

2022

대전·세종·충남

DSC 공유대학 융합전공 모집요강

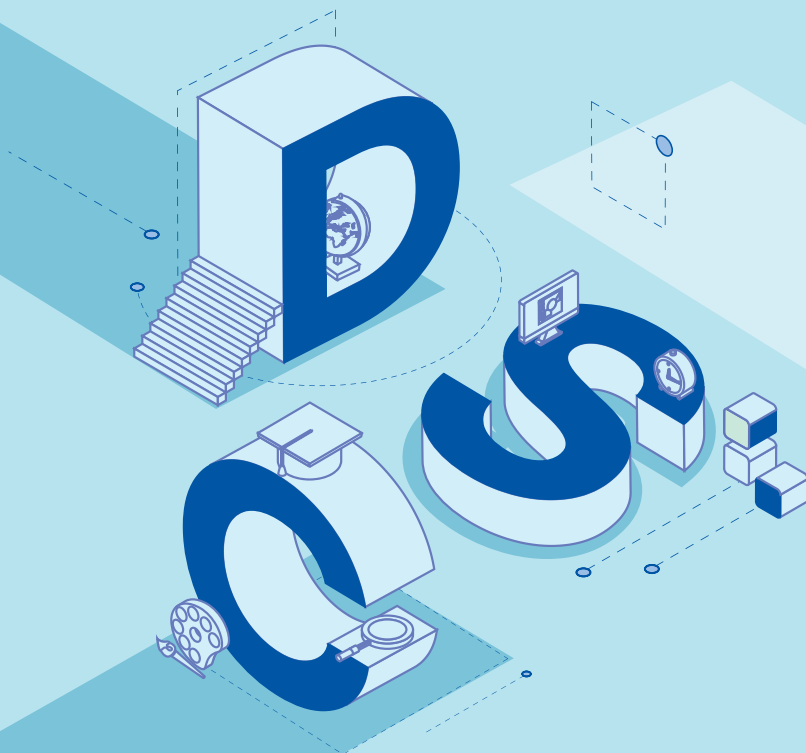
<추가모집>



2022

대전·세종·충남

DSC 공유대학 융합전공 모집요강



Contents

I. 전형일정 및 모집안내

1. 모집인원
2. 모집일정
3. 원서접수 절차

II. 전형 세부 사항

1. 지원자격
2. 전형요소 및 반영비율

III. 합격자 발표

1. 합격자 발표
2. 합격자 세부사항

IV. 기타 사항

1. 선발 학생 혜택
2. 연계기업 현황
3. 문의처

V. 각종 서식

- [서식1] DSC 공유대학 복수전공 지원서
[서식2] 학업계획서
[서식3] 개인정보활용동의서
[별첨1] DSC공유대학 공동 교육과정표
[별첨2] 가산점 인정 교과목/선수과목

지원자 유의사항



- ▶ 지원자격을 사전에 확인하지 않아 생기는 불이익은 지원자 본인의 책임이며, 추후 지원자격 미달로 판명되는 경우 모든 합격(1단계 합격 및 최종합격)을 취소합니다.
- ▶ 전적 대학(교)의 학칙에 의거하여 징계로 인해 제적된 자나 부정행위로 입학 취소된 자는 지원할 수 없습니다.
- ▶ DSC 공유대학 8개 전공 중 1개의 전공에만 지원 가능합니다.
- ▶ 지원자격 특이사항 및 모집요강에 명시되지 않은 사항은 대전·세종·충남 지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 교육혁신위원회가 정하는 바에 따릅니다.
- ▶ 본 모집요강의 내용은 COVID-19 확산 상황에 따라 일부사항이 추후 변경될 수 있으므로, 원서접수 전 DSC 공유대학 홈페이지에서 최종 공지사항을 반드시 확인하시기 바랍니다.

I. 전형일정 및 모집안내

1. 모집 인원

핵심분야	모빌리티 ICT 융합학부				모빌리티 소재부품장비 융합학부				합계
융합 전공명	모빌리티 SW/AI 융합전공	차세대통신 융합전공	자율주행 시스템 전공	스마트휴먼 인터페이스 전공	친환경동력 시스템 전공	지능형전장 제어시스템 전공	첨단센서 융합 디바이스 전공	디스플레이- 시스템반도체 소부장 전공	
모집인원	10	10	37	10	30	19	1	14	131



- ▶ 융합전공 사정에 따라 모집인원이 변경될 수 있음
- ▶ 복수 지원 불가능

2. 모집 일정

구분	일정	비고
추가 모집 안내 및 홍보	2022. 1. 28.(금) ~ 2. 11.(금)	- DSC 공유대학 홈페이지 안내 (http://www.dscu.ac.kr) - SNS 홍보
원서접수 (인터넷 접수)	2022. 2. 7.(월) ~ 2. 11.(금)	- 진학어플라이 홈페이지 (www.jinhakapply.com)
서류전형 합격자 발표	2022. 2. 17.(목)	- DSC 공유대학 홈페이지 안내 (http://www.dscu.ac.kr)
면접고사	2022. 2. 22.(화)	- 전공별 지정장소 (고사전 홈페이지 공고)
합격자 발표	2022. 2. 28.(월)	- DSC 공유대학 홈페이지 안내 (http://www.dscu.ac.kr)



- ▶ 전형일정은 변경될 수 있으니 DSC 공유대학 홈페이지 (<http://www.dscu.ac.kr>) 공지사항을 반드시 확인하여야 함



3. 지원서 접수절차

지원서
접수기간

2022. 2. 7.(월) ~ 2. 11.(금) 23:59까지

접수절차

01 지원서 접수
사이트 접속진학어플라이 홈페이지
<http://www.jinhakapply.com>02 회원가입 및
로그인지원서 접수 사이트 회원가입 후 로그인
(기존에 회원 가입을 한 경우는 바로 로그인 가능)03 DSC공유대학
복수전공 지원서 및
학업계획서 입력

수험생 유의사항 등 확인

04 서류제출

성적증명서, 재학증명서,
공인외국어성적 증명서(해당자에 한함)
1개의 PDF 업로드

05 입력사항 확인

지원자의 주소, 전화번호, 추가 연락처는
전형기간 중 사용되므로 정확한 정보를
기재하여야 함06 지원서 접수 확인 및
서류 제출 확인

지원서 및 수험표 확인

Ⅱ. 전형 세부 사항

모집대상

DSC 지역혁신플랫폼 24개 참여대학 재학생

모집인원

총 131명

지원자격

- 가. 원 소속 대학에서 4학기 이상 이수자 또는 이수 예정자
나. DSC 공유대학 융합전공에 선발되어 4학기 이상 연속하여 이수 가능한 자

가산점

- 가. 외국어 성적(TOEIC, TOEIC Speaking, TOEFL, OPIc, NEW TEPS)
나. 가산점 인정 교과목/선수과목 이수

전형방법

선발단계	선발인원 (명, %)	전형요소별 반영점수				전형총점
		직전학기까지 평 균평점	가산점		면접	
			외국어	가산점인정 교과목/선수과목		
1단계 (서류)	800명 (200%)	100점	10점	20점	-	100점(+30점)
2단계 (면접)	400명 (100%)	1단계 서류평가(130점)			70점	200점



- ▶ 가산점 인정 교과목/선수과목은 중복 적용 가능하며, 최대 4과목까지 인정, 20점을 초과 할수 없음
▶ 면접성적이 배점기준의 60% 미만일 경우에는 불합격 처리

