

2026학년도 마이크로전공 안내자료



광운대학교
KwangWoon University

마이크로전공 신청 유의사항

1 마이크로전공 신청

가. 마이크로전공 신청 시 유의사항

- 타학과(부)에 개설된 마이크로전공 중, 본인 소속 학과의 교과과정과 매우 유사한 교과과정으로 이루어진 마이크로전공으로의 신청을 권장하지 않음. (하단 2) 표 참조)
 - 사유 : 본인의 주전공 학점(전선)으로 인정받는 과목이 마이크로전공 과목과 중복되는 경우, 상호인정이 불가하여 둘 중 하나로만 학점을 인정받을 수 있음. 이에 따라 추후 마이크로전공 이수 사정 시, **주전공 학점이 졸업이수기준학점 보다 부족해지는 문제가 발생할 수 있음.**

- 문제상황 예시)

전자통신공학과 학생이 <전자융합공학과 미래자동차 마이크로전공>을 신청한 경우, 총 7개의 과목이 주전공 학점으로 인정받는 과목과 동일교과목에 해당함. 만약 아래 표와 같이 과목을 수강한 상황에서 마이크로전공 이수를 하기 위해서는 주전공 학점이 15학점 줄어들게 되어 졸업이수학점이 부족해지는 상황이 발생할 수 있음.

구분	<미래자동차전공> 교과목	학점	수강 시 이수구분	수강 현황	마이크로전공 이수 사정 과정	이수 사정 결과
1	회로이론1	3	전필	수강	전필로 인정받는 과목은 마이크로전공 학점으로 이관 불가능	<미래자동차전공> 이수는 가능하나, 주전공 이수 학점에서 15학점이 줄어듦
2	전자기학1	3	전선	수강	마이크로전공 학점으로 이관	
3	디지털공학	3	전선	수강	마이크로전공 학점으로 이관	
4	전자회로1	3	전선	미수강		
5	신호및시스템	3	전선	수강	마이크로전공 학점으로 이관	
6	통신이론	3	전선	수강	마이크로전공 학점으로 이관	
7	마이크로프로세서	3	전선	수강	마이크로전공 학점으로 이관	
8	스마트안테나	3	일선	미수강		
9	자동차전자	3	일선	미수강		

2) 학과별 교과과정이 유사한 마이크로전공 (해당 마이크로전공으로의 신청을 권장하지 않음.)

구분	대학	소속 학과(부)	교과과정이 유사한 마이크로전공
1	전자정보공과대학	전자공학과	지능형통신, 미래자동차, 지능형센서, 첨단반도체, 반도체디지털설계, 인공지능융합시스템
2		전자통신공학과	첨단스마트센서, 미래자동차, 지능형센서, 첨단반도체, 반도체디지털설계
3		전자융합공학과	첨단스마트센서, 지능형통신, 지능형센서, 첨단반도체, 반도체디지털설계, 인공지능융합시스템
4		전기공학과	첨단스마트센서, 지능형통신, 미래자동차, 첨단반도체, 로봇공학
5		전자재료공학과	첨단스마트센서, 지능형통신, 미래자동차, 플라즈마&디스플레이
6		반도체시스템공학부	첨단스마트센서, 지능형통신, 미래자동차
7	인공지능융합대학	소프트웨어학부	인공지능융합시스템
8		정보융합학부	첨단스마트센서, 지능형통신, 미래자동차, 전력시스템, 지능형센서, 소프트웨어개발, 로봇공학
9		로봇학부	첨단스마트센서, 지능형통신, 미래자동차, 전력시스템, 지능형센서, 첨단반도체
10	정책법학대학	법학부	HR전문가및전략컨설턴트, 응용경제경영분석
11		국제학부	HR전문가및전략컨설턴트
12	경영대학	국제통상학부	HR전문가및전략컨설턴트, 마케팅, 글로벌파이낸스

※ 미기재 학과(부)는 해당 사항 없음.

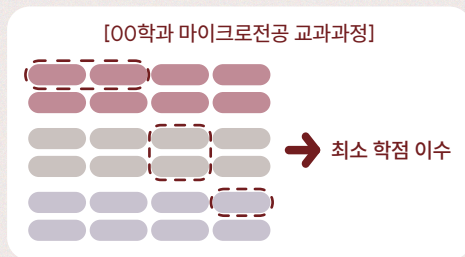
CONTENTS

01. 마이크로전공 교육과정 및 신청안내		3
1) 학과별 마이크로전공 개설 현황		4
02. 마이크로전공 FAQ		7
03. 학과별 마이크로전공 교과과정 상세 안내		8
1) 전자정보공과대학	1-1. 전자공학과	첨단스마트센서전공 10
	1-2. 전자통신공학과	지능형통신전공 13
	1-3. 전자융합공학과	미래자동차전공 16
	1-4. 전기공학과	전력시스템전공 19
		지능형센서전공 22
	1-5. 전자재료공학과	첨단반도체전공 25
		첨단신소재전공 28
	1-6. 반도체시스템공학부	반도체디지털설계전공 31
2) 인공지능융합대학	2-1. 컴퓨터정보공학부	인공지능융합시스템전공 34
	2-2. 소프트웨어학부	소프트웨어개발전공 37
	2-3. 정보융합학부	지능형인터랙션전공 40
	2-4. 로봇학부	로봇공학전공 43
3) 공과대학	3-1. 건축공학과	스마트빌딩전공 46
	3-2. 건축학과	건축학실무전공 49
	3-3. 화학공학과	AI화학공학전공 52
		배터리화학공학전공 55
		생명화학공학전공 58
	3-4. 환경공학과	지속가능ESG전공 61
4) 자연과학대학	4-1. 수학과	고등해석모델링전공 64
		데이터분석전공 67
		현대대수암호전공 70

	4-2. 전자바이오물리학과	플라즈마&디스플레이전공 73
		바이오헬스케어 76
	4-3. 화학과	기능성소재화학전공 79
	4-4. 스포츠융합과학과	스포츠헬스케어전공 82
5) 인문사회과학대학	5-1. 국어국문학과	문학기반K-콘텐츠개발전공 85
	5-2. 영어산업학과	영어교육전공 88
		번역전공 91
	5-3. 산업심리학과	소비자광고심리전공 94
	5-4. 미디어커뮤니케이션학부	미디어콘텐츠전공 97
	5-5. 동북아문화산업학부	문화콘텐츠전공 100
6) 정책법학대학	6-1. 행정학과	ESG지속가능행정전공 103
	6-2. 법학부	노사상생혁신전공 106
		로스쿨기초법학전공 109
	6-3. 국제학부	동북아국제관계전공 112
		동북아지역전문가전공 115
7) 경영대학	7-1. 경영학부	HR전문가및전략컨설팅전공 118
		마케팅전공 121
		글로벌파이낸스전공 124
		금융/회계데이터분석전공 127
	7-2. 국제통상학부	글로벌마케팅전공 130
		응용경제경영분석전공 133
8) 지능형로봇혁신융합 대학사업단	8-1. 지능형로봇학과	지능형로봇학과의 마이크로전공이란? 136
		지능형로봇학과 교과목 137
		지능형로봇 마이크로전공모듈 교육과정 138
		지능형로봇 마이크로전공 학위 종류 141
		지능형로봇 마이크로전공 신청 및 유의사항 142
9) 인문사회융합인재양 성사업단	9-1. 글로벌지속가능융합학과	국제협력과공생전략전공 144
		글로벌경제와자원관리전공 147
		글로벌콘텐츠코디네이터전공 150
		에너지·환경지속가능성전공 153
		ESG와미디어경영전공 156

마이크로전공이란 무엇인가요?

마이크로전공은 세부전공 또는 학제간 교과과정 내 지정된 최소 학점을 이수하는 과정을 말합니다.



우리 학교 다전공제도 한눈에 보기

학교 홈페이지 > KW-LIFE > 학사정보 > 다전공 이수제도 안내

마이크로전공 신청은 어떻게 하나요?

- ▶ 모든 마이크로전공은 다전공 신청기간에 KLAS에 로그인한 후 '마이크로전공 신청/조회' 탭에서 신청하실 수 있습니다.
- ▶ 마이크로전공 신청은 1년에 4회 가능합니다. (다전공신청기간: 매년 2/4/8/10월)

<마이크로전공 신청화면 예시>

마이크로전공 신청 대상은 어떻게 되나요?

- ▶ 마이크로전공은 본인이 소속하지 않은 학과(부)의 마이크로전공 이수만 가능하며, 자율전공학부 소속 학생은 본인의 주전공학과와 마이크로전공 이수가 불가합니다.
- ▶ 2~4학년 재학생으로서 총 재학 학기가 3학기 이상 8학기 이하이면 신청가능합니다.
- ▶ 재학 중에만 신청이 가능하며, 휴학생은 신청이 불가하니 휴학생은 복학 후 신청하시기 바랍니다.

현재 운영 중인 마이크로전공은 어떤 것들이 있나요?

연번	대학	참여학과	개설 전공 개수	전공명	편성 학점	이수 학점
1	전자정보 공과대학	전자공학과	1	첨단스마트센서전공	24	15
2		전자통신공학과	1	지능형통신전공	24	15
3		전자융합공학과	1	미래자동차전공	27	15
4		전기공학과	2	전력시스템전공	24	15
5				지능형센서전공	24	15
6		전자재료공학과	2	첨단반도체전공	24	15
7				첨단신소재전공	24	15
8		반도체시스템공학부	1	반도체디지털 설계전공	24	15
9	인공지능 융합대학	컴퓨터정보공학부	1	인공지능융합 시스템전공	24	15
10		소프트웨어학부	1	소프트웨어개발전공	24	15
11		정보융합학부	1	지능형인터랙션전공	24	15
12		로봇학부	1	로봇공학전공	24	15
13		건축공학과	1	스마트빌딩전공	24	15
14	공과대학	건축학과	1	건축학실무전공	24	15
15		화학공학과	3	AI화학공학전공	24	15
16				배터리화학공학전공	24	15
17				생명화학공학전공	24	15
18		환경공학과	1	지속가능ESG (Environment, Safety, Governance)전공	24	15

연번	대학	참여학과	개설 전공 개수	전공명	편성 학점	이수 학점
19	자연과학대학	수학과	3	고등해석모델링전공	24	15
20				데이터분석전공	24	15
21				현대대수암호전공	24	15
22		전자바이오물리학과	2	플라즈마& 디스플레이전공	24	15
23				바이오헬스케어	24	15
24		화학과	1	기능성소재화학전공	24	15
25		스포츠융합과학과	1	스포츠헬스케어전공	24	15
26	인문사회 과학대학	국어국문학과	1	문학기반 K-콘텐츠개발전공	24	15
27	인문사회 과학대학	영어산업학과	2	영어교육전공	24	15
28				번역전공	24	15
29		산업심리학과	1	소비자광고심리전공	24	15
30		미디어 커뮤니케이션학부	1	미디어콘텐츠전공	24	15
31		동북아문화산업학부	1	문화콘텐츠전공	24	15
32	정책법학대학	행정학과	1	ESG지속가능행정전공	24	15
33		법학부	2	노사상생혁신전공	24	15
34				로스쿨기초법학전공	27	15
35		국제학부	2	동북아국제관계전공	24	15
36				동북아시아전문가전공	24	15
37	경영대학	경영학부	4	HR전문가및전략 컨설팅전공	24	15
38				마케팅전공	24	15
39				글로벌파이낸스전공	24	15
40				금융/회계데이터분석전공	24	15
41		국제통상학부	2	글로벌마케팅전공	24	15
42				응용경제경영분석전공	24	15

연번	대학	참여학과	개설 전공 개수	전공명	편성 학점	이수 학점
43	지능형로봇학과 (지능형로봇혁신융합대학사업단) 편성 교과목 및 교육과정 확인하기 https://share.kw.ac.kr	13	사업단 사이트 참조	로봇기초전공		12
44				로봇기구전공		12
45				로봇전장전공		12
46				로봇제어전공		12
47				로봇지능전공		12
48				로봇마케팅전공		12
49				로봇미디어커뮤니케이션 전공		12
50				HW시스템전공		12
51				메니플레이션전공		12
52				내비게이션전공		12
53				AI시스템전공		12
54				인간로봇상호작용전공		12
55				로봇 SI		12
56	글로벌지속가능융합학과 (인문사회문화인재양성사업단) 편성 교과목 및 교육과정 확인하기 https://huss.kw.ac.kr	5		국제협력과공생전략전공	34	9
57				글로벌경제와 자원관리전공	36	9
58				글로벌콘텐츠 코디네이터전공	30	9
59				에너지 · 환경지속가능성 전공	32	9
60				ESG와미디어경영전공	34	9

- ※ 2025학년도 신입생부터 졸업이수요건으로 주전공 이외에 다전공(복수/부/심화/연계/마이크로/학생설계융합전공) 중 하나를 반드시 이수해야 함.
(외국인전형, 특성화고를 졸업한 재직자전형, 체육특기자, 편입생, 건축학과는 예외)
- ※ 지능형로봇학과의 마이크로전공(12학점)과 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 각 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함. 해당 마이크로전공 관련 문의는 사업단으로 문의할 것. (지능형로봇학과 8429~32, 글로벌지속가능융합학과 8271)

02

마이크로전공 FAQ

Q1

마이크로전공 교과목은 마이크로전공 신청 후에만 들을 수 있나요?

마이크로전공 신청 전에 이수한 과목도 추후 연계전공 학점으로 인정받을 수 있습니다. 다만, 체계적인 학업 설계와 원활한 이수를 위해 가급적 마이크로전공을 먼저 신청하신 후 교과목을 수강하는 것을 권장합니다.

Q2

본전공의 교과과정이 마이크로전공 교과과정과 중복되는 경우는 어떻게 인정되나요?

주전공 학점으로 인정받는 교과목이 마이크로전공 교과과정에 동일 교과목으로 개설되어 있을 때, 둘 중 하나로만 인정받을 수 있습니다.
(마이크로전공으로 이수한 학점은 본전공 및 기타 다전공 이수학점으로 중복인정하지 않습니다.)
따라서 마이크로전공 이수를 위해 주전공 이수학점이 줄어드는 상황이 발생할 수 있으니, 이를 유의하여 신청하시기 바랍니다.

Q3

마이크로전공을 신청한 후, 변경 또는 취소가 가능한가요?

