engineering	3
		전선	지능형전력계통공학	Artificial electric power system engineering	3
	동계 계절	전선	현장실습	Field Practice(Training)	3

○ 지능로봇

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전선	로봇공학개론	Introduction to Robotics	3
		전선	로봇AI프로그래밍	Robot AI Programming	3
		전선	서비스로봇및응용	Service Robot and Applications	3
	하계 계절	전선	로봇프로젝트설계 I	Robot Design Project I	3
	2	전필	로봇시뮬레이션및설계	Robot Simulation and Design	3
		전필	로봇제어장치설계	Robot Control Device Design	3
		전선	IoT센서및엑츄에이터	IoT Sensors and Actuators	3
	동계 계절	전선	로봇프로젝트설계 II	Robot Design Project II	3
4	1	전선	로봇측정및제어	Robot Measurement and Control	3
		전선	로봇비전시스템설계및응용	Robot Vision System Design and Application	3
		전선	이동로봇설계및응용	Mobile Robot Design and Application	3
	하계 계절	전선	로봇캡스톤디자인	Robot Capstone Design	3
	2	전선	제조로봇설계및응용	Manufacturing Robot Design and Application	3
		전선	스마트공장과로봇	Robot application to smart factories	3
	동계 계절	전선	엔터프라이즈설계	Enterprise Design	3
	계절	전선	현장실습	Field Practice(Training)	3

스마트제조ICT

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전선	운영체제이해	Understanding of Operating Systems	3
		전선	데이터처리시스템	Data Processing Systems	3
		전선	자료구조및알고리즘	Data Structures & Algorithms	3
		전선	조선해양컴퓨터프로그래밍	Computer Programming for Shipbuilding	3
		전선	프로그래밍입문	Introduction to Programming	3
	하계 계절	전선	운영체제이해	Understanding of Operating Systems	3
		전선	데이터처리시스템	Data Processing Systems	3
		전선	자료구조및알고리즘	Data Structures & Algorithms	3
		전선	프로그래밍입문	Introduction to Programming	3
	2	전선	응용소프트웨어공학	Applications of Software Engineering	3
		전선	고급자바프로그래밍	Advanced Java Programming	3
		전선	시스템프로그래밍	System Programming	3
		전선	컴퓨터통신과네트워킹	Computer Communications and Networking	3
		전선	스마트모델링및시뮬레이션	Smart Modeling & Simulation	3
	동계 계절	전선	고급자바프로그래밍	Advanced Java Programming	3
		전선	시스템프로그래밍	System Programming	3
		전선	컴퓨터통신과네트워킹	Computer Communications and Networking	3
4	1	전선	항공ICT개론	Introduction to Aviation ICT	3
		전선	인공지능원론	Principles of Artificial Intelligence	3
		전선	빅데이터응용	Applications of Big Data	3
		전선	클라우드컴퓨팅시스템및응용	Cloud Computing Systems & Application	3
		전선	임베디드시스템	Embedded Systems	3
		전선	컴퓨터비전	Computer Vision	3
	하계 계절	전선	인공지능원론	Principles of Artificial Intelligence	3
		전선	빅데이터응용	Applications of Big Data	3
		전선	임베디드시스템	Embedded Systems	3
	2	전선	IoT	Internet of Things	3
		전선	제조ICT	Manufacturing ICT	3
		전선	차량ICT	Ict of Automobile Systems	3
		전선	조선ICT프로젝트	A project of ICT application based on Shipbuilding	3
		전선	항공ICT기술	Aero-S/W ICT Technology	3
		전필	캡스톤종합설계	Capstone Designs	3
		전선	기계학습의이해및활용	Understanding & Applications of Machine Learning	3
		전선	선박PHM	Prognostics and Health Management of Ship	3
	동계 계절	전선	IoT	Internet of Things	3
		전선	기계학습의이해및활용	Understanding & Applications of Machine Learning	3

○ 스마트도시·건설

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전필	스마트도시·건설개론	Introduction to Smart City and Construction	3
		전선	스마트단지및경관설계	Smart Site Planning and Visual Landscape Design	3
		전선	스마트공학	Smart Engineering	3
		전선	스마트도시공간정보체계	Spatial Information System for Smart City	3
	2	전필	스마트도시엔지니어링	Smart City Engineering	3
		전선	스마트도시세미나	Smart City Industry Seminar	3
		전선	스마트도시건설과AR/VR	Smart City, Construction and AR/VR	3
4	1	전선	스마트도시종합설계	Capstone Design for Smart City	3
		전선	스마트도시재생과리빙랩	Smart Urban Regeneration and Living Lab	3
		전선	스마트도시환경 인프라공학	Smart City Environment and Infra	3
	2	전선	스마트도시·건설실무	Practice for Smart City	3
		전선	스마트재난관리시스템	Smart Disaster Management System	3
		전선	스마트피난안전설계	Smart Escape Safety Design	3
		전선	스마트도시·사업관리	Project management for Smart City	3

공동체혁신

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전필	지역사회혁신론	Theoretical Approach to Social Innovation	3
		전선	데이터분석기법과실습	Data Analysis for Social Research	3
		전선	인구와가족	Demography and Sociology of Family	3
		전선	인권사회학	Sociology of Human Rights	3
		전선	사회조사방법론	Social Research Methods	3
		전선	사회문제론	Social Problems	3
		전선	사건으로보는 경남지역근현대사	Issues and Incidents on the Modern and Contemporary History in Gyeongnam	3
	2	전필	공동체혁신진로모색	Community Innovation and Career Exploration	3
		전선	생활문화공동체이론과실제	The Theory and Practice of a Living Cultural Community	3
		전선	마을과아카이빙	Community and Archiving	3
		전선	민주주의와지방자치	Democracy and Local Self-government	3
		전선	한국사회의다문화현상이해	Understanding of Multicultural Changes in Korea	3
		전선	지방자치법	Local Government Law	3
		전선	지역사회문제분석 캡스톤디자인	Capstone Design for Community Problems	3
4	1	전선	마을만들기리빙랩	Living Lab for Neighborhood Building	3
		전선	지방재정의이해와예산실습	Understanding Local Finance and Implementing Budget	3
		전선	지역사회건강과건강정책	Community Health and Health Policy	3
		전선	공동체혁신실습	Practicing Social Research on Community	3
		전선	국가지방계약법과민주주의	National-Local Contract Law and Democracy	3
		전선	사회사상과이론	Social Ideas and Theories	3
	2	전선	공공성과혁신의리더십	Publicness and Leadership in Innovation	3
		전선	자치법규의이해와입안실습	Understanding of Laws of Local Governments and Practice of Legislation	3
		전선	보건의료사회학	Sociology of Health and Medicine	3
		전선	시민사회와NGO	Civil Society and NGO	3
		전선	지방자치와 지역사회리빙랩캡스톤	Local Governance and Community Capstone Design	3
		전선	사회계층과불평등	Social Stratification & Inequality	3