제출서류

구분	제출서류	비고
지원자 공통	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DSC 공유대학 복수전공 지원서 1부 ▶ 학업계획서 1부 ▶ 개인정보 활용동의서 1부 ▶ 소속 대학 전 학년 성적증명서 1부 ▶ 재학증명서 1부 	진학어플라이 접수 페이지에서 입력 및 PDF 업로드
가산점	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공인외국어성적 증명서 1부(해당자에 한 함) 	국내 정기시험(TOEIC, TOEIC Speaking, TOEFL(IBT), OPIc, NEW TEPS)만 인정하되, 서류마감일(2022.2.11.) 기준 유효한 시험성적에 한해 최고성적 1개만 인정

III. 합격자 발표

합격자 발표

일정	일정	비고
최종 합격자 발표	2022. 2. 28.(월)	홈페이지 안내 (http://www.dscu.ac.kr)

합격자 세부사항

가. 최종성적 처리

1단계 서류평가(130점)과 2단계 면접평가(70점) 결과로 최종 선발

나. 불합격 처리

- 지원자격에 해당하지 않은 자
- 2단계 면접평가에 결시한 자
- 부정한 방법 등으로 합격한 사실이 확인된 자

다. 합격자 선발

▶ 1단계 서류평가

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

▶ 최종 합격자 선발

- 1) 1단계 서류평가 점수와 2단계 면접평가 점수를 합산하여 성적순으로 선발
- 2) 합격선 동점자 발생 시 다음 순서에 의해 선발

순위	동점자 처리 기준
1	가산점 인정 교과목/선수과목 이수 반영점수 고득점자
2	직전 학기까지의 성적 고득점자
3	공인외국어성적 고득점자
4	면접 점수 고득점자

IV. 기타 사항

혁신인재지원금 지급

- 가. 대학의 교내·외 장학금과 별도로 지원되는 교육지원금
- 나. 학기당 200만원 내외 지원(학기당 6학점 이상 이수자에게 지급)
- ※혁신인재지원금은 매년 예산에 따라 변동 가능
- ※학기당 혁신인재지원금 지급 이수학점은 향후 변경 가능

지역 연계 기업 현황



● ● ● 등 69개

문의처

대학교육혁신본부 (042-605)			
원서접수	수강신청	강좌개설	전공안내
3735 3762 3613	3736 3745	3731	3733 3743

모빌리티 SW/AI 융합전공	차세대통신융합전공	자율주행시스템전공	스마트휴먼 인터페이스전공
042-605-3637	042-821-5665	044-860-1858	041-530-4922
친환경동력 시스템전공	지능형전장제어 시스템전공	첨단센서융합 디바이스전공	디스플레이-시스템 반도체소부장 전공
041-521-9927	041-530-8632	042-828-8785	041-580-4866

- 홈페이지 : www.dscu.ac.kr
- 인스타그램 : @dsc_univ
- 페이스북 페이지 : DSC 공유대학
- 유튜브 : <https://youtu.be/sjzuWk9Zu0A>
- 네이버 블로그 : blog.naver.com/dsc_univ

[서식1]

DSC 공유대학 복수전공 지원서

참여신청 전공*	<input type="checkbox"/> 모빌리티SW/AI융합전공 <input type="checkbox"/> 차세대통신융합전공 <input type="checkbox"/> 자율주행시스템전공 <input type="checkbox"/> 스마트휴먼인터페이스전공 <input type="checkbox"/> 친환경동력시스템전공 <input type="checkbox"/> 지능형전장제어시스템전공 <input type="checkbox"/> 첨단센서융합디바이스전공 <input type="checkbox"/> 디스플레이-시스템반도체소부장 전공				
대 학 명*			학과(부)*		
성 명*		학 번*		학 년*	
휴대전화*			e-mail*		
주소(거주지)*					
평균평점*	평 점	백 분 율	가산점 인정 교과/선수과목명		
	/4.5				
외국어성적	시험명	점수/만점	응시일자	유효기간 만료일	시행기관
첨부서류	- 학업계획서 1부 - 개인정보활용동의서 1부 - 성적증명서 1부 - 재학증명서 1부 - 공인외국어성적증명서 1부				
<p>위 기재사항은 사실과 다르지 않으며 만일 전형 결과에 부당한 영향을 끼칠 목적으로 허위 사실을 기재하였을 때에는 관계법령에 의하여 당해 시험이 정지 또는 무효가 되어도 이의를 제기하지 않겠습니다.</p> <p style="text-align: center;">2022. 1.</p> <p style="text-align: right;">성명: (서명)</p> <p style="text-align: right;">대전세종충남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하</p>					

※ 작성 시 유의사항

- 별(*) 표시한 항목은 필수 기재 항목임

- 가산점 인정 교과/선수과목명은 [별첨2] 참고하여 작성

[서식2]

학업계획서

대학명		학과(부)		성명	
-----	--	-------	--	----	--

자기소개서
<p>* 경험(대학생활 / 자원동기 및 장래계획 / 상별사항/ 기타(특기사항) 등 (1,000자 이내)</p>

수학 계획서
<p>* 공유대학 입학 시 학업 계획 / 기타 (1,000자 이내)</p>

2022. 1.
성명:
(서명)

[서식3]

개인정보활용동의서

개인정보 활용동의서

개인정보 수집·이용

1. 개인정보 수집·이용 목적

- DSC 공유대학 학생 선발
- DSC 공유대학 홍보 및 SNS 활용

2. 수집하는 개인정보 항목

- 필수항목: 참여신청 전공, 대학명, 학과(부)명, 성명, 학번, 학년, 휴대전화, e-mail, 주소, 평균평점
- 선택항목: 자격증, 외국어 성적 등
- ※ 자격증 및 외국어 성적 등 제출서류 일체는 주민등록번호를 감추고 제출
- ※ 선택항목을 작성 또는 제출하지 않아도 선발심사 진행에는 제한받지 않음

3. 개인정보의 보유 및 이용기간: 5년

- 근거: 공공기록물 관리에 관한 법률
- ※ 불합격자의 서류: 3개월 이후 즉시 파기
- 근거: 채용절차의 공정화에 관한 법률

4. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실과 동의 거부에 따른 불이익 내용

- 본 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 수 있으나, 이 경우 선발 시 불이익이 발생할 수 있음을 알려드립니다.

위 사항을 숙지하고 개인정보 수집·이용에 ☐ 동의 ☐ 부동의 합니다. (☐ 에 체크)

2022. 1.