마이크로전공을 신청한 후 변경 또는 취소를 원하는 경우 다전공 신청기간에 변경, 취소하시면 됩니다.
마이크로전공을 신청한 후 학점을 모두 이수하지 않은 경우 졸업 시 마이크로전공을 이수하지 않은 것으로 반영되며, 별도의 불이익은 없습니다.
다만, 2025학번부터는 다전공 이수가 의무이므로, 졸업 전까지 다전공(복수, 부, 심화, 연계, 마이크로, 학생설계융합전공)을 반드시 이수하시기 바랍니다.

Q4

다른 다전공을 하면서 마이크로전공도 할 수 있나요?
(마이크로전공을 2개 이상 신청 가능한가요?)

다른 다전공과 마이크로전공을 합하여 총 2개까지 신청할 수 있습니다.
다만, 신청하신 다전공과 마이크로전공은 교과과정이 중복되더라도 학점이 상호 인정되지 않습니다.(둘 중 하나로만 인정받을 수 있습니다.)

03

학과별 마이크로전공 교과과정 상세 안내

전자공학과 첨단스마트센서전공

전자공학과
02-940-5295

교육목표

- 센서 산업계 현장 적응성을 고려한 실용적인 교육
- 전자공학 기반 센서 분야의 현장 중심 공학 교육
- 실용적인 학문을 바탕으로 한 집중적인 창의력 교육
- 전자공학 기초이론과 응용 능력을 갖춘 전문인력 양성
- 우수 인력 배출을 통한 국내 전자정보 산업 활성화 및 국제경쟁력 확보

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	물리전자1	3	3	전자공학과
2	물리전자2	3	3	
3	반도체소자및설계	3	3	
4	반도체공정및응용	3	3	
5	회로이론1	3	3	
6	회로이론2	3	3	
7	신호및시스템	3	3	
8	통신이론1	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

1-1

전자정보공과대학 전자공학과

첨단스마트센서전공 Advanced Smart-Sensor

전공 및 직무역량

- 센서의 기본 구성요소인 전자적인 소자(CMOS)/반도체 회로(IC)의 기초이론과 센서 시스템을 이해하기 위한 신호처리 방법 및 외부 기기와의 통신기술
- 산업현장에서 엔지니어로서 마주하게 될 전자 공학문제를 다루어 보고 해결하는 경험
- 공학문제를 해결하기 위해 동료 엔지니어와 협업할 수 있는 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야 헬스케어 의료, 환경 모니터링 및 식품 안전, 전자공학

산업군 스마트기기, 미래자동차, 헬스케어, 스마트공장, 스마트팜, 드론 핵심부품 기반 산업, 로봇

기대효과

- 전자공학의 기본 개념을 폭넓게 이해하여 센서의 기술적 구현지식과 융합시킬 수 있는 능력을 함양
- 전자공학 기본지식을 센서의 실무적인 문제에 연결하여 창의적으로 해결할 수 있는 인재 양성
- 의사전달능력과 범세계적 협업 능력을 갖추



1-2

전자정보공과대학 전자통신공학과

지능형통신전공
Intelligent Communication

전자통신공학과 지능형통신전공

전자통신공학과
02-940-5440

교육목표

- 지능형 통신 기초 역량 함양
- 심화 전공 역량 및 고급 응용 능력 배양
- 실무 중심의 문제 해결 능력 습득
- 융합적 사고와 글로벌 역량 함양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	공학설계입문	3	3	전자통신공학과
2	회로이론1	3	3	
3	디지털공학	3	3	
4	신호및시스템	3	3	
5	확률및불규칙신호론	3	3	
6	통신이론	3	3	
7	데이터통신	3	3	
8	데이터사이언스	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 본 마이크로전공은 AI 및 데이터분석 기술 등을 활용하여 통신시스템을 최적화하고, 지능형 네트워크와 서비스를 설계하는 전공역량을 배양하는 데 중점을 둠
- AI와 통신 기술의 융합을 통해 AI 기반 통신 시스템 설계, 데이터 기반 문제 해결, 보안 프로토콜 개발 등의 직무역량을 갖춘 핵심 인재를 양성하고자 함
- 이러한 역량은 미래 통신 산업의 발전에 기여할 수 있는 중요한 자산이 될 것이며, 통신 기술의 발전에 기여하는 것뿐만 아니라 다양한 산업 분야에서도 그 가치를 발휘할 수 있는 융합적 사고와 문제 해결 능력을 갖춘

진출 분야 및 산업군

진출 분야

AI 기반 네트워크, 통신시스템 설계, 데이터분석 또는 통신 보안 등의 관련 분야로 진출하여 연구 개발직이나 IT/통신 관련 기업, 공공기관에서 5G/6G 통신, IoT, 스마트시티, 자율 주행, 통신 관련 연구소, 공공 연구 기관에서 첨단 통신 기술을 연구하고 개발하는 역할, 글로벌 기술 트렌드 선도 기업

산업군

통신 및 네트워크 (5G/6G, IoT), AI 및 데이터 분석, 스마트 시티 및 자율주행, 정보보안 및 클라우드 컴퓨팅, 공공 안전, 국방, 헬스케어, 반도체 및 하드웨어 제조

기대효과

- 첨단 통신 기술과 AI 융합 능력을 갖춘 인재를 양성할 수 있어 5G/6G, IoT 등 급성장하는 산업의 핵심 역할을 담당
- 산업계의 수요에 맞춘 실무형 인재를 배출해 기업과 연구기관에서의 경쟁력을 강화하고 기술 혁신을 촉진
- 혁신적인 기술 개발과 문제 해결 능력을 갖춘 전문가들이 사회에 기여하여 국가 기술 경쟁력을 높임



1-3

전자정보공과대학 전자융합공학과

미래자동차전공

Intelligent Vehicles

전자융합공학과 미래자동차전공

전자융합공학과
02-940-5110

교육목표

- 지능형 자동차 발전에 필요한 전기 전자 기반의 융합 인재 양성
- 자동차에 사용되는 전기 전자 기술에 대한 교육을 통해 이를 이해하고 해석하는 능력을 키움
- 차량 상태 측정, 제어 및 통신 기술과 관련된 소프트웨어/하드웨어 실습을 통한 실무 능력 배양
- 시스템 레벨에서 자동차에 사용된 다양한 기술에 대한 이해를 통해 융합적 사고력을 키움
- 의사 전달 능력, 외국어 능력, 팀워크 등 전문가로서 갖추어야 하는 소양 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	회로이론1	3	3	전자융합공학과
2	전자기학1	3	3	
3	디지털공학	3	3	
4	전자회로1	3	3	
5	신호및시스템	3	3	
6	통신이론	3	3	
7	마이크로프로세서	3	3	
8	스마트안테나	3	3	
9	자동차전자	3	3	
편성학점		27		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 차량 내, 외부 조건을 보다 정밀하게 측정할 수 있는 센서 및 모니터링 기술
- 측정된 내, 외부 조건을 공유할 수 있는 통신 기술
- 측정된 조건에 최적화된 동작을 제어할 수 있는 제어 기술
- 자동차 내 유닛에서 통신 및 제어를 구현하기 위한 하드웨어/소프트웨어 기술
- 다양한 기술이 결합된 자동차에 대한 융합적 사고
- 다양한 기술 배경을 가지는 동료와 협업할 수 있는 능력

진출 분야 및 산업군

자동차 완성차 업체(OEM)

현대 기아차, KG 모빌리티, GM, 르노 자동차

자동차 협력사(Tier)

현대 모비스, 현대 오토톤, 현대 오토에버, 만도,
한온 시스템, 컨티넨탈, 델파이, 보쉬, 덴소

전자 회사

LG 전자(Vehicle component solutions 사업부), 삼성 전자(Harman)

기대효과

- 국내 경제에 대한 파급 효과가 매우 큰 산업 분야인 자동차에 대한 관심 증대
- 지능형 자동차로의 발전에 필요한 전기전자 기반 기술 이해
- 실습 및 설계 교육을 통해 실제 문제 해결 능력 배양
- 전기 전자 기술 기반 위에 자동차 시스템에 대한 이해를 더함으로서 취업 기회 확대
- 자동차 분야에서 습득한 기술을 무인기, 차세대 이동 수단 등에 확대 적용 기회 제공



1-4

전자정보공과대학 전기공학과

전력시스템전공

Power System

전기공학과 전력시스템전공

전기공학과
02-940-5140

교육목표

- 재생에너지발전 및 스마트그리드 기술 분야의 전문가 양성
- 직류 및 교류 회로 해석 이론, 전기기계, 전력전자공학 등의 교육을 통해 다양한 전력 소자와 장치를 포함하는 전력시스템 회로의 해석 및 설계 능력을 키움
- 자재생에너지발전공학과 스마트그리드 기술 교육을 통한 최신 기술 습득과 실무 능력 및 창의적 문제 해결 능력 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	회로이론1	3	3	전기공학과
2	회로이론2	3	3	
3	전기기계1	3	3	
4	제어공학1	3	3	
5	전력전자공학	3	3	
6	전력시스템공학	3	3	
7	스마트그리드운용	3	3	
8	재생에너지발전공학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 자기주도적학습능력
- 융합적사고력
- 정보기술도구활용능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

- 한국전력, 한국수력원자력, 전기직 공무원 등 공공기관.
- 한국전기연구원 등 학계 및 연구기관.
- 삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 현대모비스 등 전자/반도체/전기자동차/건설/산전 분야 기업

산업군

전력 발전 및 계통, 산전, 전자, 반도체, 전기자동차, 건설 등

기대효과

- 전력시스템에 대한 이해도가 높은 다양한 분야의 인력들을 육성
- 전력시스템 자체의 발전에 기여하는 융합기술과 전력시스템의 이슈로부터 안전성이 높은 기술들을 개발

전기공학과 지능형센서전공

☛ 전기공학과
☎ 02-940-5140

교육목표

- 차세대 지능형센서 기술은 센서 기술뿐만 아니라 데이터처리, 자가진단, 의사결정, 통신 등의 기술까지 요구되어 있어 이를 아우르는 지능형센서 마이크로전공 교육과정을 설치하고자 함
- 전기전자물성공학, 반도체소자공학, 센서공학, 반도체및나노공정 등의 교육을 통해 다양한 반도체 소자 및 센서의 동작원리를 이해하고 설계 및 제작할 수 있는 능력을 키움
- 디지털신호처리, 인공지능응용 교육을 통해 센서에서 얻어지는 신호로부터 유의미한 지표를 추출하는 소프트웨어 설계 능력 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	회로이론1	3	3	전기공학과
2	전자기학1	3	3	
3	전기전자물성공학	3	3	
4	반도체소자공학	3	3	
5	디지털신호처리	3	3	
6	센서공학	3	3	
7	인공지능응용	3	3	
8	반도체및나노공정	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

1-4

전자정보공과대학 전기공학과

지능형센서전공 Intelligent Sensor

전공 및 직무역량

- 자기주도적학습능력
- 융합적사고력
- 정보기술도구활용능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

- 삼성전자, LG전자, SK하이닉스, 현대모비스 등 전자/반도체/전기자동차/바이오헬스케어 분야 기업.
- 한국과학기술연구원 등 연구기관 및 학계

산업군

전자, 반도체, 전기자동차, 바이오헬스케어, 로봇

기대효과

- 지능형센서에 대한 이해도가 높은 다양한 분야의 인력을 육성
- 하드웨어와 소프트웨어의 기술 발전이 모두 필요한 지능형센서 기술의 발전 가능성을 높임



1-5

전자정보공과대학 전자재료공학과

첨단반도체전공
Advanced Semiconductor

전자재료공학과 첨단반도체전공

 전자재료공학과
 02-940-5160

교육목표

- 전자회로와 회로 이론의 기본 개념을 학습하고 이를 실무에서 적용할 수 있는 응용력을 배양
- 디지털 논리회로와 전자기학의 기초 이론을 통해 전반적인 회로 설계 능력 함양
- 반도체 소자의 작동 원리를 이해하고 응용 가능성을 높여 타 전공 분야에서 이를 활용할 수 있는 능력 제공
- 전자회로 및 반도체 소자 이론을 실습과 병행하여 배우며, 현장 중심의 학습을 통해 실무 적응력을 강화
- 전공과 연계된 산업의 실무 요구사항을 반영하여 기초 지식을 기반으로 전자 및 반도체 분야에서 창의적 문제 해결 능력을 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	회로이론1	3	3	전자재료공학과
2	디지털논리회로1	3	3	
3	전자회로1	3	3	
4	반도체소자공학1	3	3	
5	반도체공정1	3	3	
6	전자기학1	3	3	
7	시스템반도체설계	3	3	
8	집적회로설계	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 기초 회로 및 소자 설계 역량
- 디지털 논리 설계 및 해석 능력
- 반도체 소자 및 공정 이해, 응용 회로 해석 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

반도체 및 전자기기 산업, 자동차 및 자율주행 분야, 디지털 가전 및 IoT 기기 설계, 연구개발 및 기술 엔지니어링

산업군

반도체 및 전자부품 산업, 통신 및 네트워크 산업, 정보기술(IT) 및 모바일 산업, 에너지 및 환경 분야

기대효과

- 산업 수요에 맞춘 융합 인재 양성
- 산학 협력 활성화
- 창의적 문제 해결 능력 배양
- 지속적인 자기 개발 유도
- 산업 전반의 기술력 향상

전자재료공학과 첨단신소재전공

전자재료공학과
02-940-5160

교육목표

- 첨단 신소재의 기초 물리와 화학적 원리를 학습하고 이를 바탕으로 응용할 수 있는 능력을 배양
- 전자재료공학, 전기화학, 현대재료과학 등의 기초 이론을 통해 첨단 신소재의 설계와 응용 능력 함양
- 에너지 소재와 전자 세라믹스의 특성과 작동 원리를 이해하고 타 전공 분야에서도 이를 활용할 수 있는 능력 제공
- 이론 학습과 실험 실습을 병행하여 재료 상평형, 열역학 등 첨단 신소재의 핵심 개념을 심화 학습하고 현장 중심의 실무 적응력을 강화
- 전공과 연계된 첨단 산업의 요구사항을 반영하여, 창의적 문제 해결 능력을 갖춘 융합형 인재를 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	전자재료공학개론	3	3	전자재료공학과
2	물리전자1	3	3	
3	현대재료과학	3	3	
4	재료상평형	3	3	
5	열역학	3	3	
6	전자세라믹스	3	3	
7	전기화학	3	3	
8	에너지소재공학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

1-5

전자정보공과대학 전자재료공학과

첨단신소재전공 Advanced Materials

전공 및 직무역량

- 첨단 신소재 기초 역량
- 재료 특성 분석 및 응용 설계 능력
- 에너지 및 전자 소재 이해
- 첨단 기술 융합 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

