변	마이크로전공영	유행	신설목적	운 주관학과(교원)	영 주체 참여학과(교원)	교과목명	학수번호	교육과정	이수구분	학명	학점계		
			생명공학 분야에서 중요성이 높아지고 있는 단백질에 대한 전공 지식은	52,	단독	기초생명공학 I	HBEC0021	그린화학공학과	1전선	3		۳	
	단백질 생화학	자기전공 활용형	동 분야 취업 기회가 늘어감에 다라 필수적으로 고려해야 하는 것으로 이 들 기초지식에 대한 체계적인 구성을 목표로하며. 관련 전문가를 양성하	그린화학공학과		분자설계공학및실습(PBL) 생명공학및실험 I	HBEC0006 HBEC0018	그린화학공학과 그린화학공학과	1전선 1전선	3	13	2	
			는데 목적이 있음.			유기화학	HBEC0010	그린화학공학과	1전선	3			
			신에너지 분야는 최근 사회 수용성 증가로 인화 산업계 수요가 급증하고		단독	에너지변환공학(이론)	HBJG4143 HBJG4121	그린화학공학과 그린화학공학과	1전심 1전선	3		\top	
2	신에너지	자기전공 활용형	선에너지 분야는 최근 사회 수용성 증가로 인한 산업계 수요가 급증하고 있기 때문에 이에 대한 전문 인력 수급이 요청되고 있어 해당 분야의 전 공지식을 체계적으로 전달 하는것을 목적으로 함.	그린화학공학과		전기화학공학 화학공학양론	HBJG4121 HBEC0020	그린화학공학과	1전선	3	12	2	
			511 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			화학반응공학및연습	HBEC0019	그린화학공학과	1전선	3			
	비전공자용 화학기초	자기전공	우리나라에서는 화학관련 산업분야가 않고 . 기초과학으로서의 화학이 광범위하게 산압현장에서 활용되고 있음. 화학분야에 관심이 있는 타전		단독	유기화학 일반화학및연습I	HBEC0010 HBEC0029	그린화학공학과 그린화학공학과	1전선 1전선	3			
3		활용형	공성들을 포함하여 고등학교 화학 교과보다는 심화된 화학관련 기초지식 을 습득하여 유관 산업에 대한 이해를 높이는 것을 목적으로함.	그린화학공학과		일반화학및연습II	HBEC0030	그린화학공학과	1전선	4	14	1	
			e British The data die diese Ede Xe rining.		장지현(계당교양교육원)	화공분석화학 SDGs기반 국제협력과 문화커뮤니키	HBJG4148 HBVC0001	그린화학공학과 지속가능개발마이크로전공	1전선 1MD	3		+	
	국제개발협력과	사회수요	KOICA 에서는 'ODA 일반' 자격증 소지자 에 대해 많은 우대 혜택을 부여 하고 있음(oda.koica.go.kr 창조). KOICA에서 발급하는 자격증은 국제	백선욱(소프트웨어학과)	전정미(한국언어문화전공)	사회봉사	HBRA1001	글로벌인문학부대학	교선	1			
	지속가능개발	맞춤형 -자격증형	개발함력 분야로의 취업 및 진출을 지원하고자 하는데 도움이 됨 본 마이 크로전공은 이러한 자격취득을 목적으로 하고있음.	맥진국(소프트웨어학과)	조순정(영어권지역학전공)	영상으로보는국제개발협력이슈	HBLG2048	소프트웨어학과	일선	3] "	1	
					최주희(스마트정보통신공학과) 단독	적정디자인&적정기술기반응복합프 글로벌커뮤니케이션	HBOA1005 HBHB4536	교무팀 영어권지역학전공	1전선 1전선	2		╁	
		71 71 71 72	영어권 지역학 전공분야에서 비즈니스 영어 마이크로 학위 프로그램을		- T	비즈니스스피킹	HBHB4512	영어권지역학전공	1전심	3			
	비즈니스영어	자기전공 활용형	도입한 본 프로그램은 단기 실용 교육과정으로 특성화 교육을 통해 창의 적 융합형 인재를 양성하고, 실무능력을 향상시키며, 현대 취업시장의 요 구에 부함하는 인재 양성을 목적으로하고 있음.	영어권지역학전공		비즈니스영어독해 영어권ESG기업문화와콘텐트마케팅	HBHB4534 HBHB4516	영어권지역학전공 영어권지역학전공	1전선 1전선	3	14		
			TW 구입에는 전세 0 0분 ㅋㅋ			컨벤션영어	HBHB4538	영어권지역학전공	1전선	3	1		
					이희영(한국언어문화전공)	영상번역과대중문화	HBHB4527	영어권지역학전공	1전심	3		Τ	
	영상미디어번역	융합연계	글로벌 동영상 콘텐츠 제작에 필수로 자리잡은 더빙, 자약번역전문가 분 야의 전문교육과정이 4년제 대학과정에 전무하고, 관련 시장을 선도한다	박명수(영어권지역학전공)		영상번역입문 영-한통번역입문	HBHB4537 HBHB4521	영어권지역학전공 영어권지역학전공	1전선 1전선	3	15		