성명:

(서명)

대전세종충남지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

【별첨1】 융합전공 별 교육과정

1. 모빌리티SW/AI융합전공

AI For Mobility 실현을 위한 ABC
(AI Skills, Basic Skills, Convergence Skills) 역량을 갖춘 인재 양성

교육과정

※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	자율주행 개론	3/2/2
3	1	전선	영상처리	3/2/2
3	1	전선	디지털신호처리	3/2/2
3	1	전선	운영체제	3/2/2
3	1	전선	데이터베이스	3/2/2
3	2	전필	컴퓨터비전	3/2/2
3	2	전선	제어공학	3/3/0
3	2	전선	디지털시스템설계	3/2/2
3	2	전선	기계학습	3/2/2
3	2	전선	차량 통신 및 네트워크	3/3/0
4	1	전필	딥러닝	3/3/0
4	1	전선	임베디드소프트웨어	3/2/2
4	1	전선	센서처리와 모터제어	3/2/2
4	1	전선	모빌리티 서비스	3/3/0
4	1	전필	현장실습	3/0/6
4	2	전필	로보틱스	3/2/2
4	2	전선	자율주행플랫폼	3/2/2
4	2	전선	인간-차량 인터랙션	3/2/2
4	2	전선	모빌리티보안	3/2/2
4	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인	3/0/6
3	1	원전공 수강권장 교과목	신호와시스템	3/3/0
3	1	원전공 수강권장 교과목	컴퓨터구조	3/3/0
3	2	원전공 수강권장 교과목	알고리즘	3/3/0

이수체계도

전공필수 전공선택 일반선택

구분	모빌리티 SW/AI 융합전공 교육과정	3-1	3-2	4-1	4-2
선수 과목	<div>PyThon 프로그래밍</div> <div>C 프로그래밍</div> <div>확률과 통계</div> <div>선형대수</div> <div>자료구조</div> <div>논리회로</div>				
전공 과목		<div>영상처리</div> <div>자율주행 개론</div> <div>운영체제</div> <div>데이터베이스</div> <div>디지털신호처리</div>	<div>컴퓨터비전</div> <div>제어공학</div> <div>디지털시스템 설계</div> <div>기계학습</div> <div>차량 통신 및 네트워크</div>	<div>딥러닝</div> <div>센서처리와 모터제어</div> <div>임베디드 소프트웨어</div> <div>모빌리티 서비스</div> <div>현장실습</div>	<div>인간-차량 인터랙션</div> <div>로보틱스</div> <div>자율주행 플랫폼</div> <div>모빌리티 보안</div> <div>모빌리티 캡스톤디자인</div>
수강 권장 과목		<div>신호와시스템</div> <div>컴퓨터구조</div>	<div>알고리즘</div>		
모빌리티 SW/AI 마이크로 디그리		<div>자율주행 개론</div>	<div>컴퓨터비전</div> <div>기계학습</div>	<div>딥러닝</div> <div>모빌리티 서비스</div>	<div>모빌리티 캡스톤디자인</div>

2과목선택

2. 차세대통신융합전공

- 기술개발을 선도하고 통신기술을 다양한 분야에 효과적으로 적용할 수 있는 미래모빌리티 ICT를 위한 차세대통신 융합분야 기술선도형 인재양성
- 산업체 요구에 부합하는 현업, 실무 중심으로 교육 체계를 바탕으로 실무형 미래모빌리티 ICT를 위한 차세대통신 융합분야 인재양성
- PBL(Project-Based Learning) 과목 고도화 및 자기주도 역량개발

교육과정

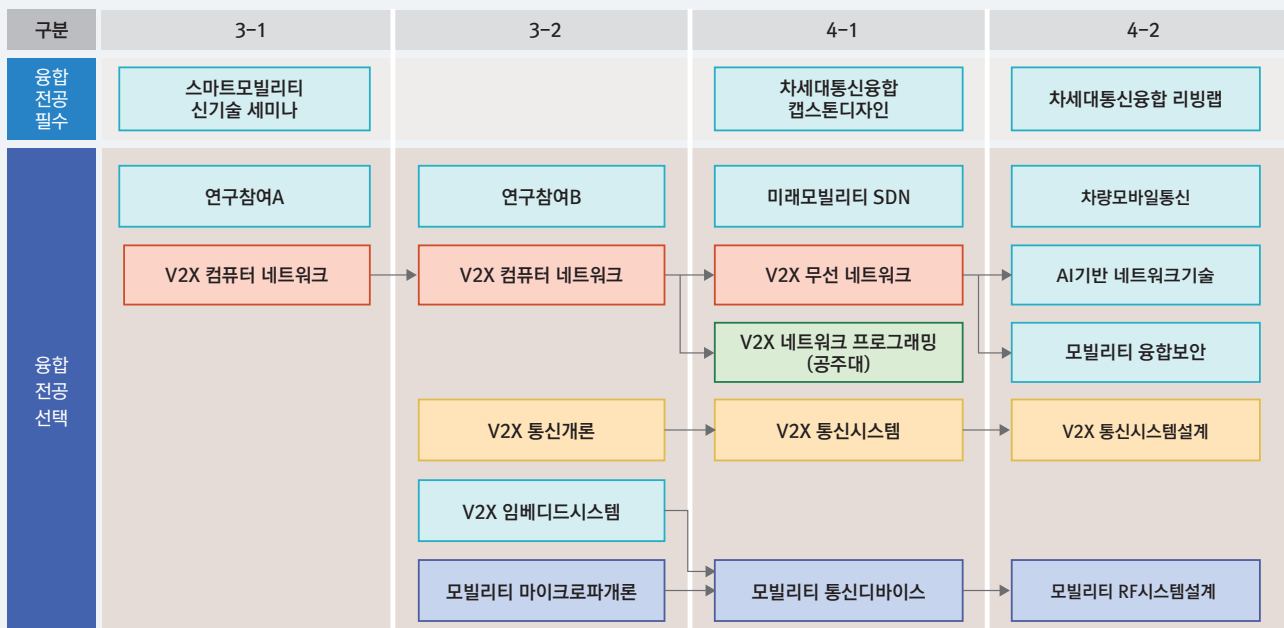
※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	스마트모빌리티 신기술 세미나	3/3/0
3	1	전선	연구참여A	3/0/6
3	1	전선	V2X 데이터통신	3/3/0
3	2	전선	연구참여B	3/0/6
3	2	전선	V2X 컴퓨터 네트워크	3/3/0
3	2	전선	V2X 통신개론	3/3/0
3	2	전선	V2X 임베디드시스템	3/3/0
3	2	전선	모빌리티 마이크로파개론	3/3/0
4	1	전필	차세대통신융합 캡스톤디자인	3/0/6
4	1	전선	미래모빌리티 SDN	3/3/0
4	1	전선	V2X 무선네트워크	3/3/0
4	1	전선	V2X 네트워크 프로그래밍	3/3/0
4	1	전선	V2X 통신시스템	3/3/0
4	1	전선	모빌리티 통신디바이스	3/3/0
4	2	전필	차세대통신융합 리빙랩	3/0/6
4	2	전선	차량모바일통신	3/3/0
4	2	전선	AI기반 네트워크기술	3/3/0
4	2	전선	모빌리티 융합보안	3/3/0
4	2	전선	V2X 통신시스템설계	3/3/0
4	2	전선	모빌리티 RF시스템설계	3/3/0

이수체계도

마이크로디그리 (모듈형학점제)