○ 미래모빌리티

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전필	미래모빌리티 개론	Introduction to Future Mobility	3
		전선	전력구동시스템	Electric Powertrain System	3
		전선	빅데이터와 인공지능	Big Data and Artificial Intelligence	3
		전선	모빌리티 구조해석	Finite Element Analysis for Mobility	3
	2	전필	미래모빌리티 세미나1	Future Mobility Seminar2	1
		전선	연료전지시스템	Fuel Cell System	3
		전선	미래차 동역학 및 제어(택1)	Future Vehicle Dynamics and Control	3
		전선	미래선박 동역학 및 제어(택1)	Future ship dynamics and control	3
		전선	센서 및 계측	Sensors and instrumentation	3
		전선	모빌리티 열유동해석	Computational Fluid Dynamics for Mobility	3
	동계 계절	전선	자동차 반도체	Semiconductor for vehicles	3
		전선	스마트 예측유지보수	Smart Predictive Maintenance	3
4	1	전필	미래모빌리티 세미나2	Future Mobility Seminar1	1
		전선	배터리 공학(택1)	Battery Engineering	3
		전선	대체에너지 공학(택1)	Alternative Energy Engineering	3
		전선	모빌리티 통신 공학	Communication Engineering for Future Mobility	3
		전선	XR 기반 제조(택1)	XR based manufacturing	3
		전선	첨단지능제조공학(택1)	Advanced intelligent Manufacturing Engineering	3
		전선	미래모빌리티 경량소재 및 생산기술	Lightweight Materials and Manufacturing Processes	3
	2	전선	에너지관리시스템(택1)	Energy management system	3
		전선	친환경연료추진시스템(택1)	Eco-friendly fuel propulsion system	3
		전선	자율주행	Autonomous Navigation	3
		전선	디지털 제조(CAD/CAM)(택1)	Digital Manufacturing (CAD / CAM)	3
		전선	디지털트윈 시뮬레이션(택1)	Digital Twin Simulation	3
		전필	미래자동차 이해 및 설계(택1)	Understanding Future Car	4
		전필	미래건설기계 이해 및 설계(택1)	Understanding Future Construction Machinery	4
		전필	미래조선 이해 및 설계(택1)	Understanding Future Shipbuilding	4
		전필	도심항공모빌리티(UAM) 이해 및 설계(택1)	Understanding Urban Air Mobility	4

○ 저탄소그린에너지

학년/학기		이수구분 (전선/전필)	교과목명	교과목영문명	학점
3	1	전필	저탄소에너지 공학 개론	Low-Carbon Energy Engineering	3
		전선	에너지 열역학	Energy Thermodynamics	3
		전선	에너지 공정계산	Calculation of Energy Processes	3
		전선	탄소중립 기술 세미나	Topics on Carbon Neutral Technology	2
	하계 계절	전선	저탄소그린에너지 공학실험 I	Experiments in Low-Carbon Green Energy I	3
		전필	프로젝트디자인 I	Project Design	3
	2	전선	저탄소에너지 재료공학	Materials Engineering of Low-Carbon Energy	3
		전선	저탄소에너지 전기화학	Electrochemistry of Low-Carbon Energy	3
		전선	에너지 반응공학	Reaction Engineering in Energy	3
		전선	에너지 전달현상	Transfer Phenomena in Energy	3
		전선	에너지 변환 저장 공정	Materials for Energy Conversion and Storage	3
		전선	전기에너지개론	Introduction to Electric Energy	3
	동계 계절	전선	저탄소그린에너지 공학실험 I	Experiments in Low-Carbon Green Energy I	3
		전필	프로젝트디자인 I	Project Design I	3
4	1	전선	그린에너지 나노공학	Green Energy Nano Engineering	3
		전선	그린에너지 특론	Topics on Green Energy	3
		전선	해상풍력발전의 이해	Introduction to Offshore Wind Turbine System	3
		전선	탄소포집·저장·활용 기술의 이해	Introduction to Carbon Capture, Utilization and Storage	3
		전선	송배전공학	Electric Power Transmission and Distribution Engineering	3
	하계 계절	전선	저탄소그린에너지 공학실험2	Experiments In Low-Carbon Green Energy 2	3
		전선	저탄소에너지 공정모사	Process Design for Low-Carbon Energy	3
	2	전선	수소생산 및 활용기술의 이해	Introduction to Hydrogen Production and Utilization	3
		전선	부유식해상풍력 구조역학	Structural Mechanics of Floating Offshore Wind Turbine	3
		전선	에너지 고분자 공학	Polymer Engineering for Energy Devices	3
	동계 계절	전선	프로젝트디자인 II	Project Design II	3
		전선	현장실습	Field Practice	3

