

## 2025학년도 제2학기 다전공, 부전공 모집 학과

제2전공 및 부전공		
대학	다전공 모집단위	신청 가능 대상
글로벌 인문학부대학	한국어문학전공	전학년
	일본어권지역학전공	전학년
	중국어권지역학전공	전학년
	영어권지역학전공	전학년
	프랑스어권지역학전공	전학년
	독일어권지역학전공	전학년
디자인대학	러시아·중앙아시아지역학전공	전학년
	커뮤니케이션디자인전공	전학년
	패션디자인전공	전학년
	텍스타일디자인전공	전학년
	스페이스디자인전공	전학년
	세라믹디자인전공	전학년
예술대학	인터스트리얼디자인전공	전학년
	AR·VR미디어디자인전공	전학년
	영화영상전공	전학년
	연극전공	전학년
	무대미술전공	전학년
	사진영상미디어전공	전학년
융합기술대학	디지털만화영상전공	전학년
	문화예술경영전공	전학년
	시미디어콘텐츠전공	전학년
	글로벌금융경영학부	전학년
	식품공학과	전학년
	그린스마트시티학과	전학년
공과대학	스포츠융합학부	전학년
	전자공학과	전학년
	소프트웨어학과	전학년
	스마트정보통신공학과	전학년
	경영공학과	전학년
	그린화학공학과	전학년
	건설시스템공학과	전학년
	정보보안공학과	전학년
	시스템반도체공학과	전학년
휴먼지능로봇공학과	전학년	
시도빌리티공학과	1학년만	

연계전공, 융합전공					
주관대학	전공구분	학과	주관학과	연계·융합 학과	신청 가능 대상
글로벌인문학부대학	연계전공	글로벌문화콘텐츠연계전공	프랑스어권지역학전공	일본어권지역학전공, 중국어권지역학전공, 영어권지역학전공, 독일어권지역학전공, 러시아·중앙아시아지역학전공	전학년
디자인대학	융합전공	스마트리빙디자인융합전공	인더스트리얼디자인전공	텍스타일디자인전공	전학년
		트렌스미디어디자인융합전공	커뮤니케이션디자인전공	AR·VR미디어디자인전공	전학년
예술대학	연계전공	스토리텔링연계전공	연극전공	한국어문학전공	전학년
융합기술대학	융합전공	글로벌마케팅융합전공	글로벌금융경영학부	영양생물학과, 영문학이문학전공, 일본어권지역학전공, 중국어권지역학전공, 영어권지역학전공, 러시아·중앙아시아지역학전공, 독일어권지역학전공	전학년
공과대학	융합전공	로봇시융합전공	소프트웨어학과	휴먼지능로봇공학과	전학년
		글로벌데이터경영융합전공	경영공학과	영문학이문학전공, 중국어권지역학전공, 러시아·중앙아시아지역학전공, 독일어권지역학전공, 영어권지역학전공	전학년

- ※ 연계전공, 융합전공은 부전공 신청이 불가하며, 다전공으로만 이수 가능합니다.
- ※ 자기설계융합전공은 별도 공지사항을 참고해 주시기 바랍니다.