■ V2X 네트워크 ■ V2X 디바이스
■ V2X 통신 ■ V2X 응용



3. 자율주행시스템전공

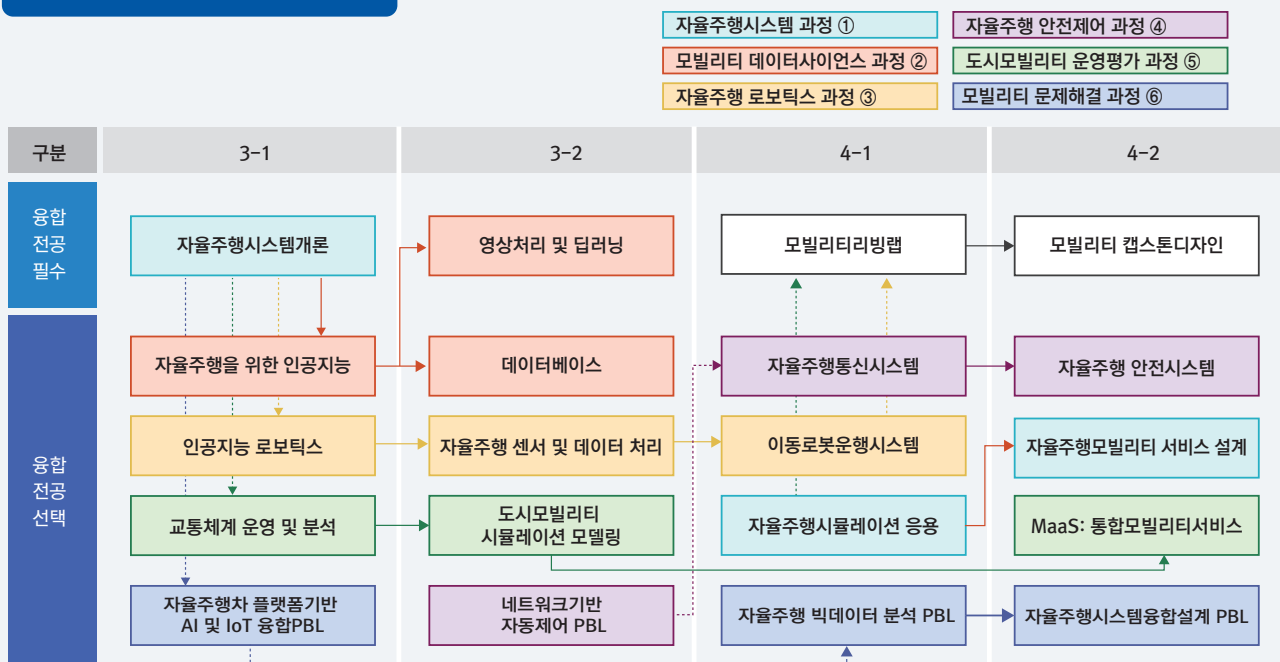
미래산업 수요에 부합하는 실무능력을 갖춘 융복합 문제 해결형 창의 인재 양성

교육과정

※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	자율주행 시스템 개론	3/3/0
3	1	전선	자율주행을 위한 인공지능	3/3/0
3	1	전선	인공지능 로봇틱스	3/3/0
3	1	전선	교통체계 운영 및 분석	3/3/0
3	1	전선	자율주행차 플랫폼 기반 AI 및 IoT 융합 PBL	3/2/2
3	2	전필	영상처리 및 딥러닝	3/3/0
3	2	전선	데이터베이스	3/3/0
3	2	전선	자율주행 센서 및 데이터 처리	3/3/0
3	2	전선	도시모빌리티 시뮬레이션 모델링	3/3/0
3	2	전선	네트워크 기반 자동제어 PBL	3/2/2
4	1	전선	자율주행 시뮬레이션 응용	3/3/0
4	1	전선	자율주행 통신시스템	3/3/0
4	1	전선	이동로봇운행시스템	3/3/0
4	1	전선	자율주행 빅데이터 분석 PBL	3/2/2
4	1	전필	모빌리티 리빙랩	3/2/2
4	2	전선	자율주행모빌리티서비스설계	3/3/0
4	2	전선	자율주행 안전시스템	3/3/0
4	2	전선	MaaS: 통합모빌리티서비스	3/3/0
4	2	전선	자율주행시스템 융합설계 PBL	3/2/2
4	2	전필	모빌리티 캡스톤	3/2/2

이수체계도



4. 스마트휴먼인터페이스전공

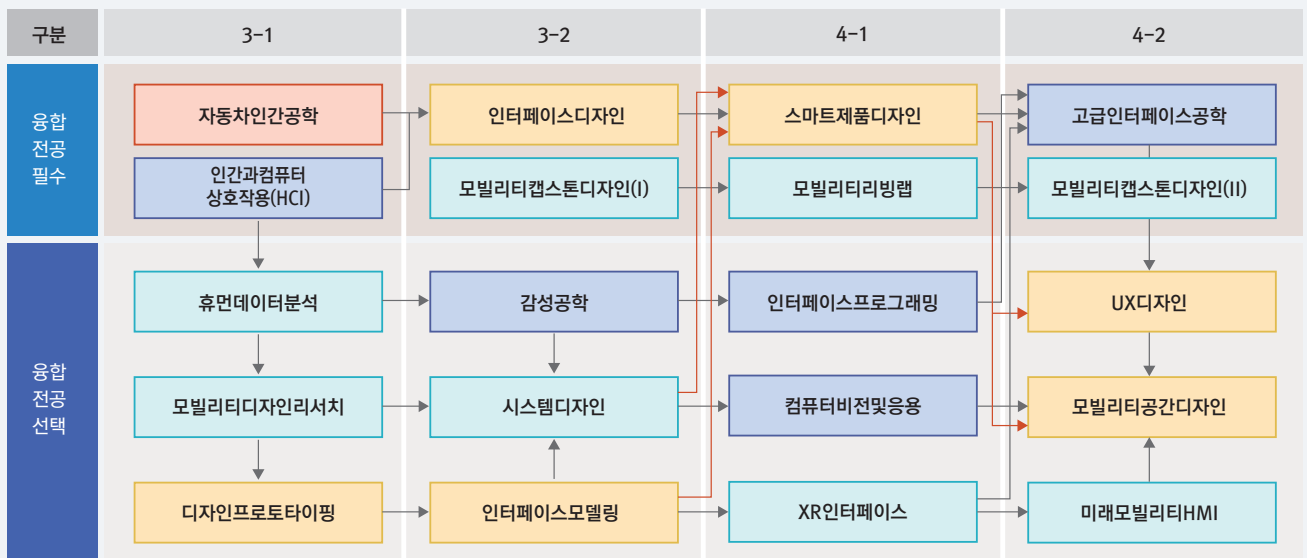
공학과 디자인의 융합을 통하여 4차산업혁명시대를 선도할 미래모빌리티 스마트휴먼인터페이스 분야 핵심 인재 양성

교육과정

※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	자동차인간공학	3/3/0
3	1	전필	인간과컴퓨터상호작용(HCI)	3/3/0
3	1	전선	휴먼데이터분석	3/3/0
3	1	전선	모빌리티디자인리서치	3/3/0
3	1	전선	디자인프로토타이핑	3/2/2
3	2	전필	인터페이스디자인	3/3/0
3	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인(I)	3/2/2
3	2	전선	감성공학	3/3/0
3	2	전선	시스템디자인	3/3/0
3	2	전선	인터페이스모델링	3/3/0
4	1	전필	스마트제품디자인	3/3/0
4	1	전필	모빌리티 리빙랩	3/2/2
4	1	전선	인터페이스프로그래밍	3/3/0
4	1	전선	XR인터페이스	3/3/0
4	1	전선	컴퓨터비전및응용	3/3/0
4	2	전필	고급인터페이스공학	3/3/0
4	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인(II)	3/2/2
4	2	전선	UX디자인	3/3/0
4	2	전선	모빌리티공간디자인	3/3/0
4	2	전선	미래모빌리티HMI	3/3/0

이수체계도



마이크로디그리 과정 (9학점 이수)