별첨2 가산점 인정 교과

① A등급 - 10점 ② B등급 - 8점 ③ C등급 - 6점

○ 스마트기계설계해석

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	공업수학	경상국립대	A	공업수학	창원대학교	A	공업수학	경남대학교
A	공학수학1	경상국립대	A	공학수학1	창원대학교	A	공학수학1	경남대학교
A	공학수학2	경상국립대	A	공학수학2	창원대학교	A	공학수학2	경남대학교
A	공학수학I	경상국립대	A	공학수학I	창원대학교	A	공학수학I	경남대학교
A	공학수학II	경상국립대	A	공학수학II	창원대학교	A	공학수학II	경남대학교
A	유체역학	경상국립대	A	유체역학	창원대학교	A	유체역학	경남대학교
A	고체역학	경상국립대	A	고체역학	창원대학교	A	고체역학	경남대학교
A	고체역학1	경상국립대	A	고체역학1	창원대학교	A	고체역학1	경남대학교
A	고체역학2	경상국립대	A	고체역학2	창원대학교	A	고체역학2	경남대학교
A	고체역학I	경상국립대	A	고체역학I	창원대학교	A	고체역학I	경남대학교
B	열역학	경상국립대	B	열역학	창원대학교	B	열역학	경남대학교
B	열역학I	경상국립대	B	열역학I	창원대학교	B	열역학I	경남대학교
B	기계제도	경상국립대	B	기계제도	창원대학교	B	기계제도	경남대학교
B	전산기계제도	경상국립대	B	전산기계제도	창원대학교	B	전산기계제도	경남대학교
B	기계제도및CAD기초	경상국립대	B	기계제도및CAD기초	창원대학교	B	기계제도및CAD기초	경남대학교
B	컴퓨터프로그래밍	경상국립대	B	컴퓨터프로그래밍	창원대학교	B	컴퓨터프로그래밍	경남대학교
B	기계공학프로그래밍	경상국립대	B	기계공학프로그래밍	창원대학교	B	기계공학프로그래밍	경남대학교
B	공학프로그래밍언어	경상국립대	B	공학프로그래밍언어	창원대학교	B	공학프로그래밍언어	경남대학교
B	컴퓨팅사고와코딩	경상국립대	B	컴퓨팅사고와코딩	창원대학교	B	컴퓨팅사고와코딩	경남대학교
B	컴퓨터프로그래밍	경상국립대	B	컴퓨터프로그래밍	창원대학교	B	컴퓨터프로그래밍	경남대학교
B	생활속소프트웨어	경상국립대	B	생활속소프트웨어	창원대학교	B	생활속소프트웨어	경남대학교
B	컴퓨터프로그래밍실습	경상국립대	B	컴퓨터프로그래밍실습	창원대학교	B	컴퓨터프로그래밍실습	경남대학교
B	정보통신개론	경상국립대	B	정보통신개론	창원대학교	B	정보통신개론	경남대학교
B	공학컴퓨터활용	경상국립대	B	공학컴퓨터활용	창원대학교	B	공학컴퓨터활용	경남대학교
B	C프로그래밍	경상국립대	B	C프로그래밍	창원대학교	B	C프로그래밍	경남대학교
B	프로그래밍기초및실습	경상국립대	B	프로그래밍기초및실습	창원대학교	B	프로그래밍기초및실습	경남대학교
B	전산언어 1	경상국립대	B	전산언어 1	창원대학교	B	전산언어 1	경남대학교
C	일반물리	경상국립대	C	일반물리	창원대학교	C	일반물리	경남대학교
C	물리학1	경상국립대	C	물리학1	창원대학교	C	물리학1	경남대학교
C	물리학2	경상국립대	C	물리학2	창원대학교	C	물리학2	경남대학교
C	기본물리학	경상국립대	C	기본물리학	창원대학교	C	기본물리학	경남대학교
C	일반물리학및실험I	경상국립대	C	일반물리학및실험I	창원대학교	C	일반물리학및실험I	경남대학교
C	일반물리학및실험II	경상국립대	C	일반물리학및실험II	창원대학교	C	일반물리학및실험II	경남대학교

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	공업수학	울산대학교	A	공업수학	인제대학교	A	이산수학	영산대학교
A	공업수학I	울산대학교	A	공학수학1	인제대학교	A	인공지능수학	영산대학교
A	공업수학II	울산대학교	A	공학수학2	인제대학교	A	선행대수학	영산대학교
A	유체역학	울산대학교	A	공학수학I	인제대학교	A	공업수학	영산대학교
A	고체역학	울산대학교	A	공학수학II	인제대학교	A	전기전자공업수학	영산대학교
A	재료역학	울산대학교	A	유체역학	인제대학교	A	유체역학	영산대학교
B	열역학	울산대학교	A	고체역학	인제대학교	A	고체역학	영산대학교
B	기계제도	울산대학교	A	고체역학1	인제대학교	B	응용고체역학	영산대학교
B	도학및제도	울산대학교	A	고체역학2	인제대학교	B	열역학	영산대학교
B	전산응용제도	울산대학교	A	고체역학I	인제대학교	B	기계제도	영산대학교
B	컴퓨터프로그래밍	울산대학교	B	열역학	인제대학교	B	전산기계제도I	영산대학교
B	프로그래밍언어	울산대학교	B	열역학I	인제대학교	B	전산기계제도II	영산대학교
C	일반물리	울산대학교	B	기계제도	인제대학교	B	CAD실습	영산대학교
C	일반물리학I	울산대학교	B	전산기계제도	인제대학교	B	기계설계	영산대학교
C	일반물리실험I	울산대학교	B	기계제도및CAD기초	인제대학교	B	컴퓨터프로그래밍	영산대학교
C	일반물리학II	울산대학교	B	컴퓨터프로그래밍	인제대학교	B	AI 기초활용프로그래밍I	영산대학교
C	일반물리실험II	울산대학교	B	기계공학프로그래밍	인제대학교	B	AI기초활용프로그래밍II	영산대학교
			B	공학프로그래밍언어	인제대학교	B	자동차 프로그래밍I	영산대학교
			B	컴퓨팅사고와코딩	인제대학교	B	자동차 프로그래밍II	영산대학교
			B	컴퓨터프로그래밍	인제대학교	B	컴퓨터프로그래밍I	영산대학교
			B	생활속소프트웨어	인제대학교	B	컴퓨터프로그래밍II	영산대학교
			B	컴퓨터프로그래밍실습	인제대학교	B	AI 기초프로그래밍I	영산대학교
			B	정보통신개론	인제대학교	B	AI 기초프로그래밍II	영산대학교
			B	공학컴퓨터활용	인제대학교	B	기초프로그래밍 1	영산대학교
			B	C프로그래밍	인제대학교	B	기초프로그래밍 2	영산대학교
			B	프로그래밍기초및실습	인제대학교	B	알고리즘의이해 1	영산대학교
			B	전산언어 1	인제대학교	B	알고리즘의이해 2	영산대학교
			C	일반물리	인제대학교	B	프로그래밍응용 1	영산대학교
			C	물리학1	인제대학교	B	프로그래밍응용 2	영산대학교
			C	물리학2	인제대학교	B	기계학습 기초프로그래밍 I	영산대학교
			C	기본물리학	인제대학교	B	기초프로그래밍 II	영산대학교
			C	일반물리학및실험I	인제대학교	B	SW융합프로젝트I	영산대학교
			C	일반물리학및실험II	인제대학교	B	SW융합프로젝트II	영산대학교
			C	일반물리학 1	인제대학교	C	일반물리	영산대학교
						C	공업물리	영산대학교
						C	전기전자물리I	영산대학교
						C	전기전자물리II	영산대학교