## 2025학년도 제2학기 마이크로전공 목록

순번	마이크로전공명	유형	운영 주체		2025교육과정							
			신청 단위	주관학과/교원	참여학과/교원	교과목명	학수번호	주관학과	이수 구분	개설 학기	학 점	학점 계
1	단백질 생화학 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	그린화학공학과		기초생명공학 I	HBEC0021	그린화학공학과	1전선	2학기	3	13
						분자설계공학및실습(PBL)	HBEC0006	그린화학공학과	1전선	1학기	3	
						생명공학및실습 I	HBEC0018	그린화학공학과	1전선	2학기	4	
						유기화학	HBEC0010	그린화학공학과	1전선	1학기	3	
2	신에너지 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	그린화학공학과		에너지변환공학(이론)	HBJG4143	그린화학공학과	1전선	2학기	3	12
						전기화학공학	HBJG4121	그린화학공학과	1전선	1학기	3	
						화학공학양론	HBEC0020	그린화학공학과	1전선	2학기	3	
						화학반응공학및연습	HBEC0019	그린화학공학과	1전선	2학기	3	
3	비전공자용 화학기초 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	그린화학공학과		유기화학	HBEC0010	그린화학공학과	1전선	1학기	3	14
						일반화학및연습I	HBEC0029	그린화학공학과	1전선	1학기	4	
						일반화학및연습II	HBEC0030	그린화학공학과	1전선	2학기	4	
						회광분석화학	HBJG4148	그린화학공학과	1전선	1학기	3	
4	국제개발협력과 지속가능개발 마이크로전공	사회수요 맞춤형 -자격증형	교수	백선욱	장지현	SDGs기반 국제협력과 문화커뮤니케이션	HBVC0001	국제개발협력과 지속가능개발마이크로전공	1MD	2학기	3	9
					전정미	사회봉사	HBRA1001	글로벌인문학부대학	교선	1학기	1	
					조순정	영상으로보는국제개발협력이슈	HBLG2048	소프트웨어학과	일선	1학기	3	
					최주희	적정디자인&적정기술기반융복합프로젝트	HBOA1005	교무팀	1전선	1학기	2	
5	비즈니스영어 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	영어권지역학전공		글로벌커뮤니케이션	HBHB4536	영어권지역학전공	1전선	1학기	2	14
						비즈니스스피킹	HBHB4512	영어권지역학전공	1전선	2학기	3	
						비즈니스영어독해	HBHB4534	영어권지역학전공	1전선	2학기	3	
						영어권ESG기업문화와콘텐츠마케팅(캡스톤디자인)	HBHB4516	영어권지역학전공	1전선	1학기	3	
6	영상미디어변역 마이크로전공	융합 연계형	교육 단위	박명수	이희영	영상변역과대중문화	HBHB4527	영어권지역학전공	1전선	2학기	3	15
						영상번역입문	HBHB4537	영어권지역학전공	1전선	1학기	3	
						영·한통번역입문	HBHB4521	영어권지역학전공	1전선	1학기	3	
						영외국어다변역	HBHB4523	영어권지역학전공	1전선	2학기	3	
7	패션실무마이크로전공 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	패션디자인전공		디지털패션디자인(PBL)	HBIC2162	패션디자인전공	1전선	2학기	3	9
						패션워크샵II(캡스톤디자인)	HBIC4360	패션디자인전공	1전선	2학기	3	
						패턴CAD(캡스톤디자인)	HBIC3022	패션디자인전공	1전선	1학기	3	
8	글로벌문화관광해설사 마이크로전공	사회수요 맞춤형 -자격증형	교육 단위	이경수	최현주	글로벌문화콘텐츠기획	HBHI0008	글로벌문화콘텐츠연계전공	1전선	1학기	3	15
						문화예술기획(PBL)	HBKE0047	문화예술경영전공	1전선	1학기	3	
						문화예술기획(캡스톤디자인)	HBKE0027	문화예술경영전공	1전선	2학기	3	
						프랑스어첫걸음	HBHC4483	프랑스어권지역학전공	1전선	1학기	3	
9	마이크로환경공학 마이크로전공	융합 연계형	교수	오세원	안병렬	대기오염제어공학	HBJG4107	그린화학공학과	1전선	1학기	3	9
						상하수도공학및지역환경장설 I	HBJG4112	건설시스템공학과	1전선	1학기	3	
						에어로졸공학	HBEC0016	그린화학공학과	1전선	2학기	3	
10	IT통신시스템 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	스마트정보통신공학과		네트워크설계	HBJM2092	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	12
						무선통신시스템	HBJM2095	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						신호및시스템	HBJM2084	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						통신시스템설계	HBJM2141	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
11	시를 위한 창의 데이터 소프트웨어 설계 기초 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	스마트정보통신공학과		C프로그래밍(PBL)	HBMA1007	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	12
						고급 C프로그래밍	HBMA1018	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