(감성UX디자인과정) 휴먼데이터분석-감성공학 - UX디자인

(시스템디자인과정) 모빌리티디자인리서치 - 시스템디자인 - XR인터페이스-모빌리티공간디자인

(인터페이스모델링과정) 디자인프로토타이핑 - 인터페이스모델링 - 컴퓨터비전및응용 - 미래모빌리티HMI

5. 친환경동력시스템전공

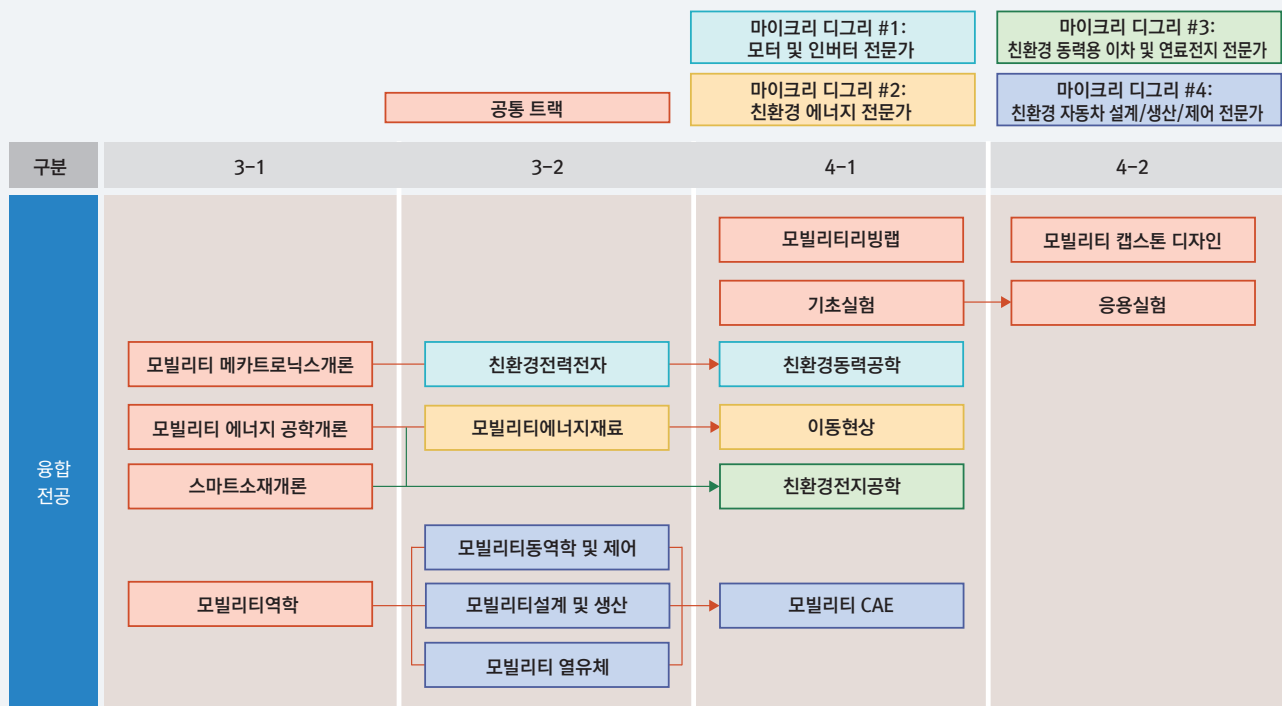
친환경동력시스템 산업 기반 구축을 위한 실무형 인재 양성

교육과정

※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	모빌리티 메카트로닉스개론	3/3/0
3	1	전필	모빌리티 에너지공학개론	3/3/0
3	1	전필	모빌리티 역학	3/3/0
3	1	전필	스마트소재개론	3/3/0
3	2	전선	친환경전력전자	3/3/0
3	2	전선	모빌리티 동역학 및 제어	3/3/0
3	2	전선	모빌리티 설계 및 생산	3/3/0
3	2	전선	모빌리티 열유체	3/3/0
3	2	전선	모빌리티에너지재료	3/3/0
4	1	전선	친환경동력공학	3/3/0
4	1	전선	친환경 전지공학	3/3/0
4	1	전선	모빌리티 CAE	3/3/0
4	1	전선	이동현상	3/3/0
4	1	전필	모빌리티 리빙랩	3/2/2
4	1	전필	기초실험	3/2/2
4	2	전필	응용실험	3/0/6
4	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인	3/2/2

이수체계도



6. 지능형전장제어시스템전공

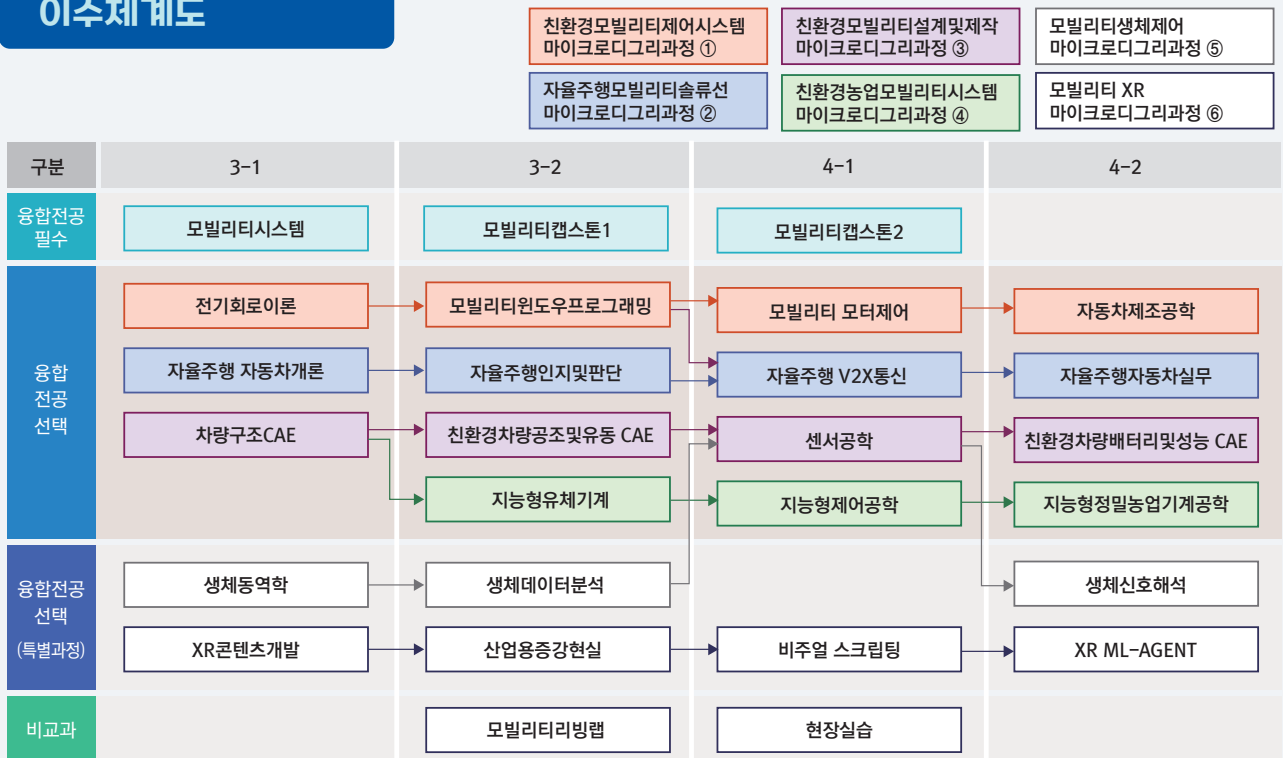
4차 산업혁명을 이끄는 친환경전기 및 자율주행자동차 전장제어 시스템 개발 전문인력 양성