첨단 소재 산업, 반도체 및 디스플레이 분야, 에너지 저장 및 변환 산업, 의료 및 바이오 소재, 환경 및 지속 가능 기술

산업군

에너지 및 전자 소재 산업, 반도체 및 정보기술(IT) 산업, 의료 및 생명과학 산업, 환경 및 지속 가능 산업, 첨단 제조 및 가공 산업

기대효과

- 산업 수요에 맞춘 융합 인재 양성
- 산학 협력 활성화
- 창의적 문제 해결 능력 배양
- 지속적인 자기 개발 유도
- 첨단 산업 기술력 강화



1-6

전자정보공과대학 반도체시스템공학부

반도체디지털설계전공

Semiconductor Digital Design

반도체시스템공학부 반도체디지털설계전공

반도체시스템공학부
02-940-5281

교육목표

- 실무 중심의 교육 강화
- 창의적 문제 해결 능력 배양
- 타전공 학생을 위한 맞춤형 학습 환경 조성
- 다학제적 융합 능력 강화
- 산업 현장 적응력 강화

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	반도체공학개론	3	3	반도체시스템공학부
2	물리전자	3	3	
3	회로이론	3	3	
4	기초디지털실험	3	4	
5	디지털논리회로	3	3	
6	컴퓨터구조	3	3	
7	전자회로1	3	3	
8	HDL및설계(구,HDL설계)	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 반도체 설계에 필요한 이론적 지식과 실무 능력
- 디지털 설계 역량 강화
- EDA 도구 활용 능력
- 이론과 실습의 균형
- 문제 해결 및 설계 최적화 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

디지털 IC 설계 엔지니어, SoC(System-on-Chip) 설계자, EDA 도구 전문가, 메모리 설계 엔지니어

산업군

반도체 설계 및 제조 기업, EDA 및 IP 기업, AI 및 IoT 하드웨어 기업, 자동차 및 자율주행 기술 기업, 데이터센터 및 클라우드 기업

기대효과

- 산업계의 수요를 충족하는 고급 인력 배출
- 국가 전략 산업 경쟁력 강화
- 창의적이고 융합적인 사고력 향상
- 지속 가능한 반도체 생태계 구축

컴퓨터정보공학부 인공지능융합시스템전공

💡 컴퓨터정보공학부
☎ 02-940-5120

교육목표

- AI와 관련 기술의 심화된 이해와 실습을 통해 창의적이고 문제 해결 능력이 뛰어난 인재를 양성
- 컴퓨터 비전, 머신러닝, 임베디드 시스템 등의 융합형 과목을 통해 데이터 분석 및 시스템 설계 역량을 강화
- 인공지능 시스템 개발, 임베디드 소프트웨어 설계, 데이터 통신 및 분석 분야에서 핵심적인 역할을 수행할 수 있는 능력을 갖추
- 4차 산업혁명 시대에 필요한 기술을 체계적으로 학습하고, 창의적이고 실무적인 문제 해결 능력을 갖춘 인재를 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	마이크로프로세서	3	3	컴퓨터정보공학부
2	인공지능	3	3	
3	데이터통신	3	3	
4	무선모바일네트워크	3	3	
5	컴퓨터비전	3	3	
6	임베디드시스템S/W설계	3	3	
7	머신러닝	3	3	
8	데이터베이스및데이터시각화	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

2-1

인공지능융합대학 컴퓨터정보공학부

인공지능융합시스템전공 AI Convergence Systems

전공 및 직무역량

- 문제 해결 및 응용 역량
- 융합 설계 역량
- 자료 분석 역량
- 전공 지식 통합 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

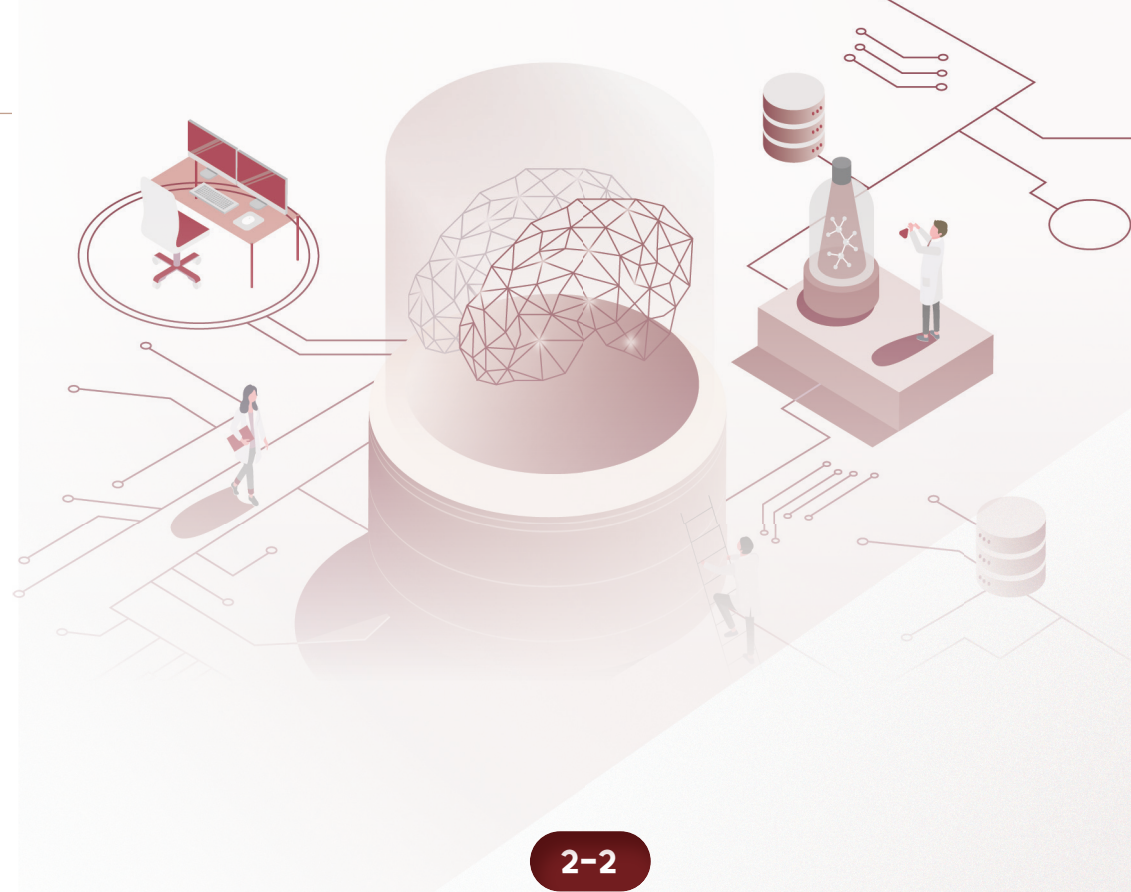
AI 연구개발 엔지니어, 임베디드 소프트웨어 개발자, 데이터 분석 전문가, 통신 네트워크 엔지니어, 컴퓨터비전 및 영상 처리 전문가

산업군

정보통신기술(ICT) 산업, 제조업(스마트팩토리 등), 헬스케어 및 의료기기 산업, 자동차 및 자율주행 기술 산업, 스마트 디바이스 및 IoT 산업

기대효과

- 인공지능과 임베디드시스템의 융합 기술을 통합적으로 이해하며 실무에 적용함
- 4차 산업혁명 시대의 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 창의적 문제 해결 능력과 실무 경험을 습득
- 산업계에서 요구하는 전문성을 확보
- 전문 역량을 바탕으로 보다 넓은 취업 기회를 확보



2-2

인공지능융합대학 소프트웨어학부

소프트웨어개발전공

Software Development

소프트웨어학부

소프트웨어개발전공

☑ 소프트웨어학부
☎ 02-940-5210

교육목표

- 전문실무 능력 및 창의적 문제해결 능력 배양
- 소프트웨어 실무 능력 향상
- 소프트웨어 개발자로서 최소한의 프로그래밍 능력 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	고급C프로그래밍및설계	3	3	소프트웨어학부
2	고급프로그래밍	3	3	
3	웹프로그래밍	3	3	
4	자료구조	3	3	
5	시스템소프트웨어	3	3	
6	객체지향프로그래밍	3	3	
7	알고리즘	3	3	
8	파이썬기반인공지능기초	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 전문 실무 능력
- 창의적 문제 해결 능력
- 소프트웨어 관련 자료 분석 및 검증 기술 능력
- 소프트웨어에 대한 전문 지식 습득 및 소프트웨어 프로그래밍 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

소프트웨어 개발 관련 회사 취업, 벤처 창업, 소프트웨어 관련 대학원 진학 및 연구소

산업군

소프트웨어 개발 관련 모든 산업군 (예:네이버, 카카오, 구글, 마이크로소프트), 소프트웨어가 사용될 수 있는 모든 산업군 (예:현대자동차, KT, SKT, 시스코), 소프트웨어 전공의 학계 및 연구소

기대효과

- 소프트웨어 개발 경험이 없거나 전문 지식이 부족한 학생들이 소프트웨어 프로그래밍 능력을 배양함
- 소프트웨어 이외의 전공 (예: 영문학, 심리학)과 소프트웨어 능력이 결합된 융합적인 인재로 성장함

정보융합학부 지능형인터랙션전공

정보융합학부
02-940-5144

교육목표

- 인간-컴퓨터 상호작용(HCI)에 대한 심층적인 이해
- 인공지능 및 데이터 분석 기술의 활용
- 창의적 문제 해결과 실용적인 기술 구현 능력

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	인터랙티브심리학	3	3	정보융합학부
2	비주얼컴퓨팅	3	3	
3	컴퓨터그래픽스	3	3	
4	객체지향프로그래밍	3	3	
5	모바일프로그래밍	3	3	
6	데이터애널리틱스	3	3	
7	딥러닝프로그래밍	3	3	
8	인공지능응용	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

2-3

인공지능융합대학 정보융합학부

지능형인터랙션전공

Intelligent Interaction Technologies

전공 및 직무역량

- AI와 딥러닝에 대한 이론과 실무를 아우르는 전문지식 능력 배양
- 사용자 중심의 UX디자인과 인간-컴퓨터 상호작용(HCI)을 설계할 수 있는 융합적 사고 역량
- 소프트웨어 개발 역량
- 융합적 사고 능력
- 창의적 문제 해결 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

HCI 전문가, 데이터 과학자, AI 개발자, 모바일 애플리케이션 개발자, 게임 개발자 및 그래픽 디자이너

산업군

인공지능(AI) 및 데이터 분석 산업, 모바일 소프트웨어 개발과 UX 디자인 산업, 게임 개발 및 컴퓨터 그래픽스, 헬스케어 및 스마트 디바이스 산업, 스마트 교육 및 에듀테크 산업

기대효과

- 융합적 사고력 증진
- 현장 적용 능력 향상
- 취업 경쟁력 강화
- 창의적 혁신 인재 양성



2-4

인공지능융합대학 로봇학부

로봇공학전공
Robotics

로봇학부 로봇공학전공

로봇학부
02-940-5150

교육목표

- 기초 및 실무 역량 강화
- 문제 해결 능력 및 창의성 향상
- 융합 기술 및 협업 능력 배양
- 미래 산업을 위한 첨단 인재 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	기초역학	3	3	로봇학부
2	메카니즘해석	3	3	
3	로봇운동학	3	3	
4	알고리즘	3	3	
5	로봇제어	3	3	
6	모터제어	3	3	
7	모바일로봇의이해	3	3	지능형로봇학과
8	AI프로그래밍	3	3	지능형로봇학과
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 로봇공학 기초 이해 및 응용 능력
- 프로그래밍 및 소프트웨어 개발 역량
- 인공지능 및 머신러닝 응용 역량
- 기계 설계 및 메커니즘 이해

진출 분야 및 산업군

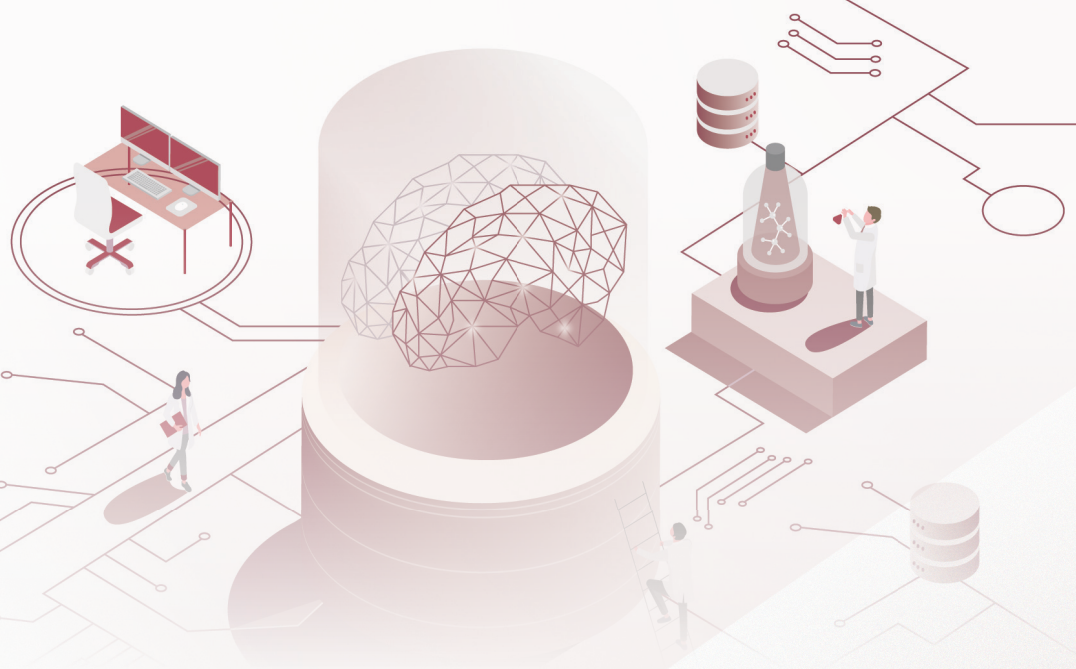
진출 분야 제조업, 물류 및 서비스, 자율주행 및 모빌리티

산업군

제조업, 자동차 산업, 물류 및 유통, 의료 산업, 농업, 국방 및 보안 산업 등
로봇 및 자동화가 적용되는 산업

기대효과

- 전문 인재 양성
- 취업 및 창업 기회 확대
- 미래 기술 발전 기여



3-1

공과대학 건축공학과

스마트빌딩전공

Smart Building

건축공학과 스마트빌딩전공

건축공학과
02-940-5190

교육목표

- 디지털 건축의 개념을 이해하고, BIM(Building Information Modeling)과 CAD를 활용해 스마트 빌딩을 설계할 수 있는 능력 배양
- 환경을 고려한 지속 가능한 건축 설비 및 관리 기술 습득
- 건축구조와 공정 관리에 대한 이해를 바탕으로 실질적 문제 해결 역량 강화
- 스마트 건축 IT 기술을 활용하여 효율적인 프로젝트 관리 및 시스템 설계 역량 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	디지털건축	3	4	건축공학과
2	건축환경1	3	3	
3	건축구조시스템	3	3	
4	건축IT	3	4	
5	건축공정관리	3	3	
6	건축환경실험및실습	3	4	
7	BIM	3	4	
8	구조역학	3	3	건축학과
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 디지털 건축 기술
- 구조 설계 및 분석 능력
- 환경 시스템 설계 역량
- 스마트 프로젝트 관리 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