						데이터베이스	HBJM2143	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						자료구조설계(SW)	HBJM2133	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
12	데이터분석 전문가 마이크로전공	사회수요 맞춤형 -자격증형	교육 단위	스마트정보통신공학과		데이터베이스	HBJM2143	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	9
						데이터분석	HBSM0002	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						알고리즘	HBJM2140	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
13	정보통신 응용분야 AI 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	스마트정보통신공학과		고급 C프로그래밍	HBMA1018	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	12
						머신러닝	HBJM2148	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
						지능비전시스템	HBSM0003	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
						지능형시스템개론	HBSM0001	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
14	지능형 통신 네트워크 시스템 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	스마트정보통신공학과		네트워크보안	HBJM2146	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	12
						네트워크설계	HBJM2092	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						무선통신시스템	HBJM2095	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						정보통신응용SW프로젝트	HBJM2139	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
15	풀스택 웹 개발자 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	스마트정보통신공학과		객체지향프로그래밍(PBL)	HBMA1008	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	12
						서버프로그래밍	HBJM2145	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
						웹프레이워크설계	HBJM2137	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
						웹프로그래밍	HBJM2144	스마트정보통신공학과	1전선	1학기	3	
16	사용합 비주얼디자인 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	커뮤니케이션디자인전공	트랜스미디어디자인융합전공	내러티브디자인	HBIW0001	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	1학기	3	12
						시각문화디자인	HBIW0002	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	1학기	3	
						웹미디어디자인	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	1학기	3	
						타이포그래피	HBIW0004	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	2학기	3	
17	공간컴퓨팅 프로젝트 디자인 마이크로전공	융합 연계형	교육 단위	서승연	김희균	3D모델링II	HBIT0005	AR-VR미디어디자인전공	1전선	2학기	3	14
						가상현실기초프로그래밍	HBIT0006	AR-VR미디어디자인전공	1전선	1학기	2	
						모션그래픽스모델링	HBIW0002	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	2학기	3	
						사용자중심디자인(캡스톤디자인)	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	2학기	3	
18	디지털포터프린트디자인 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	커뮤니케이션디자인전공	트랜스미디어디자인융합전공	사용자중심디자인(캡스톤디자인)	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	1학기	3	9
						사용자중심디자인(캡스톤디자인)	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	2학기	3	
						웹미디어디자인	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	1학기	3	
						정보인터랙션디자인	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	1학기	3	

19	서비스경험디자인 마이크로전공	융합 연계형	교육 단위	서승연	김희균	소셜이노베이션디자인(캡스톤디자인)	HBJA4343	커뮤니케이션디자인전공	1전선	2학기	3	12