	0001010101	88	는 취지에서 미디어 번역교육 전문가 양성을 목적으로함.	101(00)[20]		영희곡과더빙번역	HBHB4523	영어권지역학전공	1전선	3	1		
						한국어문법론	HBHA2172	한국언어문화전공	1전선	3		1	
	패션실무마이크	자기전공	패션산업의 실무 체형을 목적으로 패션디자인 전공 내 교과과목들을 항	패션디자인전공	단독	디지털패선디자인(PBL) 패선워크샵표(캡스톤디자인)	HBIC2162 HBIC4360	패선디자인전공 패선디자인전공	1전선 1전심	3	9		
	로전공	활용형	축적으로 경험할 수 있도록 하는 목적으로함.	aled Nees		패턴CAD(캡스톤디자인)	HBIC3022	패션디자인전공	1전선	3			
			해외 테마여행 등 우리의 해외여행 스타일이 기존의 패키지 여행에서 자		최현주(문화예술경영전공)	글로벌문화콘텐츠기획	HBHI0008	글로벌문화콘텐츠연계전공	1전선 1전시	3			
	글로벌문화관광	사회수요 맞춤형-자	유여행 형태로 바뀌고 있다는 점에서, 현재의 언어와 지역학 차원의 지식	이경수(프랑스어권지역학전공)		문화예술기획(PBL) 문화예술기획(캡스톤디자인)	HBKE0047 HBKE0027	문화예술경영전공 문화예술경영전공	1전심 1전심	3	15		
	해설사	격증형	뿐만 아니라 기획 능력을 경비한 글로벌 문화관광 해설사의 사회적 수요 가 커지고 있어 이와 관련된 자격증 취득을 목적으로함.			프랑스어첫걸음	HBHC4483	프랑스어권지역학전공	1전선	3	1		
					OTHERS (JAM III YOU JO TO TO THE SECOND OF T	현대프랑스의사회와문화	HBHC4473	프랑스어권지역학전공	1전선 1전시	3		+	
	마이크로환경공	융합연계	기술의 발전으로 인한 복잡한 문제해결능력을 갖춘 전문인력 양성과 융합을 통한 창의적인 분야에 대한 적응력 향상을 통한 경쟁력 강화를 목적	오세원(그린화학공학과)	안병렬(건설시스템공학과)	대기오염제어공학 상하수도공학및지역현장실습 I	HBJG4107 HBJG4112	그린화학공학과 건설시스템공학과	1전심 1전선	3	9		
_	학	a0	으로 함.	/		에어로졸공학	HBEC0016	그린화학공학과	1전선	3		1	
					단독	네트워크설계	HBJM2092	스마트정보통신공학과	1전심	3			
	IT통신시스템	자기전공 활용형	IT 산업을 국가 주력 산업을 하는 대한민국에서 IT 산업의 근간이 되는 유 무선 통신 시스템을 전문적으로 확습한 전공인재 양성 을 목적으로항.	스마트정보통신공학과		무선통신시스템 신호및시스템	HBJM2095 HBJM2084	스마트정보통신공학과 스마트정보통신공학과	1전심 1전선	3	12	<u> 24</u>	
						통신시스템설계	HBJM2141	스마트정보통신공학과	1전선	3		\perp	
	AI를 위한 창의 데				단독	C프로그래밍(PBL)	HBMA1007	스마트정보통신공학과	1전선	3		9	
	이터 소프트웨어 설계 기초	자기전공 활용형		스마트정보통신공학과		고급 C프로그래밍 데이터베이스	HBMA1018 HBJM2143	스마트정보통신공학과 스마트정보통신공학과	1전선 1전선	3	12		
	E41712		의력의 향상시키는 것을 목적으로 함.			자료구조설계(SW)	HBJM2133	스마트정보통신공학과	1전심	3			
	데이터분석 전문	사회수요	오늘날 데이터 처리 및 분석을 통한 데이터 활용은 생산성 향상, 고부가 가치 및 고용 창출등 국가 경제적 가치 창출의 핵심동력으로 급부상하고	10057451787	단독	데이터베이스	HBJM2143	스마트정보통신공학과	1전선	3			
	가	맞춤형_자 격증형	있으며, 데이터의 다각적 분석을 통해 조직의 전략방향을 제시하는 우수 한 역량을 갖춘 데이터분석 전문가의 확보를 목적으로 함.	스마트정보통신공학과		데이터분석 알고리증	HBSM0002 HBJM2140	스마트정보통신공학과 스마트정보통신공학과	1전선 1전선	3	9		
			A/인공지능 교과목을 마이크로전공으로 묶어 이수 체계를 구체화 하여. 마이센 프로그램으로부터 일반적인 머신 러닝 지식으로부터 무선통신		단독	고급 C프로그래밍	HBMA1018		1전선	3		t	
	정보통신 응용분 야 Al	자기전공 활용형		스마트정보통신공학과		머신러닝 지도비전 I A III	HBJM2148	스마트정보통신공학과	1전선	3	12	12	