스마트 빌딩 설계 및 관리, BIM 전문가, 건축 IT 전문가, 친환경 건축 설비 설계 및 관리

산업군

스마트 건설 및 빌딩 관리 산업, IT 및 데이터 기반 건설 관리 산업, 에너지 및 친환경 설계 산업, 프로젝트 관리 및 건설 컨설팅 산업

기대효과

- 비전공자들도 미래 건축 기술과 스마트 빌딩에 대한 깊은 이해를 얻음
- 실용적인 디지털 기술과 스마트 빌딩 설계 및 관리 역량
- 다양한 산업으로의 진출 기회 확보
- 미래의 건축환경 혁신 기술력 확보
- 스마트 건축과 지속 가능한 빌딩 관리 전문가로 성장



3-2

공과대학 건축학과

건축학실무전공
Architectural Practice

건축학과 건축학실무전공

📍 건축학과
☎ 02-940-5191

교육목표

- 사회적 요구 및 산업계 동향을 반영한 기술적 이해를 갖춘 인재 양성
- 비전공자 교육을 통한 혁신적이고 창의적인 발전 가능
- 단계별 교육을 통한 효율적 학습 진행
- 건축직 관련 행정 실무 전문가 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	건축학개론	3	3	건축학과
2	공간과형태	3	3	
3	디지털디자인	3	3	
4	다차원디지털디자인	3	3	
5	건축법규	3	3	
6	건축시공	3	3	
7	건축재료	3	3	
8	건축환경	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 융합적 사고
- 창의적 사고
- 건축 실무 능력
- 디지털 활용 기술
- 직업 윤리

진출 분야 및 산업군

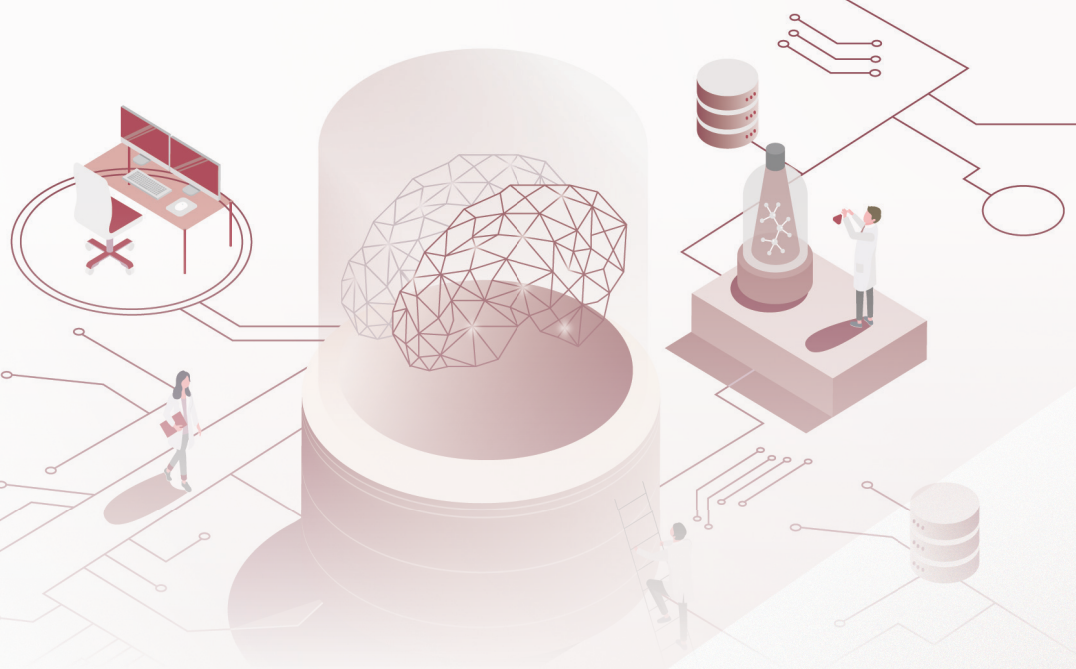
진출 분야 건축행정가, 건축기술직, 건축설계

산업군

건축 설계 및 엔지니어링 회사, 프로젝트 관리 컨설팅, 정부 및 공공기관, 건물 관리 및 유지보수 서비스, 시설관리, 재개발 및 리노베이션 업체, 디지털 건축 설계 스튜디오, 가상 및 증강현실(VR/AR) 기반 설계 회사, 도시 계획 및 시물레이션 기업

기대효과

- 비전공자들의 건축디자인 및 설계 이해 증진
- 다양한 산업 진출 기회 확대
- 폭넓은 시야와 진로 탐구



3-3

공과대학 화학공학과

AI화학공학전공

Artificial Intelligence Chemical Engineering

화학공학과 AI화학공학전공

화학공학과
02-940-5170

교육목표

- 화학공학에 대한 이론적, 기술적 핵심 지식 구축
- 실제 산업에 활용할 수 있는 실무능력 증진
- AI 기술의 실 적용 능력 증진
- 화학공학 전문 지식을 기반으로 한 문제 해결 능력 함양
- 최신의 AI 기술 활용 능력 함양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	AI화공개론	3	3	화학공학과
2	화공양론	3	3	
3	물리화학	3	3	
4	전기화학공학	3	3	
5	반응공학	3	3	
6	공학열역학	3	3	
7	공정제어	3	3	
8	열전달	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 화학공학 필수 지식과 AI 활용 역량
- 화학 공정 시스템 이해
- 빅데이터 분석 및 AI 적용 역량
- 신에너지 시스템 (신재생에너지, 수전해, 수소, 배터리, ESS 등), 미래 바이오 제약 공정, 전통적인 정유 화학 공정 등을 다루는 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

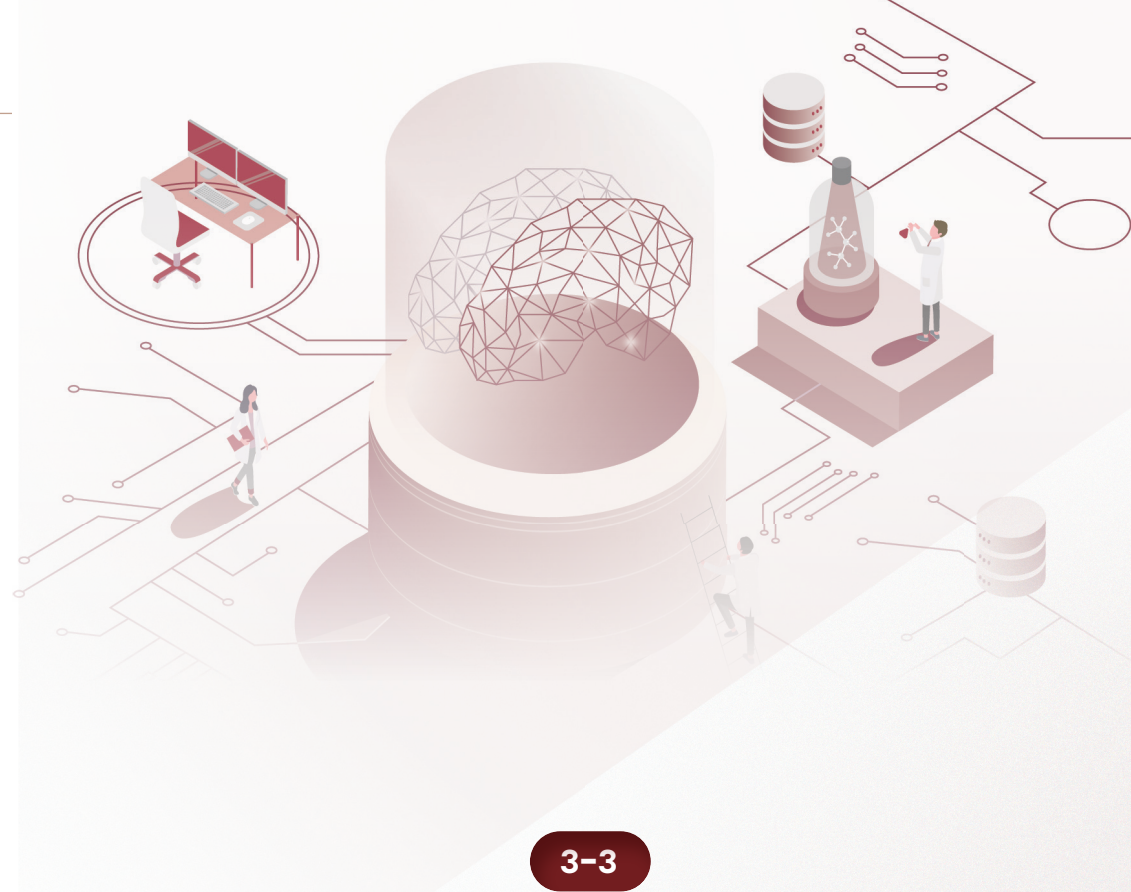
탄소중립에 기여할 수 있는 신에너지 시스템, 미래 바이오 제약 공정과 같은 고부가가치 물질 생산 공정, 전통적인 화학 공정 분야

산업군

신재생에너지(수전해, 수소, 배터리, ESS 등), 정유화학(LG화학, GS칼텍스, 현대오일, SK가스, 한화토탈), 엔지니어링(삼성E&A, 현대엔지니어링, GS건설, 현대건설), 바이오제약(CJ제일제당, 삼성바이오로직스, 한국콜마, 셀트리온)

기대효과

- 전통적인 화학공학 분야 뿐만 아니라 최신 화학공정 시스템에 대한 분석, 문제 정의, 실무적 해결 능력, AI 기술 적용 능력
- 화학공학의 핵심 지식을 습득
- 최신의 빅데이터 분석, AI 기술(머신러닝, 강화학습, Active Learning 등) 적용 능력



3-3

공과대학 화학공학과

배터리화학공학전공

Battery Chemical Engineering and Technology

화학공학과 배터리화학공학전공

♥ 화학공학과
☎ 02-940-5170

교육목표

- 배터리 소재 · 공정 및 화학공학 분야에서 핵심역량과 직무능력을 갖춘 창의적 문제해결형 인재 양성
- 배터리소재화학공학 분야의 첨단 기술 개발과 미래 인재상 확립
- 미래 첨단 산업 및 연구 현장에서 기술을 선도
- 4차 산업혁명 시대를 이끌어 갈 능력 있는 전문 인재 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	분석화학	3	3	화학공학과
2	재료공학	3	3	
3	반응공학	3	3	
4	무기공업화학	3	3	
5	표면반응공학	3	3	
6	전기화학공학	3	3	
7	고분자화학	3	3	
8	환경화학공학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 수학적, 물리적, 화학적, 공학적 종합 지식 학습
- 문제 해결 능력
- 배터리 공정의 이해
- 배터리 소재 평가 및 분석
- 차세대 device의 이해를 통한 배터리 산업 기여 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야 화학산업, 자동차 산업, 전력산업

산업군 신재생에너지(수전해, 수소, 배터리, ESS 등), 화학산업, 자동차산업, 바이오제약

기대효과

- 배터리 산업기술에 종사하고자 하는 다양한 학생들의 수요를 충족
- 학생들의 학습성과 배양과 취업률 향상에 기여
- 장기적으로 국가적 핵심 산업에 해당하는 배터리 산업과 관련된 인력 양성

공과대학 화학공학과

생명화학공학전공

Biological and Chemical Engineering

화학공학과 생명화학공학전공

화학공학과
02-940-5170

교육목표

- 생명화학공학에 대한 이론적, 기술적 핵심 지식 구축
- 실제 산업에 활용할 수 있는 실무능력 증진
- 생명화학공학 기술의 실 적용 능력 증진
- 생명화학공학 분야의 차세대 핵심 인력 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	유기화학1	3	3	화학공학과
2	분석화학	3	3	
3	생명공학	3	3	
4	생물화학공학	3	3	
5	산업생물공학	3	3	
6	의생명공학	3	3	
7	생물화학공학이론및실험	3	4	
8	유기전자공학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 화학공학 필수 지식과 생명화학공학 활용 역량
- 생명공학에 대한 이해
- 첨단바이오산업 역량
- 미래 바이오 제약 산업, 바이오산업 공정, 바이오에너지 산업 역량
- 전통적인 생명화학공학 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야 첨단바이오산업에 기여할 수 있는 바이오에너지, 발효, 제약, 의료기기, 바이오 소재, 식품, 화장품 산업 분야

산업군 바이오제약, 바이오칩, 식품, 바이오에너지

기대효과

- 전통적인 화학공학 분야뿐 아니라 최신 생명공학에 대한 분석, 문제 정의, 실무적 해결 능력, 생명공학기술 적용 능력 증진
- 화학공학 핵심 지식 습득
- 최신 첨단바이오산업 분야에 필요한 실험 및 실무 능력 함양



3-4

공과대학 환경공학과

지속가능ESG전공

Sustainable ESG
(Environment, Safety, Governance)

환경공학과 지속가능ESG전공

♥ 환경공학과
☎ 02-940-5180

교육목표

- 지속가능 사회 발전과 관련된 “환경 관련 제도 및 법 그리고 사회경제와 안전, 생태계 및 생물다양성 보전”을 위해 요구되는 기본 및 전문지식을 갖춘 인력 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	환경미생물학	3	3	환경공학과
2	환경화학	3	3	
3	환경경제학	3	3	
4	지반환경위해성평가	3	3	
5	환경법및정책	3	3	
6	환경영향평가	3	3	
7	에너지와기후변화	3	3	
8	환경Issue발표및연습	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 전반적인 환경 문제에 대한 기초지식
- 공학이해역량
- 직업윤리 및 시민의식
- 융합적 사고
- 협업 능력 역량 강화