E-Mobility

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	회로이론	경상국립대	A	회로이론	창원대학교	A	회로이론	경남대학교
A	회로해석론1	경상국립대	A	회로해석론1	창원대학교	A	회로해석론1	경남대학교
A	회로해석론2	경상국립대	A	회로해석론2	창원대학교	A	회로해석론2	경남대학교
A	전기회로1	경상국립대	A	전기회로1	창원대학교	A	전기회로1	경남대학교
A	전기회로2	경상국립대	A	전기회로2	창원대학교	A	전기회로2	경남대학교
A	회로이론I	경상국립대	A	회로이론I	창원대학교	A	회로이론I	경남대학교
A	회로이론II	경상국립대	A	회로이론II	창원대학교	A	회로이론II	경남대학교
A	전기회로	경상국립대	A	전기회로	창원대학교	A	전기회로	경남대학교
A	회로이론	경상국립대	A	회로이론	창원대학교	A	회로이론	경남대학교
A	전기회로실험	경상국립대	A	전기회로실험	창원대학교	A	전기회로실험	경남대학교
B	전기자기학	경상국립대	B	전기자기학	창원대학교	B	전기자기학	경남대학교
B	전자기학	경상국립대	B	전자기학	창원대학교	B	전자기학	경남대학교
B	전자기이론1	경상국립대	B	전자기이론1	창원대학교	B	전자기이론1	경남대학교
B	전자기이론2	경상국립대	B	전자기이론2	창원대학교	B	전자기이론2	경남대학교
B	전자기학I	경상국립대	B	전자기학I	창원대학교	B	전자기학I	경남대학교
B	전자기학II	경상국립대	B	전자기학II	창원대학교	B	전자기학II	경남대학교
B	컴퓨터프로그래밍	경상국립대	B	컴퓨터프로그래밍	창원대학교	B	컴퓨터프로그래밍	경남대학교
B	전산언어I	경상국립대	B	전산언어I	창원대학교	B	전산언어I	경남대학교
B	전산언어II	경상국립대	B	전산언어II	창원대학교	B	전산언어II	경남대학교
B	공학프로그래밍언어	경상국립대	B	공학프로그래밍언어	창원대학교	B	공학프로그래밍언어	경남대학교
B	매트랩프로그래밍	경상국립대	B	매트랩프로그래밍	창원대학교	B	매트랩프로그래밍	경남대학교
C	공업수학	경상국립대	C	공업수학	창원대학교	C	공업수학	경남대학교
C	공학수학1	경상국립대	C	공학수학1	창원대학교	C	공학수학1	경남대학교
C	공학수학2	경상국립대	C	공학수학2	창원대학교	C	공학수학2	경남대학교
C	전기수학	경상국립대	C	전기수학	창원대학교	C	전기수학	경남대학교
C	공학수학I	경상국립대	C	공학수학I	창원대학교	C	공학수학I	경남대학교
C	공학수학II	경상국립대	C	공학수학II	창원대학교	C	공학수학II	경남대학교

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	회로이론	울산대학교	A	회로이론	인제대학교	A	회로이론	영산대학교
A	회로이론1	울산대학교	A	회로해석론1	인제대학교	A	전기전자기초	영산대학교
A	회로이론2	울산대학교	A	회로해석론2	인제대학교	A	전기전자심화	영산대학교
B	전자기학	울산대학교	A	전기회로1	인제대학교	A	전기전자개론	영산대학교
B	전자기학1	울산대학교	A	전기회로2	인제대학교	A	회로이론I	영산대학교
B	전자기학2	울산대학교	A	회로이론I	인제대학교	A	회로이론II	영산대학교
C	공업수학	울산대학교	A	회로이론II	인제대학교	B	전자기학	영산대학교
C	공학수학	울산대학교	A	전기회로	인제대학교	B	전기전자기초	영산대학교
C	공업수학I	울산대학교	A	회로이론	인제대학교	B	전기전자심화	영산대학교
C	공업수학II	울산대학교	A	전기회로실험	인제대학교	B	전기자기학I	영산대학교
			B	전기자기학	인제대학교	B	전기자기학II	영산대학교
			B	전자기학	인제대학교	C	공업수학	영산대학교
			B	전자기이론1	인제대학교	C	이산수학	영산대학교
			B	전자기이론2	인제대학교	C	인공지능수학	영산대학교
			B	전자기학I	인제대학교	C	선행대수학	영산대학교
			B	전자기학II	인제대학교	C	공업수학	영산대학교
			B	컴퓨터프로그래밍	인제대학교	C	전기전자공업수학	영산대학교
			B	전산언어I	인제대학교			
			B	전산언어II	인제대학교			
			B	공학프로그래밍언어	인제대학교			
			B	매트랩프로그래밍	인제대학교			
			C	공업수학	인제대학교			
			C	공학수학1	인제대학교			
			C	공학수학2	인제대학교			
			C	전기수학	인제대학교			
			C	공학수학I	인제대학교			
			C	공학수학II	인제대학교			