	0174	200				지능비전시스템 지능형시스템개론	HBSM0003 HBSM0001	스마트정보통신공학과 스마트정보통신공학과	1전심 1전선	3			
		자기전공 활용형	본 과정은 IoT,AI,6G로 대변되는 미래 사회의 다양한 이종간 시스템과 기 기들의 상호통신 기술에 대해 이론적 학습과 자기주도적 설계를 통한 신 공 제 시설에 기획은 경험에서 스 이트를 기설되었다면 이곳되는데의 점은		단독	네트워크보안	HBJM2146	스마트정보통신공학과	1전선	3		Ť	
	지능형 통신 네트 워크 시스템			스마트정보동신공학과		네트워크설계 무선통신시스템	HBJM2092 HBJM2095	스마트정보통신공학과 스마트정보통신공학과	1전선 1전심	3	12		
						정보통신응용SW프로젝트	HBJM2139	스마트정보통신공학과	1전선	3			
			최근 웹 개발 분야에서는 변화하는 기술에 맞춰 데이터베이스 웹 프론트 엔드 및 백엔드 개발과 배포까지 전반적인 호응을 이해하고 웹서비스 전		단독	객체지향프로그래밍(PBL)	HBMA1008	=-=0=0=0	1전선	3		Τ	
	풀스택 웹 개발자	자기전공 활용형	엔트 및 액센트 개발과 매쏘까지 선단적인 요즘을 이해하고 접점되고 선 반을 개발할 수 있는 폴스택 개발자를 지향하고 있으며, 기업 수요와 기 술발전의 호름에 맞춰 전통적인 웹 개발 기술을 익히고 최신 기술을 활용	스마트정보통신공학과		서버프로그래밍 웹프레임워크설계	HBJM2145 HBJM2137	스마트정보통신공학과 스마트정보통신공학과	1전선 1전선	3	12	12	
		200	할 수 있는 풀스택 웹개발 전문가 양성을 목적으로 함.			웹프로그래밍	HBJM2144	스마트정보통신공학과	1전선	3			
			스크린과 가상현실을 기반으로 한 디지털 시작이미지 생성이 활발하나. 아직 그에 따른 다양한 디자인 방법론이 정립되지 않아 디자인 전공생조		트랜스미디어디자인융합전공	내러티브디자인	HBIW0001 HBIA4599	트랜스미디어디자인융합전공		3			
	AI융합 비주얼디 자인	자기전공 활용형	차 시각적 질서를 찾는 데 어려움을 경험하고 있음. 탈중앙화가 강조되는 웹 3.0 시대의 개인맞춤형 온라인 서비스 제공을 위해 다양한 기획과 전	커뮤니케이션디자인전공		시각문화디자인 웹미디어디자인	HBIW0003	커뮤니케이션디자인전공 트랜스미디어디자인융합전공	1전선 1전선	3	12		
			락, 디지털 시각이미지 생성 교육을 목적으로 함.			타이포그래피	HBIA4346	커뮤니케이션디자인전공	1전선	3		$ \bot $	4
			공간 컴퓨팅 또는 spatial computing은 현실 공간과 디지털 정보를 융합		김희균(AR·VR미디어디자인전공)	3D모델링표 가상현실기초프로그래밍	HBIT0005 HBIT0006	AR-VR미디어디자인전공 AR-VR미디어디자인전공	1전선 1전선	3			
	공간컴퓨팅 프로	: 융합연계 형	하여 상호작용하는 컴퓨팅 환경을 말함. 이러한 공간 컴퓨팅 프로덕트 디	서송연(커뮤니케이션디자인전공)		가'정현실기소프로그래링 모선그래픽스모델링	HBIW0002	트랜스미디어디자인융합전공	1전선	3	14	14	
	덕트디자인		요구될 인터페이스 디자인에 필요한 능력을 갖추도록 하는 데 있음. 비대면 근라인 코버팅 중심의 웹 서비스가 방전하는 현 산업트랜드에 부장하기 위해 과거 전공 계품 중심의 프로덕트가 아닌, 소프트웨어 혹은 디지털 프로덕트라고 불리는 모버팅 앱 군	기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기		사용자중심디자인(캡스톤디자인)	HBIA3141	커뮤니케이션디자인전공	1전선	3			
					트랜스미디어디자인융합전공	웹미디어디자인 사용자중심디자인(캡스톤디자인)	HBIW0003 HBIA3141	트랜스미디어디자인융합전공 커뮤니케이선디자인전공	1전선 1전선	3		+	
	디지털프로덕트 디자인	자기전공 활용형				웹미디어디자인	HBIW0003	트랜스미디어디자인융합전공	1전선 1전선	3	9	9	
					700 740 1	정보인터랙센디자인	HBIA3142	커뮤니케이션디자인전공	1전선		<u> </u>	1	
	서비스경험디자	융합연계	서비스경험디자인은 고객이 유무형의 서비스를 경험하고 평가할 수 있도		김희균(AR·VR미디어디자인전공)	소셜이노베이선디자인(캡스톤디자 디자인씽킹	HBIA4343 HBIA4598	커뮤니케이션디자인전공 커뮤니케이션디자인전공	1전선 1전선	3	1	,	
	인	용법전제				브랜드경험디자인(PBL)	HBIA4340	커뮤니케이션디자인전공	1전선	3	12	2 .	