진출 분야 및 산업군

진출 분야

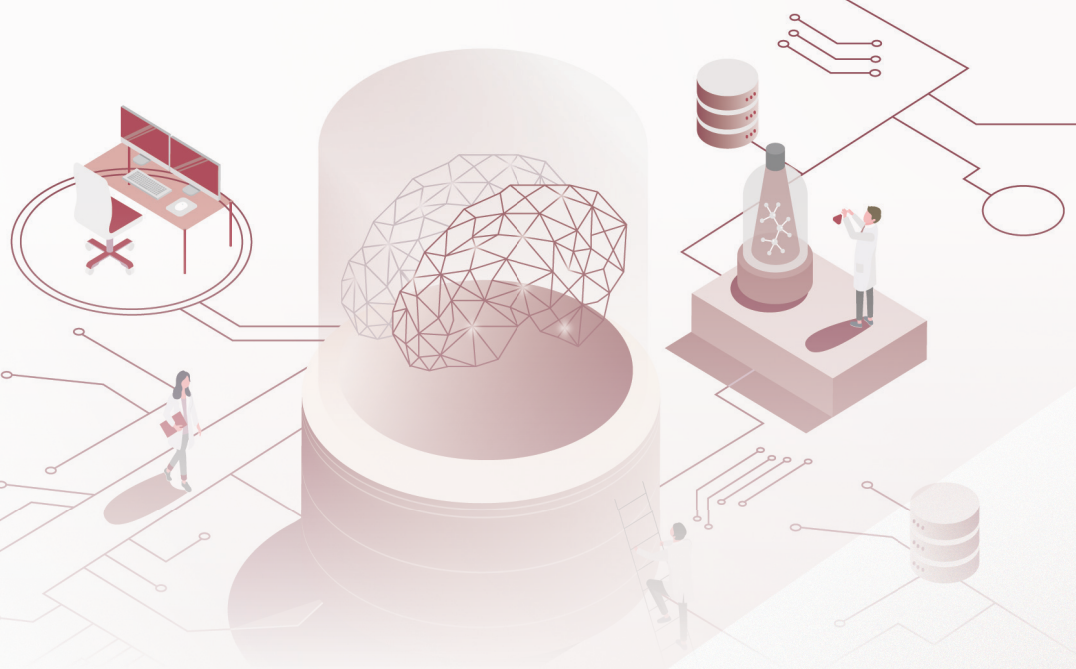
환경대학원(특수대학원) 및 일반대학원, 환경 관련 설계/시공/안전/평가 수행 민간기업 및 공기업, 환경 관련 공무원, 환경 관련 국가 연구기관

산업군

환경영향평가업, 환경전문업체, 환경시설 설계/시공 대기업, 환경시설관리 공기업

기대효과

- 지속가능한 사회 구현과 관련된 환경관련 제도 및 법 그리고 사회경제와 안전, 생태계 및 생물 다양성 보전 실현에 필요한 전문인력 배출
- 유망산업 및 융합학문 등 학문의 시야를 넓힘
- 학생 및 사회 수요에 대한 탄력성 제고를 통한 취업 기회 확대
- 제2전공 진입 전 전공 탐색을 통하여 다중전공으로 확대할 기회 제공



4-1

자연과학대학 수학과

고등해석모델링전공

Advanced Analysis

수학과 고등해석모델링전공

수학과
02-940-5220

교육목표

- 고급 수학적 해석 도구의 깊이 있는 이해
- 실제 문제에 대한 수학적 모델링 능력 함양
- 컴퓨터를 활용한 수치해석 및 시뮬레이션 역량 증진
- 다양한 분야에 대한 통합적 문제 해결 능력 함양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	해석학1	3	3	수학과
2	상미분방정식론	3	3	
3	복소해석학1	3	3	
4	수학적모델설계	3	3	
5	실변수함수론	3	3	
6	편미분방정식론	3	3	
7	다변수해석학	3	3	
8	응용수학특강	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 다양한 분야의 문제에 적합한 해석학적 도구를 선택하고 적용하는 능력
- 실변수함수론, 복소해석학 등의 고급 해석 기법을 이해하고 응용하는 능력
- 복잡한 수학적 모델을 수치적으로 해석하고 시뮬레이션할 수 있는 능력
- 대규모 데이터셋을 수학적으로 분석하고 의미 있는 패턴을 추출하는 능력
- 푸리에 해석, 웨이블릿 변환 등을 이용한 고급 신호처리 기법을 적용하는 능력

진출 분야 및 산업군

- 금융 및 핀테크 산업, IT 및 소프트웨어 산업, 생명과학 및 의료산업, 연구소 및 하계, 제조 및 공학 산업, 에너지 및 환경 산업, 통신 및 네트워크 산업, 컨설팅 및 자문

기대효과

- 고도의 추상적 사고력과 수학적 직관력 함양
- 데이터 사이언스, 인공지능, 금융공학, 생명정보학 등 첨단 산업 분야에서 요구되는 고급 수학적 도구를 자유자재로 활용할 수 있는 실무 역량을 갖추
- 혁신을 주도하고 새로운 가치를 창출할 수 있는 잠재력 극대화
- 진로 선택의 폭을 넓히고 산업 경쟁력 강화에 기여할 수 있는 수학적 전문성을 갖춘 인재 양성



4-1

자연과학대학 수학과

데이터분석전공

Data Analytics

수학과 데이터분석전공

수학과
02-940-5220

교육목표

- 수학적 기초를 바탕으로 데이터를 분석하고 해석할 수 있는 전문가를 육성
- 금융, IT, 제조업 등 다양한 산업 분야에서 요구하는 데이터 분석 역량을 갖춘 인력을 공급
- 수학적 사고와 데이터 과학을 결합하여 복잡한 사회 문제를 해결할 수 있는 능력을 개발
- 머신러닝, 인공지능 등 첨단 기술의 근간이 되는 수학적 지식과 데이터 분석 능력을 동시에 갖춘 인재를 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	기초통계학	3	3	수학과
2	계산수학및프로그래밍	3	3	
3	이산수학	3	3	
4	수치해석1	3	3	
5	확률론개론	3	3	
6	신경망딥러닝	3	3	
7	빅데이터기계학습	3	3	
8	수리통계학및연습1	3	3	
9	수리통계학및연습2	3	3	
편성학점		27		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 복잡한 문제를 수학적 모델로 추상화하는 수리적 사고 역량
- 데이터의 특성을 이해하고 적절한 통계 기법을 선택하는 능력
- 다양한 머신러닝 모델의 이해 및 구현 능력
- 비즈니스 문제를 데이터 분석 문제로 정의하는 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

데이터 사이언티스트, 머신러닝 엔지니어, 빅데이터 아키텍트, 비즈니스 인텔리전스 애널리스트

산업군

IT 및 소프트웨어 산업, 금융 및 핀테크, 의료 및 바이오 산업, 제조 및 물류 산업, 연구 및 학계, 스타트업

기대효과

- 통계, 프로그래밍, 수학, 머신러닝 등 데이터 분석에 필요한 종합적인 능력을 키워 실무에 즉시 적용 가능한 기술을 습득
- 빅데이터 시대에 대응하는 전문성 확보
- 데이터 기반의 합리적 의사결정 능력 강화
- 복잡한 문제를 체계적으로 해결할 수 있는 능력 함양
- 다양한 산업 분야로의 진출 가능성 확대
- 연구 및 개발 능력 함양
- 빠르게 변화하는 데이터 분석 분야에서 지속적으로 학습하고 성장하는 기반 마련

수학과 현대대수암호전공

수학과
02-940-5220

교육목표

- 군론, 환론, 체론 등 현대대수학의 핵심 개념을 깊이 있게 학습하여 추상적 구조를 이해하고 분석할 수 있는 추상적 사고력 함양
- 대수적 증명 기법을 숙달하여 복잡한 문제를 논리적으로 분석하고 해결할 수 있는 논리적 추론 능력 강화
- 현대대수학의 개념을 암호학, 코딩 이론, 양자 컴퓨팅 등 다양한 분야에 적용할 수 있는 학제간 응용 능력 개발
- 추상대수학의 구조를 실세계 문제에 적용할 수 있는 능력을 개발하여, 산업 현장의 복잡한 문제들을 혁신적으로 해결할 수 있는 창의적 문제 해결 능력 강화

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	집합론	3	3	수학과
2	선형대수학1	3	3	
3	정수론	3	3	
4	조합수학	3	3	
5	현대대수학1	3	3	
6	조합수학심화세미나	3	3	
7	부호론과암호론	3	3	
8	확률론개론	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

4-1

자연과학대학 수학과

현대대수암호전공

Modern Algebra Cryptography

전공 및 직무역량

- 복잡한 시스템을 추상화하여 본질적인 구조를 파악하는 능력
- 대수적 구조를 활용한 효율적인 알고리즘 설계 능력
- 기존 알고리즘의 수학적 구조를 분석하고 개선할 수 있는 능력
- 현대 암호 시스템의 수학적 기반을 이해하고 분석하는 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

보안 솔루션 기업, 암호 암호 알고리즘 개발자, 보안 시스템 설계자, 통신기업 및 네트워크 장비 제조사, 통신 프로토콜 설계자, 학계, 교육 분야

산업군

정보 통신 기술 산업, 정보 보안 산업, 반도체 산업 (칩설계 최적화, 오류 정정 코드 관련), 블록 체인 및 암호 화폐 산업, 연구 및 학계, 자동차 및 모빌리티 산업 (차량 네트워크 보안 관련), 게임 및 엔터테인먼트 산업

기대효과

- 추상적 사고력과 논리적 추론 능력 향상
- 복잡한 문제를 체계적으로 분석하고 해결할 수 있는 능력 향상
- 암호학, 데이터 과학, 인공지능 등 첨단 기술 분야의 핵심 원리를 파악하고 응용할 수 있는 역량 개발
- 수학적 모델링 능력과 알고리즘 설계 능력 강화
- 실제 산업 현장에서 마주치는 문제들을 창의적이고 효율적으로 해결할 수 있는 실무 역량 개발



4-2

자연과학대학 전자바이오물리학과

플라즈마&디스플레이전공

Plasma&Display

전자바이오물리학과 플라즈마&디스플레이전공

전자바이오물리학과
02-940-5230

교육목표

- 물리학적 사고와 분석적 사고력을 배양하는 동시에, 융합적 사고 능력을 함양하여 플라즈마 및 디스플레이 관련 산업에 기여할 수 있는 인재로 성장
- 플라즈마와 디스플레이 관련 물리학 지식을 체계적으로 습득하여 이론적 기반을 다지고, 이를 바탕으로 복잡한 문제를 분석하고 해결하는 사고력을 기름
- 물리학 외에도 공학적 관점과 산업적 시각을 통합한 교육을 제공

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	플라즈마물리학	3	3	전자바이오물리학과
2	정보디스플레이개론	3	3	
3	디스플레이반도체공정	3	3	
4	전자기학1	3	3	
5	물리학개론	3	3	
6	전자기학2	3	3	
7	광학	3	3	
8	플라즈마융합과학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 물리학적 지식
- 문제 해결 능력
- 산업 내 주요 문제에 대응할 수 있는 실질적인 기술적 역량
- 과학적 이해와 공학적 응용 능력

진출 분야 및 산업군

- 디스플레이 산업, 반도체 산업, 플라즈마 응용 산업(우주항공, 바이오, 환경, 에너지 등), 연구 및 학계

기대효과

- 산업분야에 필요한 물리학적, 분석적 사고를 바탕으로 융합적 사고 능력 함양
- 타 전공자로서 디스플레이, 반도체 등 여러 응용 분야에 필요한 플라즈마와 디스플레이 관련 지식 습득
- 물리학적 소양과 융합적 해결 능력을 갖춘 공학 인재 배출

4-2

자연과학대학 전자바이오물리학과

바이오헬스케어전공

Bio-Healthcare

전자바이오물리학과

바이오헬스케어전공

전자바이오물리학과
02-940-5230

교육목표

- 기초 바이오 및 바이오 융합 과학 관련 전문 지식 획득
- 바이오 융합적 사고력 배양
- 물리, 화학, 공학, ICT를 바탕으로 바이오헬스케어로의 응용을 추구하는 융합적 기술 교육
- 정보화 사회 및 국제화 시대에 필요한 적응력 고취

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	세포생물학	3	3	전자바이오물리학과
2	생체재료학	3	3	
3	생분자물리학	3	3	
4	바이오환경물리학	3	3	
5	플라즈마융합과학	3	3	
6	플라즈마바이오물리학	3	3	
7	수리생물학	3	3	
8	의학물리학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 물리, 화학, 공학, ICT 등 다양한 학문 분야와의 소통을 토대로 융합형 바이오헬스케어 분야의 전문지식을 습득하고 문제해결에 적용할 수 있는 융합과학적 사고 능력 양성
- 다학제적 배경을 가지고 바이오헬스케어 분야 산업에 공헌할 수 있는 전문기술인 역량 양성
- 광운대의 특성화 분야 중 하나인 플라스마바이오의학 및 환경 관련 전문가 역량 함양
- 바이오헬스케어 분야에 대한 학문적, 실무적 이해를 토대로 관련 산업분야에서 다학제적이고 창의적인 문제 해결 능력 양성
- 4차산업 시대에 요구되는 융합형 사고와 비전에 최적화한 역량을 갖춘 인재 양성

진출 분야 및 산업군

진출 분야

바이오헬스케어 관련 R&D 연구 및 기술 개발 분야, 전자 디지털 의약학 분야, 바이오빅데이터 분야, 식품 산업 분야, 바이오에너지 및 환경 정화 기술 개발 분야

산업군

디지털 헬스케어 산업, 바이오빅데이터 산업, 의료 및 미용 기기 산업, 푸드테크 산업, 바이오에너지 및 환경 산업

기대효과

- 인간 건강증진 및 유지를 위한 문제해결에 적용할 수 있는 융합형 사고 능력 증진
- 바이오 분야가 아닌 타 분야 전공자로서 바이오헬스케어 관련 산업 분야에서 장점으로 작용할 수 있는 경쟁력 획득
- 다양한 분야와의 소통능력 증대와 국제적 감각을 갖춘 인재 배출