						디자인생각	HBJA4598	커뮤니케이션디자인전공	1전선	2학기	3	
						브랜드경험디자인(PBL)	HBJA4340	커뮤니케이션디자인전공	1전선	2학기	3	
						AR-VR서비스기획론	HBIT0008	AR-VR미디어디자인전공	1전선	2학기	3	
20	비전 AI 마이크로전 공	융합 연계형	교수	이성주	배동성	선형대수	HBJY0006	로봇시용합전공	1전선	2학기	3	9
						언어지능의이해와응용(PBL)	HBJY0002	로봇시용합전공	1전선	2학기	3	
						영상처리(PBL)	HBJO0053	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
21	데이터과학 마이크 로전공	융합 연계형	교수	이성주	배동성	데이터과학개론(PBL)	HBJO2219	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	9
						시각지능의이해와응용(PBL)	HBJY0001	로봇시용합전공	1전선	1학기	3	
						지능형소프트웨어(PBL)	HBJO2207	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
22	메타버스컨텐츠 마 이크로전공	융합 연계형	교육 단위	이성주	김희균	AR-VR디자인프로그래밍응용	HBIT0018	AR-VR미디어디자인전공	1전선	2학기	3	9
						컴퓨터그래픽스(PBL)	HBJO2224	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	
						컴퓨터프로그래밍II(PBL)	HBJO2161	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
23	메타버시아 마이크 로전공	융합 연계형	교육 단위	이성주	김희균	AR-VR디자인프로그래밍II	HBIT0013	AR-VR미디어디자인전공	1전선	1학기	3	9
						지능형소프트웨어(PBL)	HBJO2207	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
						컴퓨터프로그래밍 I(PBL)	HBJO2173	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	
24	앱/웹 프로그래밍 마 이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	소프트웨어학과		모바일프로그래밍	HBJO2209	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	9
						웹서버프로그래밍(PBL)	HBJO0052	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
						웹프로그래밍	HBJW0008	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
25	임베디드IOT 마이크 로전공	자기전공 활용형	교육 단위	소프트웨어학과		리눅스프로그래밍(PBL)	HBJW0012	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	9
						병렬프로그래밍(PBL)	HBJO2218	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	
						임베디드IoT프로그래밍(PBL)	HBJO2205	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
26	UX/UI SW 개발 마 이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	소프트웨어학과		소프트웨어공학(PBL)	HBJO2223	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	9
						인간-컴퓨터 상호작용(PBL)	HBJW0021	소프트웨어학과	1전선	2학기	3	
						컴퓨터그래픽스(PBL)	HBJO2224	소프트웨어학과	1전선	1학기	3	
27	AR-VR미디어디자인 프로그래밍 마이크 로전공	자기전공 활용형	교육 단위	AR-VR미디어디자인전공		AR-VR디자인프로그래밍 I	HBIT0009	AR-VR미디어디자인전공	1전선	2학기	3	11
						AR-VR디자인프로그래밍II	HBIT0013	AR-VR미디어디자인전공	1전선	1학기	3	
						AR-VR디자인프로그래밍응용	HBIT0018	AR-VR미디어디자인전공	1전선	2학기	3	
						가상현실기초프로그래밍	HBIT0006	AR-VR미디어디자인전공	1전선	1학기	2	
28	금융빅데이터분석 마이크로전공	사회수요 맞춤형 -산학 연계형	교육 단위	경영공학과		경영빅데이터분석	HBJP2287	경영공학과	1전선	1학기	3	12
						금융시	HBJP2290	경영공학과	1전선	1학기	3	
						금융공학	HBJP2257	경영공학과	1전선	2학기	3	
						재무관리(경영공학과)	HBJP2245	경영공학과	1전선	1학기	3	
29	디지털마케팅애널리 틱스 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	경영공학과		경영데이터분석기초	HBJP2151	경영공학과	1전선	2학기	3	12
						경영정보시스템	HBJP2252	경영공학과	1전선	1학기	3	
						경영통계분석실습(PBL)	HBJP2274	경영공학과	1전선	1학기	3	
						마케팅(경영공학과)	HBJP2253	경영공학과	1전선	1학기	3	
30	금융상품모델링 마 이크로전공	융합 연계형	교수	유재필	신현준	금융시	HBJP2290	경영공학과	1전선	1학기	3	12
					오동일	금융공학	HBJP2257	경영공학과	1전선	2학기	3	