교육과정

※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	모빌리티시스템	3/3/0
3	1	전선	전기회로이론	3/3/0
3	1	전선	자율주행자동차개론	3/3/0
3	1	전선	차량구조CAE	3/3/0
3	1	전선	생체동역학	3/3/0
3	1	전선	XR콘텐츠개발	3/3/0
3	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인1	3/2/2
3	2	전선	모빌리티윈도우프로그래밍	3/3/0
3	2	전선	자율주행인지및판단	3/3/0
3	2	전선	친환경차량 공조및유동 CAE	3/3/0
3	2	전선	지능형유체기계	3/3/0
3	2	전선	생체데이터분석	3/3/0
3	2	전선	산업용 증강현실	3/3/0
4	1	전필	모빌리티 캡스톤디자인2	3/2/2
4	1	전선	모빌리티모터제어	3/3/0
4	1	전선	자율주행V2X통신	3/3/0
4	1	전선	센서공학	3/3/0
4	1	전선	지능형제어공학	3/3/0
4	1	전선	비주얼스크립팅	3/3/0
4	2	전선	자동차제조공학	3/3/0
4	2	전선	자율주행자동차실무	3/3/0
4	2	전선	친환경차량 배터리및성능 CAE	3/3/0
4	2	전선	지능형정밀 농업기계공학	3/3/0
4	2	전선	생체신호해석	3/3/0
4	2	전선	XR ML-AGENT	3/3/0

이수체계도



· 마이크로디그리과정 = 해당하는 마이크로디그리과정의 선택과목 4과목 이수

7. 첨단센서융합디바이스전공

‘글로벌 현장 실무능력’을 갖춘 첨단센서융합 신산업 현장수요 맞춤형 융·복합 기술전문 창의인력 양성

교육과정

※ 추후 변동 가능함

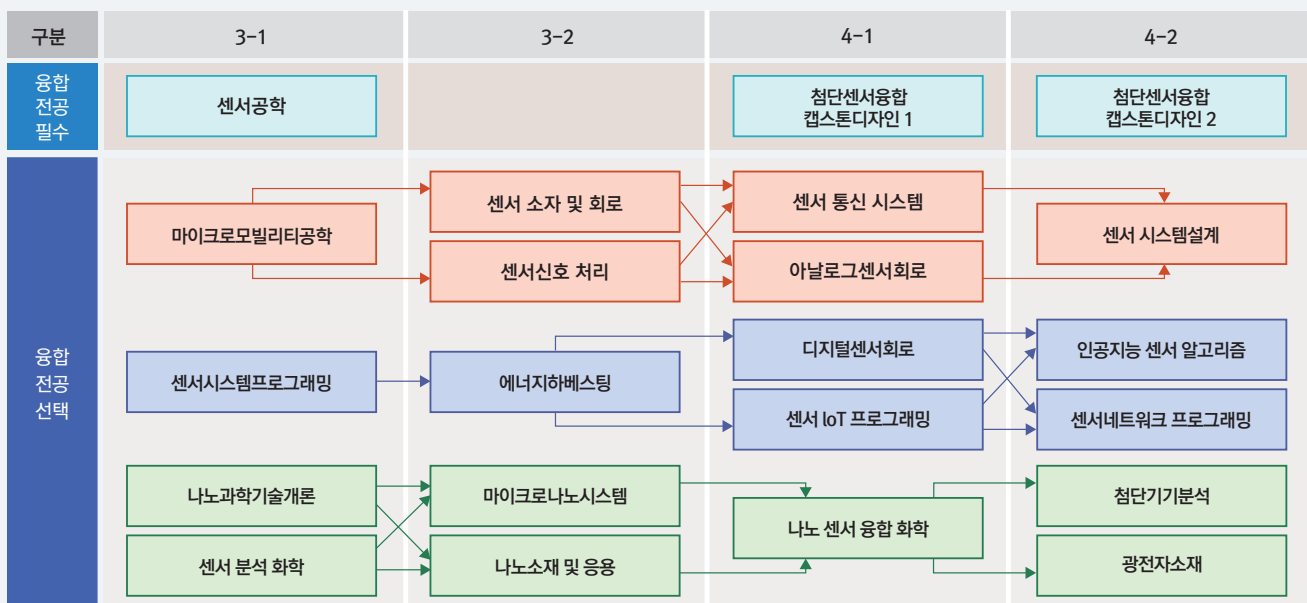
학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	센서공학	3/3/0
4	1	전필	첨단센서융합 캡스톤디자인1	3/0/6
4	2	전필	첨단센서융합 캡스톤디자인2	3/0/6
3	1	전선	마이크로모빌리티공학	3/3/0
3	1	전선	센서시스템프로그래밍	3/2/2
3	1	전선	나노과학기술개론	3/3/0
3	1	전선	센서분석화학	3/3/0
3	2	전선	센서 소자 및 회로	3/3/0
3	2	전선	센서 신호 처리	3/2/2
3	2	전선	에너지 하베스팅	3/2/2
3	2	전선	마이크로나노시스템	3/3/0
3	2	전선	나노소재 및 응용	3/3/0
4	1	전선	센서 통신 시스템	3/3/0
4	1	전선	아날로그 센서 회로	3/2/2
4	1	전선	디지털 센서 회로	3/2/2
4	1	전선	센서IoT프로그래밍	3/2/2
4	1	전선	나노센서융합화학	3/3/0
4	2	전선	센서 시스템 설계	3/2/2
4	2	전선	인공지능 센서 알고리즘	3/2/2
4	2	전선	센서네트워크프로그래밍	3/2/2
4	2	전선	첨단기기분석	3/3/0
4	2	전선	광전자소재	3/3/0

이수체계도

센서 회로 및 신호처리 전문가 과정

스마트 센서 시스템 전문가 과정

첨단센서 및 소재 전문가 과정



8. 디스플레이-시스템반도체소부장 전공

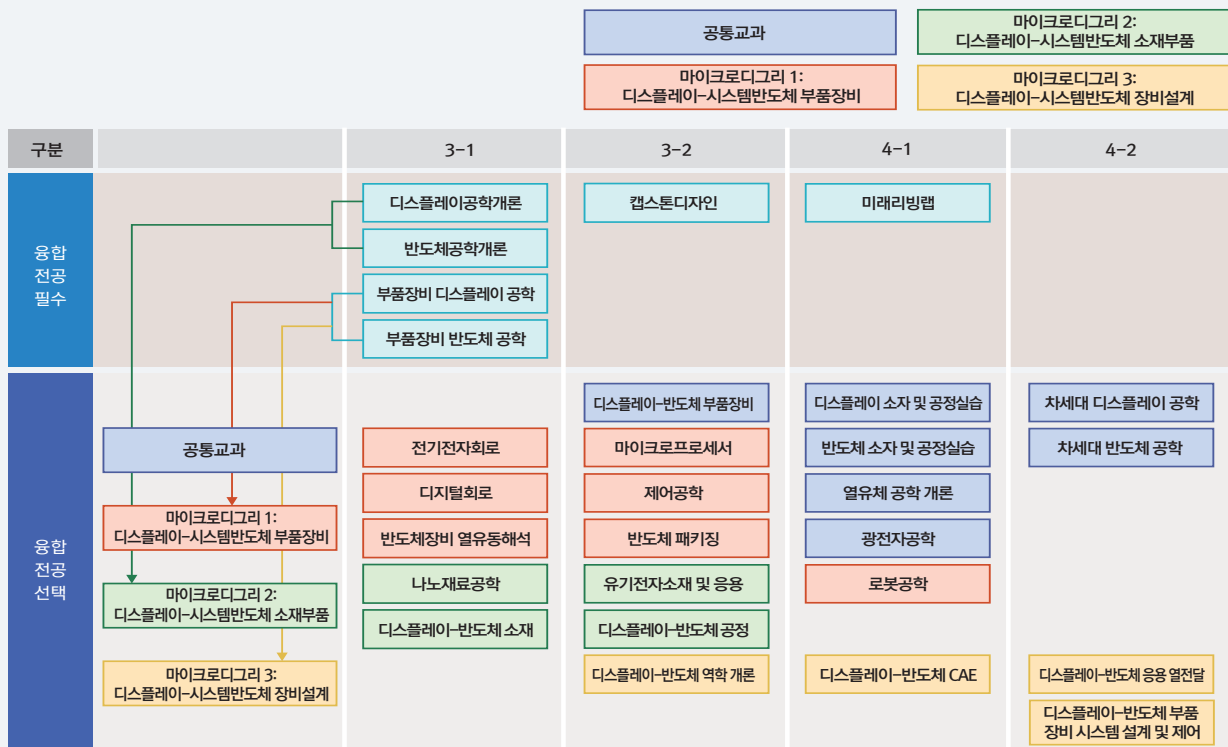
- ▶ 미래모빌리티 관련 디스플레이-시스템반도체 분야의 기초과학 및 공학지식 배양
- ▶ 창의적 사고와 체계적 연구개발 방법 습득을 위한 기본능력 배양
- ▶ 미래 지식기반 사회의 요구에 부응하는 설계능력 개발
- ▶ 자기계발에 대한 비전과 사회인으로서의 책임의식 함양