4-3

자연과학대학 화학과

기능성소재화학전공

Functional Materials Chemistry

화학과 기능성소재화학전공

♥ 화학과
☎ 02-940-5240

교육목표

- 융합적 사고와 문제 해결 능력 배양
- 첨단 기기 분석 및 실무 역량 강화
- 지속 가능한 기술과 혁신을 선도하는 전문가 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	유기화학1	3	3	화학과
2	분석화학1	3	3	
3	유기화학2	3	3	
4	생화학	3	3	
5	기기분석	3	3	
6	전자소재화학	3	3	
7	에너지소재화학	3	3	
8	나노화학	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 고급 기능성 소재의 설계, 합성, 분석 및 응용 능력
- 산업 현장에서 요구되는 문제 해결 능력과 창의적 사고
- 논리적·융합적 사고
- 자료 분석 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

신소재 연구개발(R&D) 분야, 에너지 소재 산업, 환경 소재 산업, 분석 및 품질 관리 전문가

산업군

전자 및 반도체 산업, 에너지 산업, 바이오메디컬 산업, 환경 및 지속 가능한 소재 산업, 자동차 및 항공우주 산업

기대효과

- 이론과 실무의 균형있는 지식 습득
- 창의적 문제 해결 능력 강화
- 미래 산업 요구에 맞는 직무 역량 향상
- 친환경 및 지속 가능한 기술에 대한 이해 심화
- 전문 연구 및 R&D 역량 강화

4-4

자연과학대학 스포츠융합과학과

스포츠헬스케어전공

Sports Healthcare

스포츠융합과학과
스포츠헬스케어전공
 스포츠융합과학과
 02-940-5206

교육목표

- 헬스케어 과학에 대한 이론적 기초 확립
- 운동과 스포츠를 통한 건강 증진 기술 습득
- 고령화 사회에 적합한 건강관리 및 치료 기법 습득
- 스포츠헬스케어 분야의 전문가 양성
- 사회적 요구에 부합하는 헬스케어 서비스 제공

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	스포츠사회학	3	3	스포츠융합과학과
2	스포츠복지와노인체육	3	3	
3	스포츠및운동심리학	3	3	
4	운동발달	3	3	
5	스포츠영양학	3	3	
6	스포츠손상및재활	3	3	
7	스포츠역학	3	3	
8	인체보행및자세균형의 생체역학적기초	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 헬스케어 과학에 대한 전문 지식 습득
- 스포츠과학, ICT(정보통신기술), 보건, 의료, 경영 등 다양한 분야의 융합적 사고 역량
- 고령화 사회에서의 건강 관리와 증진, 만성 질환 예방 및 치료, 스포츠 재활 등의 종합 능력
- 창의적·혁신적 해결책 제시 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야 스포츠 및 건강 관련 공공기관, 헬스케어 관련 산업체, 의료/복지기관

산업군 스포츠레저산업, 복지산업, 보건의료산업, 건강식품산업, 교육산업

기대효과

- 고령화 시대의 변화하는 사회적 요구에 부응
- 건강관리와 운동 재활, 예방의학 등의 분야에서 중추적인 역할 수행
- ICT, 보건, 의료, 복지, 경영 등의 다양한 분야와의 융합적 지식 역량과 융합적 사고 역량을 배양
- 스포츠와 운동을 통한 건강 증진 프로그램의 개발 및 건강관리 솔루션을 제공함으로써, 사회의 건강 관리 체계에 기여



5-1

인문사회과학대학 국어국문학과

문학기반K-콘텐츠개발전공

Literature-based K-Content Development

국어국문학과 문학기반K-콘텐츠개발전공

☑ 국어국문학과
☎ 02-940-5350

교육목표

- 문학 콘텐츠를 확장적으로 이해하여 콘텐츠 생산의 재료를 학습
- 한국어와 한국 문학 관련 지식을 습득 및 이해하고 창작함
- 한국 문화를 이해하고 계승하기 위한 창의력과 현실 인식 감각 능력 함양을 도모

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	구비문학론	3	3	국어국문학과
2	옛글과콘텐츠기획	3	3	
3	옛이야기의상상력	3	3	
4	옛노래와문화기행	3	3	
5	비평의이론과실제	3	3	
6	한국문학과세계문학	3	3	
7	문예창작연습	3	3	
8	훈민정음과중세국어	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 콘텐츠 중심의 한국어와 한국 문학의 주요 테마에 대한 지식 함양
- 문학 창작을 통하여 상상력과 창조적 역량을 강화
- 콘텐츠의 분석, 개발 및 응용력 강화

진출 분야 및 산업군

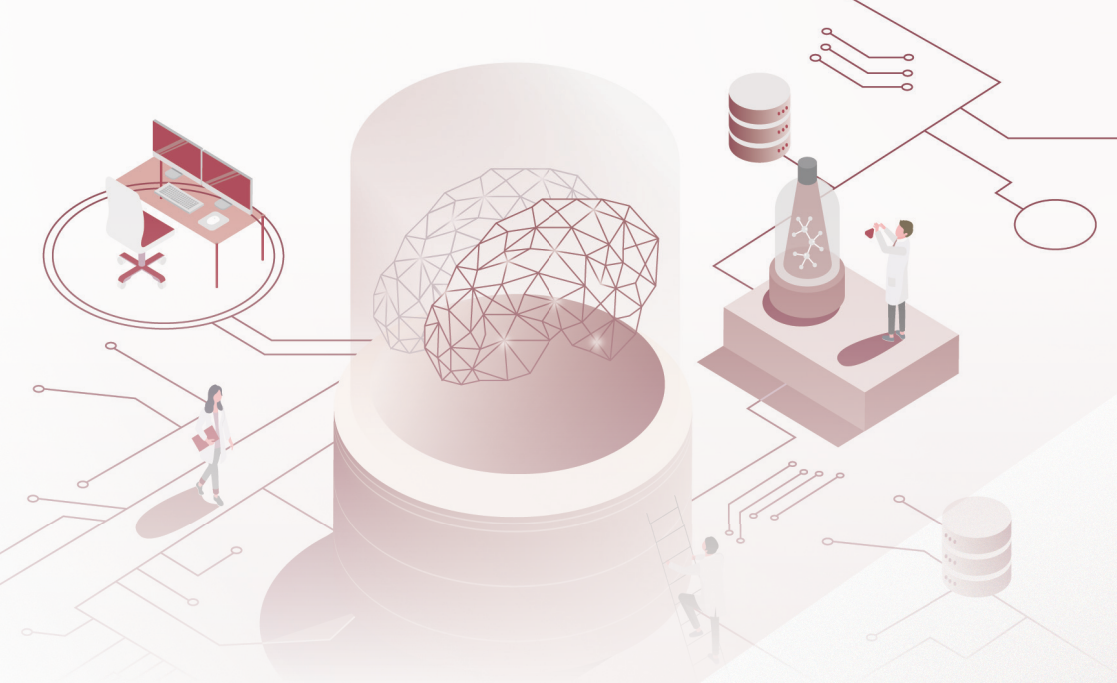
진출 분야 K-콘텐츠 크리에이터, K-콘텐츠 제작 산업군

산업군

문화 산업, 게임 등 콘텐츠 제작 산업군, 작가, 출판, 예술계 등 문학적 창의력을 요하는 산업군, K-콘텐츠의 제품 홍보, 디자인 등에 활용하는 기타 산업군

기대효과

- K-콘텐츠의 근간이 되는 한국어문학 및 문화에 대한 깊이 있는 이해를 도모함으로써 문화적 자산을 주체적으로 활용하는 인재 양성
- K-콘텐츠에 대한 지식적인 깊이를 더함으로써, K-콘텐츠를 분석하는 예리한 감각과 K-콘텐츠를 주도적으로 활용할 수 있는 실제적인 능력을 배양
- 특히 문학적 상상력을 활용한 다양한 창작 활동을 통하여 K-콘텐츠를 스스로 창조해 나가는 창의적 인재 양성에 기여
- 경영, 게임 콘텐츠, 공학 등 광운대의 여러 전공을 심화, 확장할 수 있는 기반으로 활용되어, 학생의 본 전공 역량에 시너지를 더함
- 비인문학도들로 하여금 인문학적 소양을 갖추게 함으로써, 인문학에 기반한 융복합적 사유를 창출하게 하고 상상력과 창의력을 계발
- 한국인 학생들로 하여금 한국 문화의 능동적 계승자이자, 한국 문화의 발전과 세계화에 기여하는 인재 양성
- 외국인 학생들에게 한국 문화를 깊이 있게 이해할 수 있도록 함으로써 한국 문화의 능동적 향유를 촉진하며 한국 문화의 지속적인 세계화에 기여



5-2

인문사회과학대학 영어산업학과

영어교육전공

Teaching English as a Foreign Language (TEFL)

영어산업학과 영어교육전공

영어산업학과
02-940-5360

교육목표

- 실제 외국어로서 영어를 교수하는 데 필요한 능력을 배양
- 현장에서 즉시 활용할 수 있는 실질적인 능력 배양
- 영어교육의 이론적 기초와 실무적 응용 능력을 겸비한 창의적·비판적 사고력 증진
- 영어 교육과 관련된 문제를 창의적이고 융합적인 시각에서 해결

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	영어어휘연구 (구, 영어어휘지도)	3	3	영어산업학과
2	영어교육프로그램개발	3	3	
3	언어습득	3	3	
4	영어교육서비스러닝 (구, 영어교육과사회봉사)	3	3	
5	영어발표와토론	3	3	
6	현대영문법특강	3	3	
7	AI기반영어보고서작성 (구, 에세이영작문과작문지도)	3	3	
8	영어학입문	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 창의·융합적 사고
- 디지털 리터러시
- 글로벌 커뮤니케이션
- 비판적 사고
- 공존·공감 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

영어교사, 영어교육 컨설턴트, 교육 프로그램 개발자, 교육 연구원, 공교육 및 사교육 기관

산업군

출판 및 교육 콘텐츠 개발 산업, 개인화 및 학습자 맞춤형 영어 교육 프로그램 개발, 공공 및 민간 교육기관, 온라인 교육 플랫폼 및 애플리케이션 개발 산업, 학원 및 과외 등 사교육 분야

기대효과

- 학생들은 영어교육의 이론과 실습을 균형 있게 학습하여 교육 현장에서 바로 활용할 수 있는 능력을 갖추
- 디지털 리터러시와 창의적 사고력을 강화하여 급변하는 교육 환경에 유연하게 적응할 수 있는 유능한 인재를 양성
- 글로벌 커뮤니케이션 역량을 갖추어 다양한 문화적 배경을 가진 학습자들과 효과적으로 소통할 수 있는 능력을 배양



5-2

인문사회과학대학 영어산업학과

번역전공
Translation

영어산업학과 번역전공

영어산업학과
02-940-5360

교육목표

- 번역 기본 이론과 실제 적용
- 언어 감각, 문화 이해력, 윤리의식을 배양
- 다국어 전환(번역 및 통역) 능력과 폭넓은 문화 소양을 겸비한 전문 인재 양성
- 다양한 분야의 텍스트를 이해하고 적절히 번역할 수 있는 융합형 인재 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	영미문학과사회 (구, 영미문학과사회읽기)	3	3	영어산업학과
2	영문법	3	3	
3	영어어휘연구 (구, 영어어휘지도)	3	3	
4	영화와영미문화	3	3	
5	번역실습	3	3	
6	영미드라마 (구, 영미드라마와실용영어)	3	3	
7	언어와사회	3	3	
8	영문학과스토리텔링	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 언어 능력
- 문화적 이해
- 전문 분야 지식
- 기술 활용 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야 문학 및 출판 번역, 영상 번역, 전문 번역, 기술 번역, 비즈니스 및 마케팅

산업군

출판 및 콘텐츠 산업, 법률 및 금융, IT 및 기술 산업, 제약 및 의료 산업, 공공 및 정부 기관

기대효과

- 현지 언어와 문화에 맞춘 콘텐츠 제공으로 글로벌 시장에서의 경쟁력 강화
- 다른 문화와 언어 간의 원활한 소통을 통해 정보와 지식의 전달 효과 증대
- 특정 분야의 전문 용어와 개념을 정확히 전달함으로써 해당 분야의 신뢰성 및 전문성 확보
- IT 및 기술 번역을 통해 최신 기술 및 정보에 접근하는 데 기여

산업심리학과 소비자광고심리전공

산업심리학과
02-940-5420

교육목표

- 소비자의 동기와 선호를 과학적으로 측정하고 이를 데이터화하여 현장에서 활용할 수 있는 심리학 전문가를 양성
- 소비자의 선택과 판단에 영향을 미치는 다양한 심리적 요소를 학습하여, 이를 실질적인 광고와 마케팅 전략 수립에 활용할 수 있는 실무 인재를 양성
- 원활한 커뮤니케이션 능력을 갖춘 공존형 인재를 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	심리통계학	3	3	산업심리학과
2	컴퓨터통계분석	3	3	
3	사회심리학	3	3	
4	소비자심리학	3	3	
5	소비자인사이트와설득	3	3	
6	광고심리학	3	3	
7	소비자의사결정심리학	3	3	
8	판단과의사결정	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

5-3

인문사회과학대학 산업심리학과

소비자광고심리전공

Consumer Advertising Psychology

전공 및 직무역량

- 융합적 사고
- 전문지식 습득
- 도구 활용 능력
- 지식의 정보 분석 및 해석
- 지식의 현장 적용
- 커뮤니케이션 및 협업 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

심리학 연구, 광고 제작, 마케팅 전문가, 소비자 심리 분석 전문가, 데이터 분석 및 리서치 전문가

산업군

마케팅 및 광고 산업, 디지털 마케팅 및 IT산업, 패션 및 리테일 산업, 미디어 및 엔터테인먼트 산업, 금융 및 보험 산업, 소비자 보호 및 소비자법 관련 공공기관, ESG경영 및 비영리 기관

기대효과

- 소비자의 다양한 행동을 분석하고, 이를 바탕으로 타겟 맞춤형 전략을 수립할 수 있는 능력
- 사례 연구, 실습 프로젝트, 현장 경험을 통해 실무에서 즉시 적용 가능한 능력을 배양
- 디지털 광고 환경에서 필수적인 소비자 데이터 수집 및 분석 능력을 함양
- 변화하는 소비 시장에서 기업이 필요로 하는 깊이 있는 소비자 이해 능력과 설득 전략을 갖춘 인재 배출