					김수은	투자론	HBJE3282	글로벌금융경영학부	1전선	2학기	3	
						회계원리	HBJE4475	글로벌금융경영학부	1전선	2학기	3	
31	빅데이터와소셜미디 어분석 마이크로전 공	융합 연계형	교수	김길환	왕한호	경영데이터마인	HBJP2161	경영공학과	1전선	2학기	3	12
						경영빅데이터분석	HBJP2287	경영공학과	1전선	1학기	3	
						머신러닝	HBJM2148	스마트정보통신공학과	1전선	2학기	3	
						빅데이터와소셜마케팅	HBLB5059	스마트정보통신공학과	교양	1학기	3	
32	융합미디어디자인마 케팅 마이크로전공	융합 연계형	교수	양린	장선희	모바일비즈니스와앱	HBLA5071	계당교양교육원	교양	2학기	3	13
					박현주	컬러컨셉과 믹스미디어 (PBL)	HBJD4448	텍스타일디자인전공	1전선	1학기	3	
						지속가능 브랜드디자인기획 (캡스톤디자인)	HBJD4450	텍스타일디자인전공	1전선	2학기	3	
						미디어와콘텐츠창작	HALF9351	계당교양교육원	교양	1학기	3	
33	디지털텍스타일디자 인 마이크로전공	융합 연계형	교수	양린	장선희	디지털미디어	HBJO1114	디자인학부	1전선	2학기	3	11
						AI와 디지털서피스디자인 (캡스톤디자인)	HBJD4449	텍스타일디자인전공	1전선	1학기	2	
						자카드와 디지털텍스타일프로젝트 (캡스톤디자인)	HBJD4451	텍스타일디자인전공	1전선	1학기	2	
						컴퓨터활용능력(영상콘텐츠기획&제작)	HALF9287	계당교양교육원	교양	1학기	3	
34	지능반도체 마이 크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	시스템반도체공학과		CMOSIC공정	HBEA0024	시스템반도체공학과	1전선	1학기	3	10
						CMOS트랜지스터(PBL)	HBEA0014	시스템반도체공학과	1전선	2학기	3	
						MOSFET회로설계	HBEA0008	시스템반도체공학과	1전선	1학기	2	
						MOSFET회로실험	HBEA0038	시스템반도체공학과	1전선	1학기	2	
35	시프로그래밍 및 프 로젝트 마이크로전 공	자기전공 활용형	교육 단위	시스템반도체공학과		알고리즘코딩테스트	HBEA0043	시스템반도체공학과	1전선	1학기	3	9
						파이썬프로그래밍	HBEA0035	시스템반도체공학과	1전선	1학기	2	
						파이썬프로그래밍실습	HBEA0045	시스템반도체공학과	1전선	1학기	1	
36	시스템반도체설계 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	시스템반도체공학과		Linux운영체제및시스템프로그래밍(PBL)	HBEA0040	시스템반도체공학과	1전선	2학기	3	9
						컴퓨터구조	HBEA0009	시스템반도체공학과	1전선	1학기	3	
						FPGA프로젝트(PBL)	HBEA0032	시스템반도체공학과	1전선	1학기	3	
37	펌웨어설계 마이크 로전공	자기전공 활용형	교육 단위	정보보안공학과		마이크로프로세서(PBL)	HBJQ0048	정보보안공학과	1전선	1학기	3	12
						보안집계	HBJQ0059	정보보안공학과	1전선	1학기	3	
						지능형임베디드시스템(SW)	HBJQ0046	정보보안공학과	1전선	1학기	3	
						컴퓨터아키텍처	HBJQ0053	정보보안공학과	1전선	2학기	3	

38	엔터테인먼트 경영 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	문화예술경영전공		문화예술기획(PBL)	HBKE0047	문화예술경영전공	1전심	1학기	3	15
						문화전략	HBKE0046	문화예술경영전공	1전심	2학기	3	
						문화콘텐츠경영	HBKE0016	문화예술경영전공	1전심	2학기	3	
						엔터테인먼트경영	HBKE0049	문화예술경영전공	1전심	2학기	3	
39	디지털 영상 콘텐츠 프로덕션 마이크로 전공	사회수요 맞춤형, 산학 연계형	교수	이찬복	이종윤	1인미디어기획및제작(캡스톤디자인)	HBOA1018	영화영상전공	1전심	1학기	3	12
						디지털 영상 콘텐츠 제작:EP1(PBL)	HBVA0001	디지털영상콘텐츠프로덕션마이크로전공	1MD	1학기	3	
						디지털콘텐츠창작	HBIG2272	영화영상전공	1전심	1학기	3	
						영상미디어실기 I (PBL)	HBIB2192	사진영상미디어전공	1전심	1학기	3	
40	전시컨벤션 마이크로 전공	사회수요 맞춤형, 자격증형	교육 단위	독일어권지역학전공	문화예술경영전공	독일어권기업문화론(캡스톤디자인)	HBHE4368	독일어권지역학전공	1전심	2학기	3	9
						독일의도시와축제	HBHE4417	독일어권지역학전공	1전심	1학기	3	
						문화예술기획(PBL)	HBKE0047	문화예술경영전공	1전심	1학기	3	
41	빅데이터분석및시각 화 마이크로전공	자기전공 활용형	교수	전준현	박현주	컴퓨터사과와데이터의이해	HBLA5201	계당교양교육원	교필	1학기	2	10
					이우진	알고리즘과게임콘텐츠	HBLA5202	계당교양교육원	교필	2학기	2	
						인포메이션테크놀러지시대의디지털리터	HBLG2021	스마트정보통신공학과	교선	1학기	3	
						파이썬빅데이터시각화	HBLB5066	계당교양교육원	교선	1학기	3	
42	공학설계및 신호처 리 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	시스템반도체공학과		ATmega시스템설계(IC-PBL)	HBEA0031	시스템반도체공학과	1전심	2학기	3	9
						디지털신호처리	HBEA0034	시스템반도체공학과	1전심	2학기	3	
						아날로그신호처리	HBEA0010	시스템반도체공학과	1전심	1학기	3	