지능로봇

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	동역학	경상국립대	A	동역학	창원대학교	A	동역학	경남대학교
A	동역학I	경상국립대	A	동역학I	창원대학교	A	동역학I	경남대학교
A	컴퓨터프로그래밍	경상국립대	A	컴퓨터프로그래밍	창원대학교	A	컴퓨터프로그래밍	경남대학교
A	기계공학프로그래밍	경상국립대	A	기계공학프로그래밍	창원대학교	A	기계공학프로그래밍	경남대학교
A	공학프로그래밍언어	경상국립대	A	공학프로그래밍언어	창원대학교	A	공학프로그래밍언어	경남대학교
A	컴퓨팅사고와코딩	경상국립대	A	컴퓨팅사고와코딩	창원대학교	A	컴퓨팅사고와코딩	경남대학교
A	컴퓨터프로그래밍	경상국립대	A	컴퓨터프로그래밍	창원대학교	A	컴퓨터프로그래밍	경남대학교
A	생활속소프트웨어	경상국립대	A	생활속소프트웨어	창원대학교	A	생활속소프트웨어	경남대학교
A	컴퓨터프로그래밍실습	경상국립대	A	컴퓨터프로그래밍실습	창원대학교	A	컴퓨터프로그래밍실습	경남대학교
A	정보통신개론	경상국립대	A	정보통신개론	창원대학교	A	정보통신개론	경남대학교
A	공학컴퓨터활용	경상국립대	A	공학컴퓨터활용	창원대학교	A	공학컴퓨터활용	경남대학교
A	제어계측프로그래밍1	경상국립대	A	제어계측프로그래밍1	창원대학교	A	제어계측프로그래밍1	경남대학교
A	제어계측프로그래밍2	경상국립대	A	제어계측프로그래밍2	창원대학교	A	제어계측프로그래밍2	경남대학교
A	C프로그래밍	경상국립대	A	C프로그래밍	창원대학교	A	C프로그래밍	경남대학교
A	프로그래밍기초및실습	경상국립대	A	프로그래밍기초및실습	창원대학교	A	프로그래밍기초및실습	경남대학교
A	고급프로그래밍	경상국립대	A	고급프로그래밍	창원대학교	A	고급프로그래밍	경남대학교
A	전산언어1	경상국립대	A	전산언어1	창원대학교	A	전산언어1	경남대학교
A	전산언어2	경상국립대	A	전산언어2	창원대학교	A	전산언어2	경남대학교
A	전산언어I	경상국립대	A	전산언어I	창원대학교	A	전산언어I	경남대학교
A	전산언어II	경상국립대	A	전산언어II	창원대학교	A	전산언어II	경남대학교
A	프로그래밍기초	경상국립대	A	프로그래밍기초	창원대학교	A	프로그래밍기초	경남대학교
B	정역학	경상국립대	B	정역학	창원대학교	B	정역학	경남대학교
B	정역학I	경상국립대	B	정역학I	창원대학교	B	정역학I	경남대학교
B	고체역학	경상국립대	B	고체역학	창원대학교	B	고체역학	경남대학교
B	고체역학1	경상국립대	B	고체역학1	창원대학교	B	고체역학1	경남대학교
B	고체역학2	경상국립대	B	고체역학2	창원대학교	B	고체역학2	경남대학교
B	고체역학I	경상국립대	B	고체역학I	창원대학교	B	고체역학I	경남대학교
B	고체역학II	경상국립대	B	고체역학II	창원대학교	B	고체역학II	경남대학교
B	회로이론	경상국립대	B	회로이론	창원대학교	B	회로이론	경남대학교
B	회로해석론1	경상국립대	B	회로해석론1	창원대학교	B	회로해석론1	경남대학교
B	회로해석론2	경상국립대	B	회로해석론2	창원대학교	B	회로해석론2	경남대학교
B	전기회로1	경상국립대	B	전기회로1	창원대학교	B	전기회로1	경남대학교
B	전기회로2	경상국립대	B	전기회로2	창원대학교	B	전기회로2	경남대학교
B	회로이론I	경상국립대	B	회로이론I	창원대학교	B	회로이론I	경남대학교
B	회로이론II	경상국립대	B	회로이론II	창원대학교	B	회로이론II	경남대학교
B	전기회로	경상국립대	B	전기회로	창원대학교	B	전기회로	경남대학교
C	일반물리	경상국립대	C	일반물리	창원대학교	C	일반물리	경남대학교
C	물리학1	경상국립대	C	물리학1	창원대학교	C	물리학1	경남대학교
C	물리학2	경상국립대	C	물리학2	창원대학교	C	물리학2	경남대학교
C	기본물리학	경상국립대	C	기본물리학	창원대학교	C	기본물리학	경남대학교
C	일반물리학및실험I	경상국립대	C	일반물리학및실험I	창원대학교	C	일반물리학및실험I	경남대학교
C	일반물리학및실험II	경상국립대	C	일반물리학및실험II	창원대학교	C	일반물리학및실험II	경남대학교
C	일반물리학I	경상국립대	C	일반물리학I	창원대학교	C	일반물리학I	경남대학교
C	일반물리학II	경상국립대	C	일반물리학II	창원대학교	C	일반물리학II	경남대학교