_					배동성(로봇AI융합전공)	AR·VR서비스기획론 선형대수	HBJY0006	AR-VR미디어디자인전공 로봇AI융합전공	1전선 1전선	3	_	+	
	비전 AI	융합연계 형	계 현대 산업의 요구에 부응하여 비전AI개발에 필요한 기술과 지식을 제공함 으로써 학생들의 취업 기회를 확장을 목적으로함.			선명내구 언어지능의이해와응용(PBL)	HBJY0006 HBJY0002	로봇AI융합전공 로봇AI융합전공	1전선 1전선	3	9	3	
		8	^ ^ OEH 지난 기보를 확성을 득뚝으로면.			영상처리(PBL)	HBJO0053	소프트웨어학과	1전선	3		+	
	데이터과학	등합연계	합언계 현대산업의 요구에 부응하여 데이터과학 분석 및 응용에 필요한 기술과		배동성(로봇AI융합전공)	데이터과학개론(PBL) 시각지능의이해와응용(PBL)	HBJO2219 HBJY0001	소프트웨어학과 로봇AI융합전공	1전심 1전선	3	9	9	
_	네이터과학	ago	지식을 제공함으로써 학생들의 취업 기회를 확장을 목적으로함.			지숙자등의에대되용용(PBL) 지능형소프트웨어(PBL)	HBJO2207		1전심	3	L	,	
		융합연계	메타버스 환경에서 캐릭터와 주변 사물을 생성하고 상호작용을 하는 과		강희균(AR·VR미디어디자인전공)	AR·VR디자인프로그래밍응용	HBIT0018		1전심	3		一	
	메타버스컨텐츠	8	전에서 소프트웨어적인 개념과 디자인 요소가 필수적임. 이를 융합하여 필요 기술습득을 목적으로함.			컴퓨터그래픽스(PBL) 컴퓨터프로그래밍II(PBL)	HBJO2224 HBJO2161	소프트웨어학과 소프트웨어학과	1전심 1전선	3	9		
3		2807	메타버스 환경은 사용자가 체험할 수 있는 공간을 구성하는 것을 목표로 유하여게 하 이 계정에 나 사용자의 오고나하들이 반세되면 이를 총조되는 것이		강희균(AR·VR미디어디자인전공)	AR·VR디자인프로그래밍II	HBIT0013	AR-VR미디어디자인전공	1전선	3		t	
	메타버스AI	융합연계 형				지능형소프트웨어(PBL) 컴퓨터프로그래밍 T (PRI)	HBJO2207 HBJO2173	소프트웨어학과 소프트웨어학과	1전심 1전선	3	9		
_		1_			단독	컴퓨터프로그래밍 I (PBL) 모바일프로그래밍	HBJO2173 HBJO2209	소프트웨어학과	1전선 1전선	3		+	
	앱/웹 프로그래밍	자기전공 활용형	현대 산업의 요구에 부응하여 앱 및 웹 개발에 필요한 기술과 지식을 제 공항으로써 학생들이 취업 기회를 확장을 목적으로항.	소프트웨어학과		웹서버프로그래밍(PBL)	HBJO0052	소프트웨어학과	1전심	3	9		
_					단독	웹프로그래밍 리눅스프로그래밍(PBL)	HBJW0008 HBJW0012	소프트웨어학과 소프트웨어학과	1전선 1전선	3	_	+	
	임베디드IOT	자기전공	P기전공 현대 산업의 요구에 부용하여 임베디드 IoT 기술 개발에 필요한 기술과 활용형 지식을 제공함으로써 학생들의 취업 기회를 확장하는것을 목적으로함.	소프트웨어학과	_ =	리눅스프로그래밍(PBL) 병렬프로그래밍(PBL)	HBJW0012 HBJO2218		1선선 1전심	3	9	9	
		522	Arge 세이마 - 포찌 작이론의 위된 기보를 확장하는것을 촉막으도함.	± = #I ∪I ≈ EB		임베디드IoT프로그래밍(PBL)	HBJO2205	소프트웨어학과	1전선	3		1	
	UX/UI SW 개발	자기전공		A TIEMAN TO	단독	소프트웨어공학(PBL)	HBJO2223		1전선 1전선	3		9	
	UA/UI SW 개발	활용령	항으로써 학생들의 취업 기회를 확장하는것을 목적으로함.	소프트웨어학과		인간-컴퓨터 상호작용(PBL) 컴퓨터그래픽스(PBL)	HBJW0021 HBJO2224	소프트웨어학과 소프트웨어학과	1선선 1전심	3	1		
	AR-VR미디어디 자인프로그래밍			AR-VR미디어디자인전공	단독	AR·VR디자인프로그래밍 I	HBIT0009	AR-VR미디어디자인전공	1전선	3		T	
		자기전공 활용형				AR·VR디자인프로그래밍피 AR·VR디자인프로그래밍응용	HBIT0013 HBIT0018	AR-VR미디어디자인전공 AR-VR미디어디자인전공	1전선 1전심	3	11	1	
27		200				AR·VR니사인프로그래밍용용 가상현실기초프로그래밍	HBIT0018 HBIT0006	AR:VR미디어디자인전공 AR:VR미디어디자인전공	1선심 1전선	2	1	\perp	
		1101 4 0	경영공학교에서 금융 문이로 진출하는 비율의 확대와 교육적 수전의 항상 그리고 조기의		단독	경영빅데이터분석	HBJP2287	경영공학과	1전선	3		T	
28	금융빅데이터분 석	사회수요 맞춤형-산	리수보 학.석사 연계 교육 등으로의 진임 분위기 전환 등을 위해서 금융박데이터문석(Financial Big 5형-산 Data Analysis) 마이크로 전공을 개설함. 기존의 금융공학, 금용AI실습, 경영박데이터문석	경영공학과		금융AI	HBJP2290	경영공학과	1전선 1전시	3	12		
	34	학연계형	등으로 마이크로 전공 교과과정을 구성하고 차후 필요에 따라서 추가적인 개편을 통해서 환류 시스템을 구축하는것을 목적으로 함.			금융공학	HBJP2257	경영공학과	1전심	3	1		
						재무관리(경영공학과)	HBJP2245	경영공학과	1전심				