5-4

인문사회과학대학 미디어커뮤니케이션학부

미디어콘텐츠전공

Media Content

미디어커뮤니케이션학부 미디어콘텐츠전공

♥ 미디어커뮤니케이션학부
☎ 02-940-5370

교육목표

- 전공 과정의 다양화 및 특성화
- 매체제작능력 향상을 위한 이론과 실습 교육
- 디지털미디어 시대의 매체환경 변화에 대한 정보화능력
- 논리적 사고와 표현을 위한 논술 및 스피치 능력
- 글로벌시대에 대비한 어학능력의 향상 및 국제화 마인드

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	엔터테인먼트산업	3	3	미디어커뮤니케이션학부
2	방송영상론	3	3	
3	디지털미디어사회의이해	3	3	
4	미디어리터러시	3	3	
5	미디어와젠더	3	3	
6	엔터테인먼트와크리에이티비티	3	3	
7	Gen-AI기반텍스트마이닝과전략개발	3	3	
8	광고심리	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 비판적 사고력
- 전문지식
- 디지털 리터러시
- 창의적 스토리텔링
- 협업역량
- 혁신지향/추구

진출 분야 및 산업군

진출 분야

언론, 방송, 엔터테인먼트산업, 소셜미디어기업, 플랫폼기업, 디지털콘텐츠산업, 광고 및 홍보 기업, 미디어 관련 공공기관, 각종 기업의 광고 및 홍보, 1인 미디어 전문가, 데이터 분석가

산업군

미디어 콘텐츠 기획, 미디어 스토리텔러, 데이터 분석가

기대효과

- 디지털 미디어 환경에 대한 전문지식을 함양
- 디지털 사회와 미디어 이용에 관한 비판적 사고력을 심화
- 급변하는 미디어 환경에서 선도적으로 활동하는, 엔터테인먼트, 데이터 분석, 광고 및 홍보 분야 관련 전문역량을 육성
- 다양한 엔터테인먼트 콘텐츠 기획 및 제작에 대한 창의적 역량을 증진
- 분석적 사고에 기반한 미디어 콘텐츠 기획 능력을 개발
- 미래 세계시민의 필수 역량인 공감과 소통, 협업과 공존의 역량을 함양
- 인문 사회 과학 및 경영과 법정, 그리고 이공계 학생들에게 필수적으로 요구되는 다양한 유형의 미디어 리터러시 능력을 적극적으로 심화
- 미디어 콘텐츠 분야 학습을 통해 인문사회과학과 자연과학 및 공학 분야의 지식을 창의적으로 융합한 독창적인 전문 인력으로 성장

동북아문화산업학부 문화콘텐츠전공

동북아문화산업학부
02-940-5480

교육목표

- 외국어 능력과 글로벌 감각 강화
- 콘텐츠 기획능력을 강화
- 글로벌 마케팅 능력을 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	중국문화와문화산업분석	3	3	동북아문화산업학부
2	탈근대의일본현대소설	3	3	
3	문화산업개론	3	3	
4	일본영상문화론	3	3	
5	문화분석	3	3	
6	한국영화문화론	3	3	
7	스토리텔링과매체변용	3	3	
8	한일문화비교론	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

5-5

인문사회과학대학 동북아문화산업학부

문화콘텐츠전공 Cultural Content

전공 및 직무역량

- 창의적 사고와 문제 해결 능력
- 콘텐츠 기획 및 제작 능력
- 스토리텔링 역량
- 글로벌 문화 감각과 이해력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

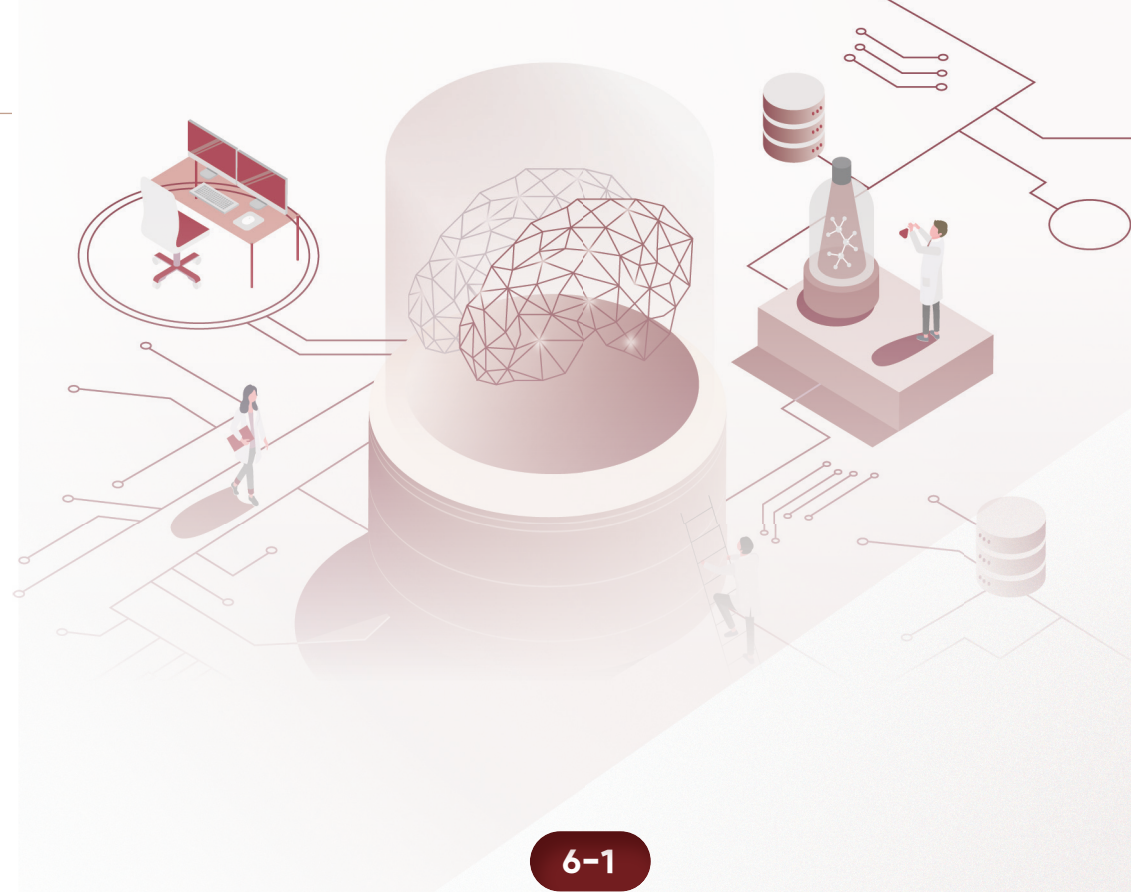
일반 직무, 방송, 영화 및 미디어 플랫폼, 엔터테인먼트, 게임 및 애니메이션, 광고 및 마케팅, IT 및 디지털 콘텐츠, 출판업, 공공기관의 콘텐츠 기획 및 운영, 문화예술 기획 및 공연 산업

산업군

방송 및 미디어 산업, 게임 산업, 애니메이션 및 웹툰 산업, 음악 산업, 출판, 번역 및 문학 산업, 관광 및 문화체험 산업, 교육 콘텐츠 산업

기대효과

- 획일화된 사고에서 탈피하여, 시대가 요구하는 열린 사고, 창의적 인재로 성장
- 글로벌 감각과 문화트렌드를 익힘으로, 시대의 변화에 맞춰 새로이 창출되는 일자리에서 역량을 발휘
- 급변하는 시대에 맞춰 학생들에게 다가올 다양한 기회를 준비
- 문화적 소통과 글로벌 역량 강화
- 팬데믹이나 위기상황에서도 대중과 소통할 수 있는 교류의 장을 만들고, 긍정적인 사회적 가치와 경제적 효과를 창출



6-1

정책법학대학 행정학과

ESG지속가능행정전공
ESG Sustainable Administration

행정학과

ESG지속가능행정전공



행정학과



02-940-5330

교육목표

- 지속가능 행정의 관점에서 조직관리, 기획, 성과관리, 분석역량 제고를 통한 문제해결형 인재의 양성
- 제4차 산업혁명 시대 위험을 적절히 관리하고 지속가능한 성장에 기여하는 융합형 인재의 양성
- 공공부문, 비영리섹터, 민간기업을 연결하는 소통형 인재 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	조직론	3	3	행정학과
2	창의적사고와전략기획	3	3	
3	미래정부와성과관리	3	3	
4	정책분석평가론	3	3	
5	공공기관론	3	3	
6	비영리섹터와사회적경제	3	3	
7	제4차산업혁명과위험규제	3	3	
8	민간과공공부문ESG경영의이해	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 조직관리 역량
- 기획 및 문제해결 역량
- 성과관리 및 분석 역량
- ESG 역량

진출 분야 및 산업군

관련 자격증

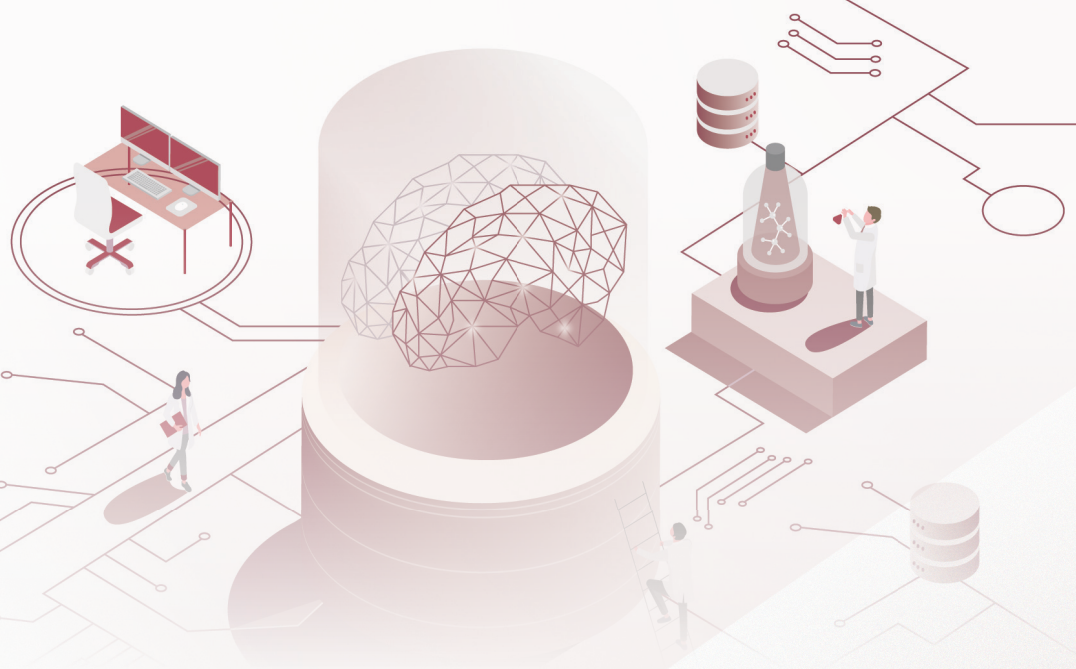
- ESG 컨설턴트 자격증,
- 지속가능 경영 전문가(Sustainability Manager) 인증
- 공공정책 분석 및 평가 전문가 자격

진출 분야 및 산업군

공공부문, 민간기업, 비영리섹터, 컨설팅 및 연구기관

기대효과

- 환경, 사회, 거버넌스를 의미하는 ESG의 지속가능 철학과 경영전략에 대한 폭넓은 이해와 전략적 지식을 습득
- 기업, 공기업 및 공공기관, 비영리/사회적경제 조직의 행정과 조직관리 세부 분야에 ESG 전략을 실제적으로 적용할 수 있는 운영 역량을 배양하여 사회에서 요구하는 인재 배출에 기여



6-2

정책법학대학 법학부

노사상생혁신전공

Co-prosperity and Innovation in
Labor-management Relations

법학부 노사상생혁신전공

법학부
02-940-5340

교육목표

- 노사 간 지속 가능한 상생을 위해 기업과 노동조합 사이의 갈등을 조정하고 혁신적이고 합리적인 대안을 제시할 수 있는 전문적 역량을 제고
- 법학적 기본 소양을 가지고 기업과 노동조합의 본질과 운영 방식, 상호 간의 역학관계를 이해할 수 있는 소양을 기를
- 공인노무사 등 노사관계 관련 전문자격증 준비에 필요한 기초역량을 제고

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	민법총칙1	3	3	법학부
2	노동법1(구, 개별적근로관계법)	3	3	
3	노동법2(구, 집단적노사관계법)	3	3	
4	회사법	3	3	
5	사회보장법	3	3	
6	행정구제법	3	3	
7	갈등과교섭의노동법적이해	3	3	
8	인적자원관리	3	3	경영학부
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 분석 및 대안 제시 역량
- 노사 간 갈등 조정과 문제 해결 역량
- 기업과 노동조합의 발전 전략 수립 및 제시 역량
- 산업과 노사관계의 미래 예측 및 대응 전략 제시 역량