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	동역학	울산대학교	A	동역학	인제대학교	A	동역학	영산대학교
A	컴퓨터프로그래밍	울산대학교	A	동역학I	인제대학교	A	컴퓨터프로그래밍	영산대학교
A	프로그래밍언어	울산대학교	A	컴퓨터프로그래밍	인제대학교	A	AI 기초활용프로그래밍I	영산대학교
A	프로그래밍응용	울산대학교	A	기계공학프로그래밍	인제대학교	A	AI기초활용프로그래밍II	영산대학교
B	정역학	울산대학교	A	공학프로그래밍언어	인제대학교	A	자동차 프로그래밍I	영산대학교
B	기초역학	울산대학교	A	컴퓨팅사고와코딩	인제대학교	A	자동차 프로그래밍II	영산대학교
B	고체역학	울산대학교	A	컴퓨터프로그래밍	인제대학교	A	컴퓨터프로그래밍I	영산대학교
B	재료역학	울산대학교	A	생활속소프트웨어	인제대학교	A	컴퓨터프로그래밍II	영산대학교
B	회로이론	울산대학교	A	컴퓨터프로그래밍실습	인제대학교	A	AI 기초프로그래밍I	영산대학교
B	회로이론1	울산대학교	A	정보통신개론	인제대학교	A	AI 기초프로그래밍II	영산대학교
B	회로이론2	울산대학교	A	공학컴퓨터활용	인제대학교	B	정역학	영산대학교
C	일반물리	울산대학교	A	제어계측프로그래밍1	인제대학교	B	고체역학	영산대학교
C	일반물리학1	울산대학교	A	제어계측프로그래밍2	인제대학교	B	응용고체역학	영산대학교
C	일반물리학2	울산대학교	A	C프로그래밍	인제대학교	B	회로이론	영산대학교
C	일반물리학I	울산대학교	A	프로그래밍기초및실습	인제대학교	B	전기전자기초	영산대학교
C	일반물리실험I	울산대학교	A	고급프로그래밍	인제대학교	B	전기전자심화	영산대학교
C	일반물리학II	울산대학교	A	전산언어1	인제대학교	B	전기전자개론	영산대학교
C	일반물리실험II	울산대학교	A	전산언어2	인제대학교	B	회로이론I	영산대학교
			A	전산언어I	인제대학교	B	회로이론II	영산대학교
			A	전산언어II	인제대학교	C	일반물리	영산대학교
			A	프로그래밍기초	인제대학교	C	공업물리	영산대학교
			B	정역학	인제대학교	C	전기전자물리I	영산대학교
			B	정역학I	인제대학교	C	전기전자물리II	영산대학교
			B	고체역학	인제대학교			
			B	고체역학1	인제대학교			
			B	고체역학2	인제대학교			
			B	고체역학I	인제대학교			
			B	고체역학II	인제대학교			
			B	회로이론	인제대학교			
			B	회로해석론1	인제대학교			
			B	회로해석론2	인제대학교			
			B	전기회로1	인제대학교			
			B	전기회로2	인제대학교			
			B	회로이론I	인제대학교			
			B	회로이론II	인제대학교			
			B	전기회로	인제대학교			
			C	일반물리	인제대학교			
			C	물리학1	인제대학교			
			C	물리학2	인제대학교			
			C	기본물리학	인제대학교			
			C	일반물리학및실험I	인제대학교			
			C	일반물리학및실험II	인제대학교			
			C	일반물리학I	인제대학교			
			C	일반물리학II	인제대학교			

○ 스마트제조ICT

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	파이썬프로그래밍기초	경상국립대	A	객체지향프로그래밍	창원대학교	A	자바프로그래밍	경남대학교
A	C프로그래밍	경상국립대	A	모두를위한코딩 : 파이썬을통한 문제해결능력향상	창원대학교	A	C프로그래밍프로젝트	경남대학교
A	자료구조및알고리즘	경상국립대	A	파이썬을통한 문제해결능력향상	창원대학교	A	파이썬프로젝트	경남대학교
A	Linux시스템프로그래밍	경상국립대	A	소프트웨어기초코딩	창원대학교	A	자바종합프로젝트	경남대학교
A	객체지향 프로그래밍실습	경상국립대	A	프로그래밍입문	창원대학교	A	프로그래밍기초	경남대학교
A	객체지향프로그램	경상국립대	B	모바일 프로그래밍	창원대학교	B	AI빅데이터입문	경남대학교
A	C프로그래밍실습	경상국립대	B	인공지능의 시대	창원대학교	B	데이터사이언스와파이썬	경남대학교
A	파이썬프로그래밍	경상국립대	B	컴퓨터언어	창원대학교	B	통계와데이터분석기초	경남대학교
A	파이썬 프로그래밍실습	경상국립대	B	데이터과학과 인공지능입문코딩	창원대학교	B	프로그래밍기초(기초코딩)	경남대학교
A	linux시스템	경상국립대	C	컴퓨터언어응용	창원대학교	B	앱프로그래밍기초	경남대학교
A	java프로그래밍	경상국립대	C	컴퓨팅사고력	창원대학교	B	C#프로그래밍	경남대학교
A	컴퓨터프로그래밍	경상국립대	C	현대사회와컴퓨터	창원대학교	C	컴퓨팅사고와문제해결	경남대학교
B	기계공학프로그래밍	경상국립대				C	디지털리터러시	경남대학교
B	컴퓨터시스템개론	경상국립대				C	수량데이터시각화	경남대학교
B	공학컴퓨터개론	경상국립대				C	처음공부하는사물인터넷	경남대학교
B	컴퓨터프로그래밍 기초PBL	경상국립대				C	처음공부하는인공지능	경남대학교
B	컴퓨터프로그래밍 기초실습PBL	경상국립대				C	컴퓨터그래픽	경남대학교
B	소프트웨어기초	경상국립대				C	통계와데이터분석기초	경남대학교
B	공학프로그래밍언어	경상국립대						
B	웹프로그래밍	경상국립대						
C	컴퓨팅사고와코딩	경상국립대						
C	생활속소프트웨어	경상국립대						
C	비전공자를 위한인공지능	경상국립대						