March Marc	29	디지털마케팅애 널리틱스	MALCO B	을 확보할 수 있는 기회 제공하고, 마케팅 역량, DX 역량, 비즈니스 애널리틱스 분석 역량을 종합적으로 갖춘 디지털 마케팅 분석 전문가 양성하며,디지털마케팅 과 마케팅 애널리틱스에 관성 있는 다양한 분야의 타 전공 학생들에게는 이 분야	경영공학과		경영정보시스템 경영통계분석실습(PBL)	HBJP2252 HBJP2274	경영공학과 경영공학과	1전선 1전선	3	12	전학년
The content of the				에 집근할 수 있는 기회 제공하는것을 목적으로 하고 있음.								ĺ	
100 100				금융 시장에서는 다양한 상품의 가치평가, 위험관리, 포트폴리오 최직화 등을 수		신현준(경영공학과)		HBJP2290	경영공학과	1전선	3		+
March Marc		1	O SLOUNI	병하는 핵심기술이 필수조(IDR, 실제 시장 데이터와 통계적 인접, 함류터 프로그 작의등을 활용하여 청화교 기육으로 만들을 개발하고 작용할 수 있 기술을 함께 적으로 학습하고 실우에서 활동할 수 있는 실우 경향을 제공하여 학생들이 실광 지원에서 문제를 해결하는 능력을 갖춘수 있도록 교육하는 것을 목적으로 당								1	
### 18	30	금융상품모델링			유재필(경영공학과)						_	12	전학년
Management Man		1				0+C(E±E08004+)						1	
### 18	-					0.015/1.01571451178171				_	_	_	+-
100 100						왕안오(스마트정보통신공목과)						1	
변변 1988 년 1988	31		등압면계	스 전문가 양성과,소셜미디어의 텍스트의 분석(텍스트마이닝, 비즈니스	김길환(경영공학과)						_	12	전학년
### 1985 ##		미디어문적		를 위한 자연이처리)을 매개로 어문, 경영, 공학 계열의 학생들을 위한 융							_	1	
# 1000 전				합형 과정 제공을 목적으로 하고 있음.			빅데이터와소셜마케팅	HBLB5059	스마트정보통신공학과	교양	3		
# 1900 전				문화, 비즈니스, 예술과 결합한 다양한 부가가치가 창출되는 사회로 전환		장선희(대학원 강성공학과)	모바일비즈니스와앱	HBLA5071	계당교양교육원	교양	3		Т
변변 등		Samicionician	E SHOLAI	됨에 따라 오늘날 사회가 요구하는 디자인 사고와 역량 중진을 도모하여		박현주(스마트정보통신한과)	직물디자인과브랜드전략(PBL)	HBID4439	텍스타일디자인전공	1전선	3	ĺ	
1	32		84		양린(텍스타일디자인전공)	101100000111		TIBID 2203			4	13	전학년
# 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		1									-	1	
# 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	_			77-20						_	_	_	-
### 1800 전 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1				상진의(내약원 강성공약과)						1	
***	33		용답전계	최근 디자일 미디어 기울과 다양한 과목기울과의 압독으로 기쁜 목스타 입디자인의 하계를 넣어 메타버스 시대에 새로운 방신의 텍스타입디자인	양리(텍스타입디자인전공)			HBID4340				11	전학년
변변		니사인	80	창작법과 표현 방식을 창출할 수 있는 전문가 양성을 목적으로 함				HBID4439	텍스타일디자인전공	1전선	3	1	
10							임유터활용등덕(영양콘텐스기획& III자)	HALF9287	계당교양교육원	교양	3		
## 1000 ## 10						단독	CMOSIC공정	HBEA0024	시스템반도체공학과	1전심	3		
1989 1989		1	자기저고				CMOS트랜지스터(PBL)	HBEA0014	시스템반도체공학과	1전선	3		
Marie Mar	34	지능형반도체	활용형	으로 향후 미래 반도체 시장을 지배할 것으로 예상함.본 마이크로 전공은	시스템반도체공학과						2	10	전학년
Manual Samue				이러한 분야에 대한 전문가를 양성하는데 목적이 있음.`								1	
	_					er e							-
변변		1				난속						ı	
10	35				시스템반도체공학과						_	9	전학년
### 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		프노젝트	활성명							_	_	1	1
# 2000 1				2022년 기준 전제 반도체 시장에서 시스템 반도체가 차지하는 비중이 약 71.8% 수준이며, 항후 시스템반도체 비중은 점점더 커질 것으로 예상됨,2023년 산업통상자만부와 한국반도	<u> </u>		파이썬프로그래밍	HBEA0035	시스템반도체공학과	1전선	2		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1				단독	Linux운영체제및시스템프로그래밍(HBEA0040	시스템반도체공학과	1전선	3		
변경 등 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36				시스템반도체공학과		FPGA프로젝트(PBL)	HBEA0032	시스템반도체공학과	1전선	3	9	전학년