교육과정

※ 추후 변동 가능함

학년	학기	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	전필	디스플레이 공학개론	3/3/0
3	1	전필	반도체 공학개론	3/3/0
3	1	전필	부품장비 디스플레이공학	3/3/0
3	1	전필	부품장비 반도체 공학	3/3/0
3	1	전선	전기전자회로	3/3/0
3	1	전선	디지털회로	3/3/0
3	1	전선	나노재료공학	3/3/0
3	1	전선	디스플레이-반도체 소재	3/3/0
3	1	전선	반도체장비 열유동해석	3/3/0
3	2	전필	모빌리티 캡스톤디자인	3/2/2
3	2	전선	디스플레이-반도체 공정	3/3/0
3	2	전선	디스플레이-반도체 부품장비	3/3/0
3	2	전선	마이크로프로세서	3/3/0
3	2	전선	제어공학	3/3/0
3	2	전선	디스플레이-반도체 역학 개론	3/3/0
3	2	전선	유기전자소재 및 응용	3/3/0
3	2	전선	반도체 패키징	3/3/0
4	1	전필	모빌리티 리빙랩	3/2/2
4	1	전선	디스플레이 소자 및 공정실습	3/2/2
4	1	전선	반도체 소자 및 공정실습	3/2/2
4	1	전선	로봇공학	3/3/0
4	1	전선	열유체 공학 개론	3/3/0
4	1	전선	디스플레이-반도체 CAE	3/3/0
4	1	전선	광전자공학	3/3/0
4	2	전선	차세대 디스플레이 공학	3/3/0
4	2	전선	차세대 반도체 공학	3/3/0
4	2	전선	디스플레이-반도체 응용 열전달	3/3/0
4	2	전선	디스플레이-반도체 부품 장비 시스템 설계 및 제어	3/3/0

이수체계도



【별첨2】가산점 인정 교과목/선수과목

1. 모빌리티SW/AI융합전공

융합전공명	선수과목명	대체과목명
모빌리티SW/AI 융합전공	PyThon프로그래밍	컴퓨터과학적사고 컴퓨팅 사고 컴퓨터언어 게임프로그래밍2 소프트웨어 디자인(파이썬) 파이썬 프로그래밍 프로그래밍 기초 1·2 파이썬프로그래밍 컴퓨팅사고 창의공학설계 인공지능프로그래밍
	선형대수	경영수학 지능정보수학 인공지능을 위한 수학 선형대수학 공학수학2 인공지능핵심수학 IT선형대수학 이산수학
	C 프로그래밍	컴퓨터프로그래밍3 융합기초프로그래밍 융합응용프로그래밍 C프로그래밍 기초 C프로그래밍 응용 기초프로그래밍 C/C++ 프로그래밍 프로그래밍언어 컴퓨터프로그래밍 기초C프로그래밍 고급 C프로그래밍 프로그래밍 컴퓨터프로그래밍 C언어 응용프로그래밍
	자료구조	문제해결 및 프로그래밍 자료구조실습 알고리즘 컴퓨터데이터구조 자료구조론
	확률과통계	확률및통계 경영통계 및 실습 빅데이터 분석을 위한 통계 기초 빅데이터통계학 확률 및 통계 통계와 확률 인공지능수학 인공지능확률 빅데이터분석
	논리회로	전자계산기 구조 컴퓨터구조론 논리회로와 스마트센서 설계 컴퓨터구조 디지털회로 및 실험 디지털회로설계 디지털신호처리 디지털회로및실험 디지털논리회로

- ▶ 6개 선수과목 중 최대 4개 과목 인정
- ▶ 선수과목 당 1개 대체과목 인정

2. 차세대통신융합전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
차세대통신 융합전공	컴퓨터프로그래밍	C(언어)프로그래밍1/2 컴퓨터프로그래밍1/2 컴퓨터프로그래밍실습설계1/2 자바프로그래밍기초 프로그래밍언어1/2
	전기자기학	전기자기학1/2
	회로이론	회로이론1/2 회로이론실습1/2 회로이론및실험 회로이론실습설계 철도신호전자개론
	신호및시스템	선형시스템

- ▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정
- ▶ 대체과목 외 유사과목 인정 가능, 단 유사과목 적합도는 융합전공에서 판단
- ▶ 유사과목으로 가산점 인정을 원하는 경우 지원서 작성 시에 정확한 과목명 기입 필수

3. 자율주행시스템전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
자율주행 시스템전공	기초역학개론	기초역학 AI-빅데이터 공학수학 이산수학과응용 이산구조및연습 데이터사이언스를위한수학 편미분방정식및연습 이산구조및연습
	자료구조개론	자료구조 데이터구조 전산프로그래밍언어및실습 자료구조론 객체지향프로그래밍 전산프로그래밍언어및실습 객체지향프로그래밍기초와실습 자바프로그래밍 파이썬프로그래밍
	Linux실습	운영체제 리눅스활용및실습 운영체제의이해 윈도우즈프로그래밍및실습 컴퓨터언어 및실습 디지털시스템 데이터분석소프트웨어중급
	IoT개론	IoT플랫폼및실습 IoT인공지능 신호및시스템1 마이크로프로세서2 확률론 빅데이터 사이언스입문 데이터사이언스

- ▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정
- ▶ 대체과목 외 유사과목 인정 가능, 단 유사과목 적합도는 융합전공에서 판단
- ▶ 유사과목으로 가산점 인정을 원하는 경우 지원서 작성 시에 정확한 과목명 기입 필수