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	프로그래밍및실험I	울산대학교	A	Web프로그래밍 I	인제대학교	A	기초프로그래밍 I	영산대학교
A	프로그래밍및실험II	울산대학교	A	Web프로그래밍 II	인제대학교	A	기초프로그래밍 II	영산대학교
A	프로그래밍언어	울산대학교	A	C++프로그래밍	인제대학교	A	CAE	영산대학교
A	프로그래밍원리I	울산대학교	A	Java프로그래밍 I	인제대학교	A	컴퓨터프로그래밍I	영산대학교
A	프로그래밍원리II	울산대학교	A	데이터통신및네트워크	인제대학교	A	컴퓨터프로그래밍II	영산대학교
B	데이터사이언스	울산대학교	A	컴퓨터학개론	인제대학교	A	프로그래밍 응용 1	영산대학교
B	AI융합개론	울산대학교	A	컴퓨터프로그래밍	인제대학교	A	프로그래밍 응용 2	영산대학교
B	IT융합개론	울산대학교	A	전산언어 I	인제대학교	A	자료구조	영산대학교
C	공학설계입문	울산대학교	A	전산언어 II	인제대학교	A	알고리즘	영산대학교
C	공학수치해석	울산대학교	A	데이터통신	인제대학교	A	알고리즘의 이해 1	영산대학교
C	공업수학	울산대학교	A	기초C언어	인제대학교	A	알고리즘의 이해 2	영산대학교
			A	C언어응용	인제대학교	A	AI기초프로그래밍I	영산대학교
			A	Java프로그래밍	인제대학교	A	AI기초프로그래밍II	영산대학교
			A	알고리즘기초	인제대학교	A	SW융합프로젝트I	영산대학교
			C	파이썬활용	인제대학교	A	SW융합프로젝트II	영산대학교
			C	컴퓨터와프로그램의이해	인제대학교	A	전기전자개론	영산대학교
			C	데이터사이언스기초	인제대학교	A	로봇역학	영산대학교
			C	AI와미래사회	인제대학교	A	기계학습	영산대학교
						B	드론교통과 AI	영산대학교
						B	교통통계학	영산대학교
						B	인공지능개론	영산대학교
						B	기초데이터베이스	영산대학교
						B	고급데이터베이스	영산대학교
						B	데이터분석기초	영산대학교
						B	데이터분석	영산대학교
						B	AI컴퓨터개론	영산대학교
						B	CAD 실습	영산대학교
						B	기계설계	영산대학교
						C	공업수학 I	영산대학교
						C	공업수학 II	영산대학교
						C	이산수학	영산대학교
						C	인공지능수학	영산대학교
						C	네트워크기초실습	영산대학교
						C	공업물리	영산대학교

스마트도시·건설

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	건축도시토목공학개론	경상국립대	A	스마트엔지니어링개론	창원대학교	A	건축환경학	인제대학교
A	건축구조	경상국립대	A	융합공학개론	창원대학교	A	도시설계 및 단지계획	인제대학교
A	건축환경공학1	경상국립대	A	재난관리론	경남대학교	A	디지털건축 Ⅰ	인제대학교
A	건축환경공학2	경상국립대	A	건축의이해	경남대학교	A	디지털건축 Ⅱ	인제대학교
A	환경공학	경상국립대	A	건축환경공학	울산대학교	A	창의적 공학설계	인제대학교
A	도시계획	경상국립대	A	디자인표현기법	울산대학교	A	도시공학개론	인제대학교
A	도시계획론	경상국립대	A	건설환경공학개론	울산대학교	A	건축과 행태	인제대학교
A	교통계획	경상국립대	A	건설재료및실험	울산대학교	A	도시 정보공학	인제대학교
A	창의적공학설계	경상국립대	A	환경화학	울산대학교	B	BIM 건축	인제대학교
A	도시건축실습	경상국립대	A	유체역학 Ⅰ	울산대학교	B	미래사회와 도시	인제대학교
B	재료역학	경상국립대	A	공간정보공학 Ⅰ	울산대학교	A	건축과컴퓨터	영산대학교
B	일반측량학	경상국립대	B	공학기초설계	울산대학교	A	건축AI모델링	영산대학교
B	건축제도	경상국립대	B	건축환경입문	울산대학교	A	미래사회와건축	영산대학교
B	도시제도실습	경상국립대	C	구조의이해	울산대학교	A	건축설계스튜디오 Ⅰ	영산대학교
B	도시전산설계	경상국립대	C	구조원리	울산대학교			

공동체혁신

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	사회조사방법론	경상국립대	A	사회조사방법론	창원대학교	A	사회과학조사방법론	인제대학교
A	사회학사	경상국립대	A	사회학개론	창원대학교	A	현대사회사상의 이해	인제대학교
A	사회학개론	경상국립대	A	국제이주와문화다양성	창원대학교	A	시민권의역사	인제대학교
A	사회복지학개론	경상국립대	A	사회정책론	창원대학교	A	법학원론	인제대학교
A	사회복지조사론	경상국립대	A	집합행동과사회운동	창원대학교	A	글로벌 어젠다	인제대학교
A	지역사회복지론	경상국립대	A	인권사회학	창원대학교	A	행정과 공공정책	인제대학교
A	행정학원론1	경상국립대	A	지역사회학	창원대학교	A	사회복지조사론	인제대학교
A	지방자치론	경상국립대	A	사회학개론	경남대학교	A	상담이론과 실제	인제대학교
A	행정과시민사회	경상국립대	A	사회사상	경남대학교	A	사회조사방법론	인제대학교
A	정치학원론	경상국립대	A	사회조사방법론	경남대학교	A	공중보건학 Ⅰ	인제대학교
A	한국정치론	경상국립대	A	문화와사회	경남대학교	A	공중보건학 Ⅱ	인제대학교
A	시민사회론	경상국립대	A	국제이주와젠더	경남대학교	A	소비자정보론	인제대학교
A	거시경제학	경상국립대	A	사회변동과사회계층	경남대학교	A	가족학	인제대학교
A	경제통계분석	경상국립대	A	사회학개론	울산대학교	A	스포츠심리학	인제대학교
A	심리통계	경상국립대	A	사회복지개론	울산대학교	A	운동과 건강	인제대학교
A	사회심리학	경상국립대	A	사회복지조사론	울산대학교			
A	문화콘텐츠학개론	경상국립대	A	행정학개론	울산대학교			
A	지역문화와콘텐츠기획	경상국립대	A	법학개론	울산대학교			