### 2000 ### 2010 ##		A	활성명									1	1
# 1000 1 2000 1	-			- 4- MB.		다도					-		+
변변		1				u ¬				_		ł	1
변변 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37	평웨어설계	자기전공	최근 ARM 프로세서 평웨어 개발의 경우, 대출 신입사원을 뽑는 분야로 바뀌고 있으며, 이에 맞추어 평웨어 개발에 관련된 마이크로전공을 신설하여 취업의 길을	보 국중진(정보보안공학과)					_		12	전학년
# 14 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		1	활용명					HBJQ0046				1	
# 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10							컴퓨터아키텍처	HBJQ0053	정보보안공학과	1전선	3		
# 2000		1		관심이 높아짐에 따라 관련 전문분야로 엔터테인먼트마이크로전공을 신	문화예술경영전공	단독	문화예술기획(PBL)	HBKE0047	문화예술경영전공	1전심	3	1	
변변 2 변변		1					문화전략	HBKE0046	문화예술경영전공	1전심	3	ĺ	전학년
- 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	38						문화콘텐츠경영	HBKE0016		1전선	3	15	
변변 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		8	활용명									ı	
변경 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1									_	ı	
- 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_										-	_	-
		1	사히수요	동영상 콘텐츠와 미디어 플랫폼이 커뮤니케이션의 핵심이 된 현재, 동영		이송윤(사진영상미디어전공)				_		1	
변 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	39			장 구사등력은 제1외국어 등력만큼이나 필수적으로 각 문야에서 묘구되 고 이다. 이고계열이나 아무게열 두 파시이 제고 내이 연락이나 견과목	() 차보(영하저고)		디지털 영상 콘텐츠 제작:EP1(PBL)	HBVA0001	디지털영상콘텐츠프로닥선미		3	12	전학년
변경 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					VIC 7(02/C6)		디지털콘텐츠창작	HBIG2272	영화영상전공	1전선	3		
# 14 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			45.40	점할 수 있을 것이다.			영상미디어실기 I (PBL)	HBIB2192	사진영상미디어전공	1전선	3	ĺ	
변경보험 변경보 변경보고 보고 보			맞춤형,산	충남 주력 산업분야인 스마트 모빌리티 분야 및 미래 국가 전략산업 중에		정성균(휴먼지능로봇공학과)	강화학습	HBVD0001	지능형모빌리티마이크로전공	1MD	3		
변경 등 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								HBFB0060		1전선	3	i	
1	40				강태구(휴먼지능로봇공학과)						_	12	전학년
변성 : 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			학연계형									1	
1 수용 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1	_	$\overline{}$			-						-	-	+
1 수용 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1 등 1		전시컨벤션	맞춤형,자	포스도 크로난 시대가 알라면서 그동안 약하였던 다양한 국내의 항사들이 봇물 터지듯 잘라고 있다. 은라인으로 전용되었던 강경가 대연강의로 바뀌며 학생들의 시회진층에 대한 다양한 계획들을 목 도하며 항의적인 아이디어와 설계로 가존 강의에서 하지 못한 부분들에 학습복구가 커지면서 주도 되어 아파의 나를 쓰는 이는 과 나라면서 또 가장하는 사이즈들이 즐기를 지어나게 가격증을 받으면 수	박정희(독일어권지역학전공)	최현주(문화예술경영전공)					_		
# 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	41						독일의도시와축제	HBHE4417	독일어권지역학전공	1전선	3	9	전학년
14		1	격증형	있는 마이크로전공 과정을 신설하고자 한다.			문화예술기획(PBL)	HBKE0047	문화예술경영전공	1전심	3	1	
14				심이 되는 분야 중 하나이다. 현재는 IT분야 뿐만 아니라 HIT 분 야에서도 박데이터를 분석하고 시각화할 수 있는 기술이 요구되 고 있다. 이러한 사회적 리즈에 맞는 마이크로전공 신설을 목적	전준헌(전자공확과)	박현주(스마트정보통신학과)	컴퓨터사고와데이터의이해	HBLA5201	계당교양교육원	교필	2		