4. 스마트휴먼인터페이스전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
스마트휴먼 인터페이스전공	메카트로닉스 시스템	자동차공학개론 자동차메카트로닉스 기계공학및실습 전기전자공학및실습 디지털회로 및 실험 디지털시스템실습 재활공학 회로이론 수치해석 통신이론 정보통신 제어공학 센서공학 디지털신호처리 MPU응용 마이크로프로세서 신호 및 시스템 전자회로 및 실험 디지털통신 디지털제어 창의적공학설계 드론로봇공학개론 로봇공학 기초시스템공학 컴퓨터시뮬레이션
	컴퓨터 프로그래밍	프로그래밍기초 고급프로그래밍 문제해결과 프로그래밍 메타버스 및 XR 콘텐츠제작 3D게임제작 실습 3D게임 그래픽스 프로그래밍 3D게임 그래픽스 엔진개발 3D그래픽 모델링 3D애니메이션편집 게임이미지편집 메타버스콘텐츠제작 메타버스 콘텐츠 실무 영상처리 인공지능 C언어 기초 C언어 고급 객체지향 프로그래밍 윈도우프로그래밍 임베디드 프로그래밍 웹서버응용 데이터베이스 응용 모바일프로그래밍 운영체제개론 프로그래밍1 컴퓨터프로그래밍1,2 기초인공지능 기초C프로그래밍 고급C프로그래밍 기초웹프로그래밍 웹프로그래밍기초 파이썬프로그래밍 JAVA 고급웹프로그래밍 파이썬기계학습 Matlab활용인공지능 프로그래밍언어1 웹프로그래밍 오픈소스SW활용 AI프로그래밍1 머신러닝프로그래밍 자바프로그래밍 C++프로그래밍 C#프로그래밍 소프트웨어공학 시퀀스제어프로그래밍 임베디드시스템 인공지능/딥러닝 머신러닝과실습1 파이썬기계학습 CAD 재활소프트웨어 게임소프트웨어입문 게임소프트웨어실습 게임프로그래밍응용 게임데이터구조 2D게임제작 3D게임엔진 기초프로그래밍 응용프로그래밍 인공지능프로그래밍
	기초디자인	창의적공학설계 조형디자인 기초디자인 디자인표현실습 그래픽디자인실습 CAD CAID 웹디자인 컴퓨터그래픽기초 UI/UX 디자인 2D융합디자인 3D프린팅 디자인재료 입체조형 2D디자인 3D디자인 발상과 표현 아이디어발상법 컨셉드로잉 크리에이티브 디자인기획 디자인론 프로덕트디자인 유니버설디자인 포토그래피 색채학 일러스트레이션 타이포그래피 1,2 그래픽디자인 영상제작기초 디지털스토리텔링 모션디자인기초 게임컨셉 스케치기법 게임원화디자인 UI/UX디자인 비주얼리서치 BX기초 BX디자인 서비스/경험디자인 모션그래픽1 게임캐릭터디자인 게임캐릭터제작 게임오브젝트
	디자인방법론	

- ▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정
- ▶ 가산점 인정 교과목 중 “기초디자인”, “디자인방법론”의 경우 대체과목이 동일하므로 중복되지 않게 각각 1개의 대체과목 인정
- ▶ 대체과목 외 유사과목 인정 가능, 단 유사과목 적합도는 융합전공에서 판단
- ▶ 유사과목으로 가산점 인정을 원하는 경우 지원서 작성 시에 정확한 과목명 기입 필수

5. 친환경동력시스템전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
친환경동력 시스템전공	대학수학	기초미적분학 미적분학 대학수학1,2 수학1,2 수학의 이해1,2 수학의 이해 수학 및 연습1,2 수학적사고
	일반물리학	일반물리학1,2 기초물리학1,2 일반물리학 및 실험 일반물리학 및 실험1,2 물리실험 물리실험1,2 일반물리1 및 실험 일반물리2 및 실험 물리적사고1
	일반화학	화학 일반화학개론 일반화학1 및 실험 일반화학2 및 실험 화학적사고1
	공업수학	공업수학1,2 공학수학1,2 공학수학

- ▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정
- ▶ 대체과목 외 유사과목 인정 가능, 단 유사과목 적합도는 융합전공에서 판단
- ▶ 유사과목으로 가산점 인정을 원하는 경우 지원서 작성 시에 정확한 과목명 기입 필수

6. 지능형전장제어시스템전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
지능형전장제어 시스템전공	일반물리학	일반물리 물리학개론 물리적사고 물리학및실험 자동차기초역학 기초공학설계 기계공학개론 공업역학 동역학
	일반수학	수학 미적분학 공업수학 선형대수학 수학의이해 수학및연습 공업수학기초 공업수학입문 공업수학및연습 공업수학기초및연습 인공지능을 위한 수학
	C언어기초	C Java Python Scratch 컴퓨터개론 기초프로그래밍 응용프로그래밍 프로 그래밍언어 파이썬프로그래밍 프로그래밍방법론 XR프로그래밍기초 바이오시 스템 컴퓨터 의용임베디드프로그래밍
	전기전자기초	전자회로 전기전자회로 전기전자개론 자동차기초전자 기초전자공학실험 응용 전기전자기초 전기전자공학개론 자동차기초전자실험 전기전자공학및실험 융합 기초전기전자공학 디지털논리회로및실험

▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정

7. 첨단센서융합디바이스전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
첨단센서융합 디바이스전공	일반물리	물리학 및 실험 (1) 일반 물리학 및 실험 II 생체역학 기초물리학 1 물리학 1 물 리적사고 1 일반물리학 일반물리및 실험1 일반물리및실험2
	공업수학	공업수학 (1) 대학수학 I 재활공학 이산구조 공학수학 1 공학수학2 미적분학 1 공업수학 1 대학수학 I
	컴퓨터프로그래밍	C언어 프로그래밍 공학프로그래밍 재활소프트웨어 컴퓨터프로그래밍1 컴퓨터 과학적사고 문제해결과 프로그래밍 대학수학 II 기초프로그래밍 응용프로그래 밍 인공지능프로그래밍
	회로이론	회로이론(1) 회로이론2 전기전자공학 재활제어인터페이스 디지털시스템실험 회로이론및실험 1 분석화학 1 기초전기전자및실험 일반화학 및 실험 I 전자회로 1 전자회로2

▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정

8. 디스플레이-시스템반도체소부장 전공

융합전공명	가산점 인정 교과목명	대체과목명
디스플레이-시스템 반도체소부장 전공	미적분학	대학수학 대학수학 I 일반수학I, 미적분학 및 연습, 미분적분학 1 미분적분학 2, 재료수학 1 수학 1 수학 2 수학및연습1 수학및연습2
	공업수학	대학수학 II 일반수학II 공업수학 1 공업수학 2 재료수학 2 공학수학 1 공학 수학 2 일반수학
	프로그래밍언어	파이썬 프로그래밍 C프로그래밍 컴퓨터프로그래밍 C언어 기초 C언어 일반화학 및 실험 I 프로그래밍 입문 공학프로그래밍 재료전산 기계학습입문 재료전산학 컴퓨팅적사고와 문제해결 기초프로그래밍 응용프로그래밍 인공지능프로그래밍
	일반물리	일반물리학 일반물리학 및 연습I 일반물리학 및 실험 I 일반물리학 및 실험 2 일반화학 1 물리학 및 실험 1 기초소재물성론 현대물리 재료기초물리학 1 재료 기초물리학 2 일반물리및 실험1 일반물리및실험2

▶ 가산점 인정 교과 당 1개 대체과목 인정

2022

대전·세종·충남

DSC 공유대학 융합전공 모집요강



-  홈페이지 : www.dscu.ac.kr
-  인스타그램 : @dsc_univ
-  페이스북 페이지 : DSC 공유대학
-  유튜브 : <https://youtu.be/sjzuWk9Zu0A>
-  네이버 블로그 : blog.naver.com/dsc_univ