미래모빌리티

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
B	공학프로그래밍언어	경상국립대	B	프로그래밍언어	경남대학교	B	전산언어I	인제대학교
B	정역학	경상국립대	B	정역학	경남대학교	B	전산언어II	인제대학교
B	선박계산	경상국립대	B	공학수학	경남대학교	B	공업수학I	인제대학교
B	산업통계1	경상국립대	B	파이썬	경남대학교	B	열역학	인제대학교
B	비쥬얼프로그래밍	경상국립대	B	전기전자공학개론1	경남대학교	B	회로이론	인제대학교
B	창의적공학설계	경상국립대	B	전기전자공학개론2	경남대학교	B	일반물리학I	인제대학교
B	공학수학	경상국립대	B	프로그래밍 기초	경남대학교	B	일반물리학II	인제대학교
B	고체역학	경상국립대	B	전자기학I	경남대학교	B	기초프로그래밍 I	영산대학교
B	공학프로그래밍	경상국립대	B	공학수학I	경남대학교	B	기초프로그래밍 II	영산대학교
B	어드벤처디자인	경상국립대	B	회로이론I	경남대학교	B	드론교통과 AI	영산대학교
B	선박복원성이론	창원대학교	B	AI빅데이터입문	경남대학교	B	교통통계학	영산대학교
B	유체역학	창원대학교	B	데이터사이언스와파이썬	경남대학교	B	공업수학I	영산대학교
B	힘과운동의이해	창원대학교	B	처음공부하는사물인터넷	경남대학교	B	공업수학II	영산대학교
B	공업수학	창원대학교	B	처음공부하는인공지능	경남대학교	B	기계공작법	영산대학교
B	열역학	창원대학교	B	통계와데이터분석기초	경남대학교	B	자동차기능의이해	영산대학교
B	고체역학1	창원대학교	B	프로그래밍기초(기초코딩)	경남대학교	B	자동차공학핵심	영산대학교
B	통계적사고	창원대학교	B	앱프로그래밍기초	경남대학교	B	기초역학	영산대학교
B	제조공학	창원대학교	B	IT기초	경남대학교	B	창의설계및실습	영산대학교
B	기계제도	창원대학교	B	공학설계입문	경남대학교	B	기초에너지역학II	영산대학교
B	회로이론1	창원대학교	B	데이터통신	경남대학교	B	전기전자기초	영산대학교
B	회로이론2	창원대학교	B	프로그래밍및실험I	울산대학교	B	전기전자심화	영산대학교
B	전자기학1	창원대학교	B	프로그래밍및실험II	울산대학교	B	기구부설계기초	영산대학교
B	전자회로	창원대학교	B	자료구조및실험	울산대학교	B	기구부설계응용	영산대학교
B	디지털공학	창원대학교	B	프로그래밍원리I	울산대학교			
B	회로이론	창원대학교	B	프로그래밍원리II	울산대학교			
B	전자기학	창원대학교	B	자료구조	울산대학교			
B	C언어	창원대학교	B	전산응용제도	울산대학교			
B	재료열역학1	창원대학교	B	열역학	울산대학교			
B	전기전자재료공학	창원대학교	B	재료과학	울산대학교			
B	응용물리화학	창원대학교	B	재료역학I	울산대학교			
			B	정역학	울산대학교			
			B	프로그래밍언어	울산대학교			
			B	일반물리학	울산대학교			
			B	공업수학	울산대학교			
			B	회로이론	울산대학교			
			B	공학프로그래밍	울산대학교			
			B	재료역학	울산대학교			
			B	유체역학	울산대학교			

○ 저탄소그린에너지

등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학	등급	교과목명	개설대학
A	유체역학	경상국립대	A	유체역학	창원대학교	A	유체역학	인제대학교
A	화공유체역학	경상국립대	A	재료역학	창원대학교	A	에너지재료공학I	인제대학교
A	재료과학1	경상국립대	B	공학응용수학	창원대학교	A	에너지재료공학II	인제대학교
A	재료과학2	경상국립대	B	공업물리화학	창원대학교	A	재료공학I	인제대학교
A	재료공학1	경상국립대	C	생활속의 물리	창원대학교	A	재료공학II	인제대학교
A	재료공학2	경상국립대	C	생활속의 화학소재	창원대학교	B	공업수학I	인제대학교
B	공학수학I	경상국립대	C	문명과 수학	창원대학교	B	공업수학II	인제대학교
B	공학수학II	경상국립대	A	유체역학	경남대학교	B	물리화학	인제대학교
B	화공물리화학1	경상국립대	A	기계재료학	경남대학교	C	일반물리학I	인제대학교
B	화공물리화학2	경상국립대	A	재료과학I	경남대학교	C	일반물리학II	인제대학교
B	재료물리화학1	경상국립대	A	재료과학II	경남대학교	C	일반화학I	인제대학교
B	물리화학I	경상국립대	B	공학수학I	경남대학교	C	일반화학II	인제대학교
B	물리화학II	경상국립대	B	공학수학II	경남대학교	C	일반수학I	인제대학교
C	물리및실험1	경상국립대	C	일반물리학및실험I	경남대학교	C	일반수학II	인제대학교
C	물리및실험2	경상국립대	C	일반물리학및실험II	경남대학교			
C	물리학1	경상국립대	C	일반화학	경남대학교			
C	물리학2	경상국립대	C	대학수학중급	경남대학교			
C	물리학I	경상국립대	C	대학수학고급	경남대학교			
C	화학및실험1	경상국립대	A	유체역학	울산대학교			
C	화학및실험2	경상국립대	A	재료과학I	울산대학교			
C	화학1	경상국립대	A	재료과학II	울산대학교			
C	화학2	경상국립대	B	공업수학	울산대학교			
C	화학I	경상국립대	B	물리화학	울산대학교			
C	화학II	경상국립대	B	물리화학I	울산대학교			
C	대학수학1	경상국립대	B	물리화학II	울산대학교			
C	대학수학2	경상국립대	C	일반물리학I	울산대학교			
C	수학1	경상국립대	C	일반물리학II	울산대학교			
C	수학2	경상국립대	C	일반화학I	울산대학교			
C	수학I	경상국립대	C	일반화학II	울산대학교			
C	수학II	경상국립대	C	미적분학I	울산대학교			
			C	미적분학II	울산대학교			

2022학년도

USG 공유대학 융합전공(복수전공) 학생 모집요강

USG

나만의
취업성공 브랜드

USG공유대학

경상국립대학교 GYEONGSANG NATIONAL UNIVERSIT

창원대학교 CHANGWON NATIONAL UNIVERSITY

경남대학교 KYUNGNAM UNIVERSITY

울산대학교 UNIVERSITY OF ULSAN

인제대학교 INJE UNIVERSITY

YSU 영산대학교 Youngsan University