## 14명						이우진(소프트웨어학과)	알고리즘과게임콘텐츠	HBLA5202	계당교양교육원	교필	2		
**** *******************************	42											10	전학년
변설							H 기타기 //			_		i	
1	_				시스템반도체공확과	er e							+-
### 2000 보고 경쟁을 전보보으고 시스트반드되었다는 아무보다 이 4 10년 전 3 1 10년		공학설계및 신호				난독					-	١.	
## 200 전 및 경기 전 및 100 전 200 전	43									_	- 3	9	전학년
### 100 전 1										_	_	<u> </u>	₩
전용 전용 전용 전용 전용 전용 전용 전용				가 참처진 정단 정보기술(IT) 분야 전공입니다. SoC는 스마트폰, 태블릿 PC, CCTV, 자동차 발력박스 등 신입 전반에 고등 사용되고 있으며, 인국지능과 자율 주행자동차와 같은 청단 분야의 백성 부품으로도 사용되고 있습니다. 이러한 제		시스템반도체공학과	FPGA프로젝트(PBL)	HBEA0032	시스템반도체공학과	1전선		1	
*** 변경 : *** 변경 : **** 변경 : ************			0.410138				HDL설계	HBJQ0054	정보보안공학과	1전심	3		
1 전 1 T 1 T	44	보안SoC설계	444		정보보안공학과		Verilog기반디지털시스템설계(PBL)	HBEA0027	시스템반도체공학과	1전선	3	15	전학년
1		1	8					HBJQ0016	정보보안공학과	1전선	3	1	
## 2012년 대한 이미 그로라고는 로봇의 가구를 살지고 됐다. ## 2012년 대한 이미 그로라고는 로봇의 가구를 살지고 됐다. ## 2012년 대한 이미 그로라고는 로봇의 가구를 살지고 있는 데이미 그로라고는 로봇의 가능을 수입다고 가는 이 보고 있는 데이미 그로라고는 로봇의 개발을 찾고 있는 보고 보고 있는 데이미 그로라고는 로봇의 개발을 찾고 있는 데이미 그로라고는 로봇의 기본을 보고 있는 데이미 그로라고는 모셔요를 가지고 있다. 본데이미 그로라고는 로봇의 기본을 보고 있다. 본데이미 그로라고는 모셔요를 가지고 있다. 본데이미 그로라고는 모셔요를 가지고 있다. 보고 있다. 본데이미 그로라고는 모셔요를 보고 있다고 있다. 보고		1		SoC 설계 마이크로전공을 신설하여 미래사회의 전문가를 양성.				HBJQ0059	정보보안공학과	1전심	3	1	
4 전시전성 2 보고 기능을 구현할 수 있는 기초 제이 당력을 배명한고, 그룹 보고 기능을 구현할 수 있는 건축을 개발한 수 있는 한쪽을 배명한 유인지 당본경액을 다 있는 한쪽을 받아 유인지 당본경액을 다 있는 한쪽을 바이 유인지 당본경액을 다 있는 한쪽을 다 있는	\neg	i		창의로봇디자인 마이크로전공은 로봇의 기구를 설계 및 제작하		단독					_		†
1	45	창의로부디자인		교육고, 기능을 구현할 수 있는 기초 제어 능력을 배양하고, 그룹	후에지누근보고하고						-	9	전학년
## 10 전 변경			활용형	속표 대인 스토밍을 통해 생활에서 활용할 수 있는 로봇을 개발할 수 있 는 능력을 함양.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							1	1
## 100 원이 원이 원이 원이 보는 100 원이 원이 보는 100 원이	-			- 5 .2 50.		DI 74				_		$\overline{}$	+-
4 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이				최근 다양한 악성코드 및 시스템 취약점을 이용한 시스템 침투방법이 중		nis						1	
지수는 생물한 다음 100 등 하기 전혀 등 기가 전혀 200 등 기가 전	46			가하고 있다. 본 마이크로 전공은 시스템 취약정 점경 도 구, 인터넷용공보안, 시스템보안, 네트워크보안 능력을 가지는 윤리적 화 이트 해커 양성을 위해 개설한다 기존의 약성코드 본석은 시그니쳐 기반의 정적, 동적 당지기법을 활용하고 있다.	서창진(정보보안공학과)							12	전학년
1 전 1 전 1 전 2 전 2 전 3 전 3 전 4 전 4 전 3 전 4 전 4 전 4 전 4 전 4												1	1
4 시선성 3 기기 기본의 방법은 되고 다양하게 변화하는 영화조 변화를 통지하기 기념을 다양하는 이 사용진(정보보안공학과 기관을 다양하는 이 기관을 가장하는 기관을 다양하는 이 기관을 가장하는 기관을 다양하는 이 기관을 가장하는 이 기								HBJQ0058			3		
4 시선성 합의 기타는 이용성으로 보고 기타는 이용성으로 보고 있다고 함께 변화한 숙성으로 변화를 통지하기에는 이용 경우 기타는 이용성으로 보고 있다고 기타를 통해 기타를 위해	\neg		TINE			미정	머신러닝과정보보호	HBJQ0021	정보보안공학과	1전선	3		T
함당 함당 함당 함당 함당 함당 함당 함당	47	AI악성코드분석		그러나 기존의 방법은 최근 다양하게 변하하는 안성코드 변족을 탕지하기에는 어	서창진(정보보안공학과)			HBJQ0056	정보보안공학과	1전선		9	전학년