43	보안SoC설계 마이크로 전공	융합 연계형	교육 단위	정보보안공학과	시스템반도체공학과	FPGA프로젝트(PBL)	HBEA0032	시스템반도체공학과	1전심	1학기	3	15
						HDL설계	HBJQ0054	정보보안공학과	1전심	2학기	3	
						Verilog기반디지털시스템설계(PBL)	HBEA0027	시스템반도체공학과	1전심	2학기	3	
						보안알고리즘	HBJQ0016	정보보안공학과	1전심	1학기	3	
44	지능형로봇프로그래 머 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	휴먼지능로봇공학과		기초제어프로그래밍(SW)	HBEB0019	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	9
						기초로봇기구학및설계(PBL)	HBEB0017	휴먼지능로봇공학과	1전심	2학기	3	
						로봇운영체제	HBEB0028	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	
45	화이트해킹기술 마 이크로전공	자기전공 활용형	교수	서창진	박진성	네트워크보안(PBL)	HBJQ0043	정보보안공학과	1전심	2학기	3	12
						리눅스보안실습	HBJQ0050	정보보안공학과	1전심	2학기	3	
						시스템보안	HBJQ0055	정보보안공학과	1전심	2학기	3	
						인터넷응용보안	HBJQ0058	정보보안공학과	1전심	1학기	3	
46	SI악성코드분석 마 이크로전공	자기전공 활용형	교수	서창진	박진성	머신러닝과정보보호	HBJQ0021	정보보안공학과	1전심	1학기	3	9
						악성코드분석	HBJQ0056	정보보안공학과	1전심	2학기	3	
						인공지능수학	HBMA1011	정보보안공학과	1전심	1학기	3	
47	모바일WEBAPP 마 이크로전공응용개발	자기전공 활용형	교수	서창진	박진성	데이터베이스실습	HBJQ0019	정보보안공학과	1전심	1학기	3	9
						모바일프로그래밍(PBL)	HBJQ0025	정보보안공학과	1전심	1학기	3	
						웹프로그래밍(정보보안공학과)	HBJQ0012	정보보안공학과	1전심	2학기	3	
48	미디어아트 마이크로 전공	자기전공 활용형	교수	디지털콘텐츠전공 (이미디어콘텐츠전공)		미디어아트프로젝트(캡스톤디자인)	HBVB0001	미디어아트마이크로전공	1MD	1학기	3	9
						문화서비스기획(캡스톤디자인)	HBVB0002	미디어아트마이크로전공	1MD	1학기	3	
						실감미디어디자인(캡스톤디자인)	HBKI0017	이미디어콘텐츠전공	1전심	2학기	3	
49	로봇인터페이스개발 자 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	휴먼지능로봇공학과		기초역학및연습	HBEB0006	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	9
						로봇공학개론	HBEB0010	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	
						휴먼-로봇인터페이스공학	HBEB0012	휴먼지능로봇공학과	1전심	2학기	3	
50	시로봇기초설계 마 이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	휴먼지능로봇공학과		시로봇파이썬(PBL)	HBEB0045	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	9
						로봇비전(IC-PBL)	HBEB0008	휴먼지능로봇공학과	1전심	2학기	3	
						로봇제어프로젝트	HBEB0029	휴먼지능로봇공학과	1전심	2학기	3	
51	지능형 모빌리티 개 발자 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	휴먼지능로봇공학과		스마트 모빌리티(PBL)	HBEB0060	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	9
						항법시스템	HBEB0058	휴먼지능로봇공학과	1전심	1학기	3	
						로봇비전(IC-PBL)	HBEB0008	휴먼지능로봇공학과	1전심	2학기	3	
52	게임 프로덕션 마 이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	디지털콘텐츠전공 (이미디어콘텐츠전공)		게임콘텐츠(캡스톤디자인)	HBKI0012	디지털콘텐츠전공	1전심	1학기	3	12
						3D그래픽실무	HBKI0051	디지털콘텐츠전공	1전심	2학기	3	
						게임엔진1	HBVE0001	게임 프로덕션 마이크로전공	1MD	1학기	3	
						게임엔진2	HBVE0002	게임 프로덕션 마이크로전공	1MD	2학기	3	
53	드라마투르기 마 이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	연극전공		드라마투르기 분석	HBVF0001	연극전공	1MD	2학기	3	9
						연출1	HBII4497	연극전공	1전심	1학기	3	
						현대및통시대연극	HBII4592	연극전공	1전심	1학기	3	
54	AI-CCS 기반 그린인 프라 마이크로전공	자기전공 활용형	교육 단위	그린스마트시티학과		AI-CCS 기반 그린스마트시티 포트폴리오	HBJB4476	그린스마트시티학과	1전심	1학기	3	12
						AI그린스마트산업과스타트업	HBJB4469	그린스마트시티학과	1전심	1학기	3	
						시식재설계및실습	HBJB4466	그린스마트시티학과	1전심	2학기	3	
						디지털설계스튜디오(CCS스마트도시계획(캡스톤디자인))	HBJB4467	그린스마트시티학과	1전심	2학기	3	