## 2 ## 일\ ## 2 ## 2 ## 2 ## 2 ## 2 ## 2 ## 2 ##			활용형	여 다양하게 변화하는 악성코드 담지를 위하여 개설한다.								1	1
8 개인성 등 2 마일에 대표 전 1 전 2 마일	-					nı zı				_	-		+
## 8년	,			만 클라이언트 디바이스를 제어하지 못하는 한계가 존재한다. 사용자들은 더 많은 모바일 서비스 성능을 요구하고 있어 모바일	서창진(정보보안공학과)								전학년
변경 보고	40										_	, ,	143634
### 전	_		자기전공 활용형	Web/App 응용개별 데이크로 전공론 신설한다. 디지털론텐은 전공에서는 2023년에 이 12024년에도 문화관광부 산하 한국예술인회의 예술대학 예년에 없인 현광전계 지문시업에 선명되어 CAH-Tech 인력양성을 위한 GLOCAL PROJECT)를 진용하게 되었으며, 본 사업의 일환으로 차지선의 대체에 발약주에 새로운 예술 분야로의 확장	디지털콘텐츠전공					_	_		+
# 한국에윤인형회의 예술대학 예상대학 예상대학 예상대학 예상대학 이 변경되기 지원 기관 변화 기관						단녹						1	
49 및 미디어에는 전체							문화서비스디자인(캡스톤디자인)	HBKI0020		1전선	3	1	1
변상입 일본으로 4차산업시대에 발맞추어 새로운 예술 본이었고 확장 설심이 대다이어트프로젝트(접으로다자) 변8/80001 대다이어트프로젝트 1 1MD 3 설심이다다자(접근된다자) 변8/8001 대다이어트프로젝트 1 1MD 3 설심이다다자(접근된다자) 변8/8001 대다이어트프로젝트 1 1MD 3 설심이다다자(접근된다자) 변8/8001 대다이어트프로젝트 1 1MD 3 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	49						문화콘텐츠프로젝트(캡스톤디자인)	HBKI0067	디지털콘텐츠전공	1전심	3	15	전학년
변경이 등 보기 등 보	-10							HBVB0001		_	_	1	1
한국자등로봇디 자기진공 한국자등로봇디 자기진공 한국자등로봇리의 기본 기능을 구려할 수 있고, 자동화된 서비스 함께 경험 한지능로봇공학과 (1전선 3 전 기소역학원인습 (대한기로 소의로 구하기 목적 위험 전 기소역학원인습 (대한기로 구하는 기소역학원인 (대한기로 구학원인 (대한기로 구학원인 (대한기로 구학원인 (대한기로 구학원인 (대한기로 구학원인 (대한기로 구학원인 (대한기로 구학												f	
50 한자동로봇 다 가건강 인공 지능을 통해 로봇의 기단 기능을 구현할 수 있고, 자동화된 서비스 함께 중심한 수 있고, 자동화된 서비스 함께 중심 보다 기소역학원(연습 HBE80001 유민자동로봇공학과 1전선 3 보통공학계론 HBE80011 유민자동로봇공학과 1전선 3 보통공학계로 대한 기소역학원(연습 HBE80011 유민자동로봇공학과 1전선 3 보통공학계론 대한 기소역학원(연습 HBE80011 유민자동로봇공학과 1전선 3 보통 기소역학원(연습 HBE80011 유민자동로본공학과 1전선 1전			1			ri C				_	_	_	+
50 자인 활용형 로봇로 실현할 수 있는 기본 소양을 갖을 수 있도록 하기 목적 위함 의 기조석 위원 로봇 등학자를 기조석 위원 의 기조석 의원 의 기조석			자기전공		휴먼지능로봇공학과	근속					_		
											_	9	전학년
비주얼로보다자 자기전공 18 파다 3억 서대로 중인 제 대로 및 당한 인식에 내면 기는 관대로 마르아 이 마음이 있다. 이 마음이 되어 있다. 이 보는 등 이 마음이 있다. 이 마음이 되어 있다. 이 보는 등 이 마음이 있다. 이 마음이 있다면 있다. 이 마음이 있다.	50	자인				I	로봇공학개론				3		
바꾸얼로보다 자기전공 단부대로 9년 개선 등 년의 간식에 반 한 간단 레트 역사 및 10년 간단 전반 제안 기간 전반 경험 개설 및 10년 10년 간단 전반 제안 기간 전반 경험 개설 및 10년 10년 간단 전반 제안 기간 전반	50	자인		고 컴퓨터 영상 처리를 통한 사물 및 상황 인식에 대한 기본 원리를 습득하									
YI 988 CTALTIC TO THE TO LEGE THE THE TO LEGE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	50		TINE	컴퓨터 영상 처리를 통해 사물 및 산화 이상에 대하 기보 외기로 스트릭		단독	AI로봇파이썬(PBL)	HBEB0045	휴먼지능로봇공학과	1전선	3		
언 활성성 동작이 가능한 지능 제어 능력을 갖출 수 있도록 항 '로봇제어프로젝트 HBEB0029 휴먼지능로봇공학과 1전선 3		비주얼로봇디자	-1-120	컴퓨터 영상 처리를 통한 사물 및 상황 인식에 대한 기본 원리를 습득하 고, 이를 이용하여 로봇 스스로 판단하고 상황에 적합한 목적	휴먼지능로봇공학과	단독				_	-	9	전학년