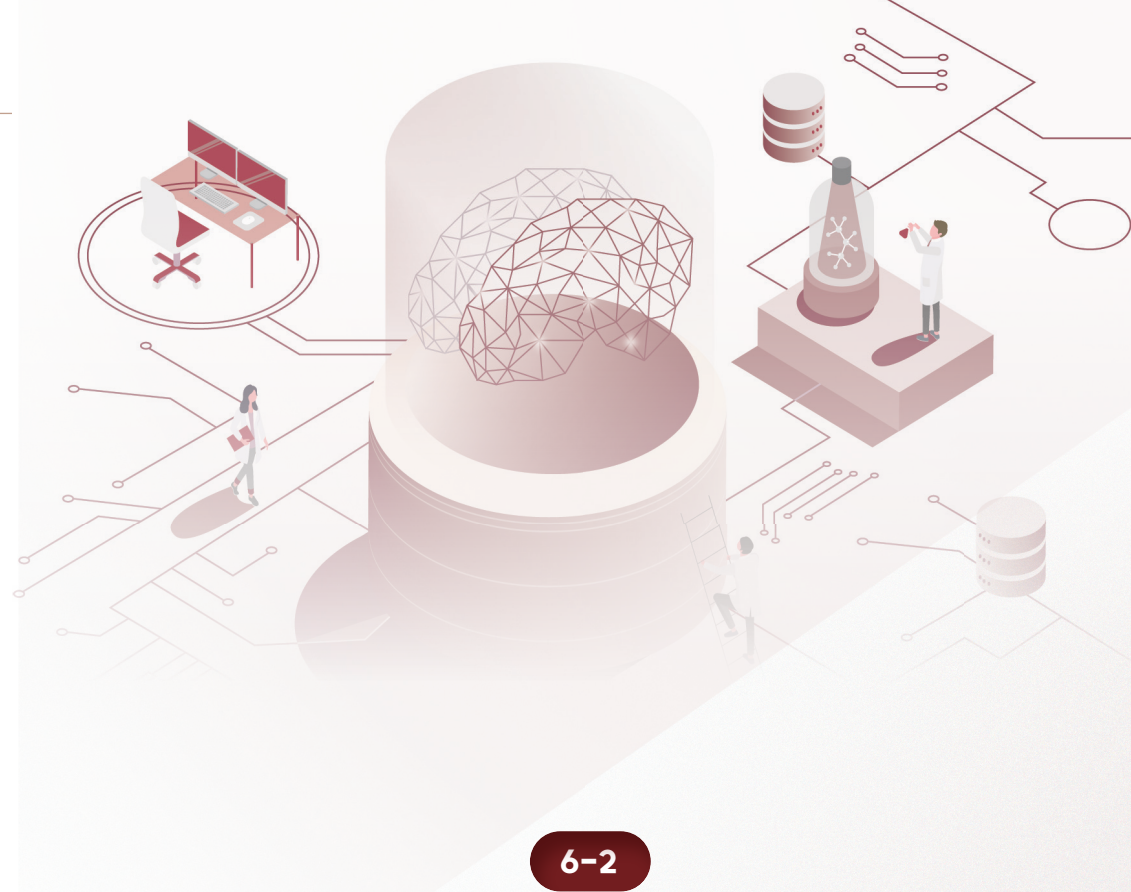
진출 분야 및 산업군

진출 분야 법조 전문 직역, 기업체, 공공부문, 연구기관, 시민·사회단체

산업군 근로자를 채용하는 생산 체계를 가진 모든 산업, 전문적인 컨설팅, 분쟁조정 관련 서비스업, 공공부문

기대효과

- 공인노무사 자격을 취득하거나, 기업의 인사노무 전담 부서에 진출함으로써 상생의 노사관계를 구축하기 위한 전문가를 양성
- 법학적 소양과 인적자원 관리 역량을 함께 가지고 있고, 노동계와 기업을 균형있게 이해하는 역량을 가진 전문가를 양성
- 기업, 공공기업 및 공공기관의 인사, 노무, 총무, 기획 담당 전문가로 활약할 수 있는 통합적 지식을 습득



6-2

정책법학대학 법학부

로스쿨기초법학전공

Basic Jurisprudence in Law School

법학부

로스쿨기초법학전공



법학부



02-940-5340

교육목표

- 법률 해석 및 적용에 필요한 논리적 사고와 분석 능력을 개발
- 헌법, 민법, 형법과 같은 주요 법학 과목의 기본 개념과 체계를 이해
- 로스쿨 입학 이후 심화된 법률 교육을 성공적으로 이수할 수 있도록 학문적 토대를 제공
- 윤리적 판단 능력과 공익에 대한 책임감을 함양하여 법조인으로서의 기본 자질을 구축

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	헌법총론(구,헌법1)	3	3	법학부
2	국가권력구조론(구,헌법2)	3	3	
3	기본권론	3	3	
4	민법총칙1	3	3	
5	민법총칙2	3	3	
6	채권총론	3	3	
7	형법총론1	3	3	
8	형법총론2	3	3	
9	형법각론	3	3	
편성학점		27		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 법학적 사고력
- 법률 기초 지식 이해
- 법적 문제 해결 능력
- 비판적 사고 및 의사소통 능력
- 윤리적 판단 능력
- 법률 문서 작성 능력
- 분쟁 해결 역량
- 조사 및 연구 능력
- 협업 및 리더십
- 공익에 대한 책임감

진출 분야 및 산업군

진출 분야 법률 및 사법, 공공 및 행정, 기업체, 기술 및 IT

산업군

변호사/검사/판사/법무사, 공무원, 사내 변호사, 노무 관리자, 자산관리 및 부동산 법률 전문가, 지식재산권 전문가

기대효과

- 로스쿨 진학 준비 강화
- 로스쿨 필수 과목 선행 학습
- 법학의 체계적 이해 및 연구 능력 함양
- 법률 관련 직무 역량 강화
- 비판적 사고력 향상
- 윤리적 판단 능력 강화
- 법률 소양을 갖춘 인재 배출
- 다양한 분야에서의 문제 해결
- 법적 사고의 저변 확대

국제학부 동북아국제관계전공

📍 국제학부
☎ 02-940-5485

교육목표

- 대학의 글로벌 역량 강화 목표와 연계하여, 동북아 지역의 정치, 외교, 안보 문제에 대한 심도 있는 이해와 분석 능력을 강화
- 국제관계 이론과 사례 분석을 통해 학생들이 동북아의 복잡한 문제에 대해 분석하고 균형 있는 시각으로 대안을 제시
- 변화하는 국제 정세에 능동적으로 대처할 수 있는 분석력과 통찰력을 갖춘 전문 인재를 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	동북아국제관계	3	3	국제학부
2	미국정치론	3	3	
3	외교정책론	3	3	
4	중국정치외교론	3	3	
5	일본정치외교론	3	3	
6	한국정치론	3	3	
7	국제학특강	3	3	
8	캡스톤디자인세미나:글로벌협력	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

6-3

정책법학대학 국제학부

동북아국제관계전공

Northeast Asian International Relations

전공 및 직무역량

- 글로벌 역량
- 전문지식
- 문제 해결 능력
- 정책 분석 및 대응 역량
- 국제협력 및 소통 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

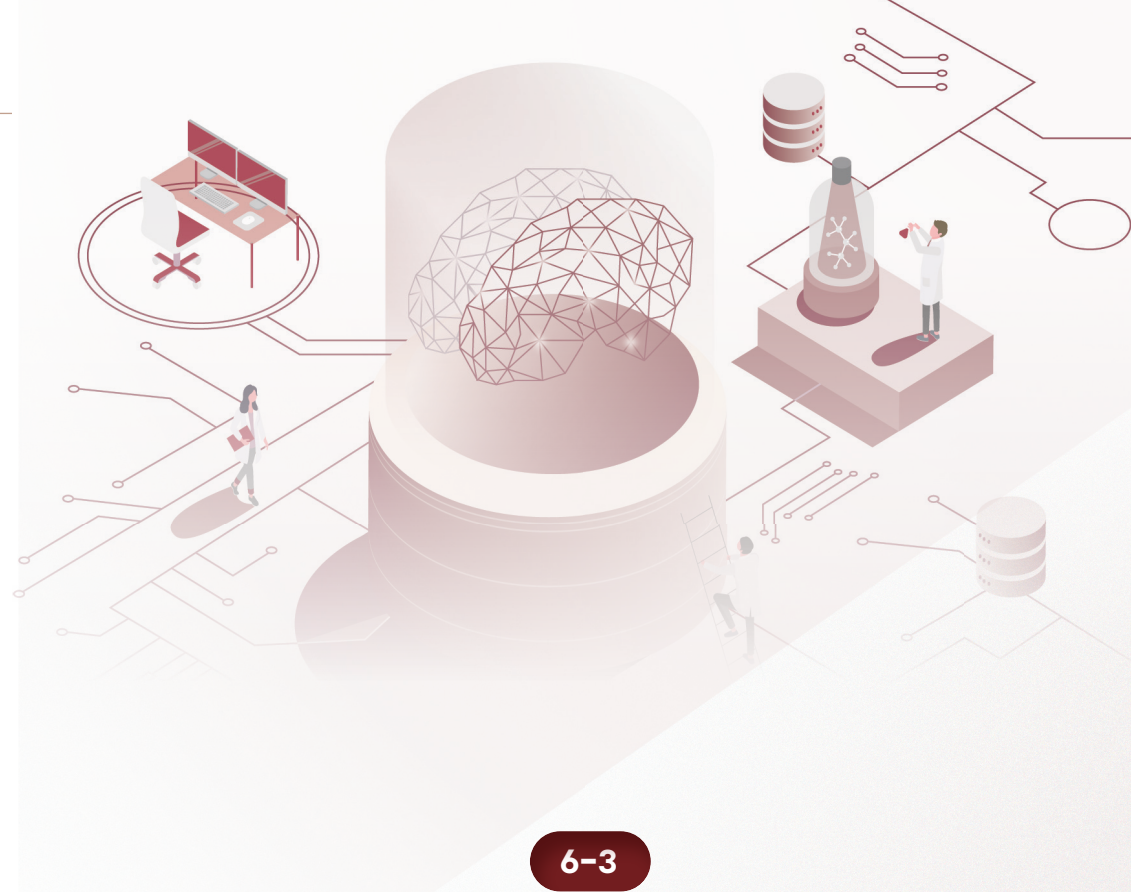
정부기관의 동북아 전문가, 국제기구 및 NGO의 동북아 담당자, 기업의 국제전략 및 해외 사업 부서, 언론사의 국제 문제 기자 및 분석가, 싱크탱크 및 연구기관

산업군

외교 및 국제협력 산업, 국제무역 및 경제협력, 다국적 기업 전략기획, 미디어 및 언론

기대효과

- 동북아 지역의 정치 및 외교적 현안에 대한 심층적 이해
- 융합형 인재 양성 및 학교의 국제화 목표 달성
- 국제 협력과 갈등 해결에 기여할 수 있는 능력 함양



6-3

정책법학대학 국제학부

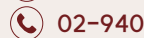
동북아지역전문가전공
Northeast Asian Regional Specialist

국제학부

동북아지역전문가전공



국제학부



02-940-5485

교육목표

- 중국, 일본, 한국을 중심으로 동북아 지역의 정치, 경제, 사회, 문화에 대한 포괄적이고 심층적인 이해
- 동북아 지역의 도시, 산업, 시민사회 등 다양한 측면을 통합적으로 분석하는 능력을 함양
- 글로벌 역량, 융합적 사고 등 지역연구에 필요한 주요 역량을 균형 있게 발전시켜, 다양한 국제적 이슈에 대해 통찰력 있는 해석과 해결책을 제시
- 다양한 문화의 가치와 특성을 인식하고 문화 상대주의적 관점을 습득

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	동북아국제관계	3	3	국제학부
2	중국경제개론	3	3	
3	중국의사회와문화	3	3	
4	현대일본지역과사회	3	3	
5	일본산업경제론	3	3	
6	한국정치론	3	3	
7	동북아도시와지역	3	3	
8	일본시민운동론	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 글로벌 역량
- 전문지식
- 문제 해결 능력
- 융합적 사고
- 정책 분석 및 전략 수립 역량
- 문화적 이해와 소통 역량
- 시장 및 산업 분석 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

정부 기관의 동북아 정책 전문가, 국제기구 및 NGO의 동북아 지역 담당자, 기업의 지역 전략 및 시장 분석 전문가, 연구 기관의 동북아 지역 전문 연구원, 언론사의 동북아 전문 기자 및 특파원, 여행사 및 관광 상품 기획

산업군

국제무역 및 해외투자, 문화교류 및 콘텐츠, 다국적 기업의 해외사업부, 미디어 및 출판, 여행 및 관광산업

기대효과

- 동북아 지역의 정치·경제·사회·문화적 이슈에 대한 심층적 이해 능력 배양
- 융합적 사고와 글로벌 역량의 강화
- 실무적 전문지식과 문제해결 능력 함양
- 취업 경쟁력 강화 및 다양한 진로 기회 확보
- 글로벌 사회에서 요구되는 다문화 이해와 소통 능력 향상

경영학부

HR전문가및전략컨설턴트전공



경영학부

02-940-5310

교육목표

- 인적 자원 관리와 경영 전략에 특화된 인재를 양성
- 조직의 지속 가능한 성장을 지원하는 HR 시스템 구축과 전략적 비전 수립 역량을 함양
- 인적 자원 관리(HRM)와 전략 컨설팅의 핵심 기능을 습득하여 다양한 이해관계자와 효과적으로 소통하며 팀을 이끌 수 있는 리더십을 기를

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	경영학의이해	3	3	경영학부
2	조직행동	3	3	
3	노사관계	3	3	
4	조직문화와리더십	3	3	
5	인적자원관리	3	3	
6	국제경영	3	3	
7	경영전략	3	3	
8	비즈니스와사회적공헌	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

7-1

경영대학 경영학부

HR전문가및전략컨설턴트전공

Human Capital and Strategy Consultant

전공 및 직무역량

- 채용, 교육, 성과 평가, 보상 관리 등 HR 기능에 대한 전문성
- 시장 분석, 경쟁 분석, 기업 전략 수립 등 전략 컨설팅에 필요한 능력
- 다양한 이해관계자와의 효과적인 의사소통 능력
- 인적 자원 관리
- 전략적 의사결정

진출 분야 및 산업군

진출 분야 HR 매니저, 조직 개발 컨설턴트, 전략 기획자, 인재 개발 전문가

산업군 민간기업, 공공기관, 컨설팅, 비영리 단체

기대효과

- 인적 자원 관리와 전략적 의사결정 능력을 갖추
- 빠르게 변화하는 글로벌 비즈니스 환경에서 리더로서의 역량을 습득



7-1

경영대학 경영학부

마케팅전공
Marketing

경영학부 마케팅전공

☞ 경영학부
☎ 02-940-5310

교육목표

- 브랜드의 중요성을 인식하고, 디지털 시대에 적합한 마케팅 전략과 커뮤니케이션 방안을 제공
- 다양한 마케팅 도구와 미디어 활용법을 학습하여 고객 지향적 마케팅 의사결정을 내림
- 기업 내 마케팅 부서 또는 광고 에이전시에서의 실무에 필요한 능력을 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	마케팅	3	3	경영학부
2	소비자행동	3	3	
3	디지털마케팅	3	3	
4	통합적마케팅커뮤니케이션	3	3	
5	서비스마케팅	3	3	
6	유통관리	3	3	
7	혁신제품의사업화마케팅	3	3	
8	브랜드관리	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 마케팅 활동을 이해하고 기획하는 데 필요한 학문적 지식
- 마케팅 커뮤니케이션 영역에서 발생할 수 있는 문제를 해결하기 위한 실천적 능력
- 마케팅 커뮤니케이션 전략 수립 시 독창적이고 흥미로운 접근을 시도할 수 있는 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

하이테크 제품 시장, 브랜드 개발 및 관리, 기업 내 마케팅 부서, 광고 에이전시, 브랜드 컨설팅

산업군

경영, 마케팅, 컨설팅, 미디어 커뮤니케이션 등의 서비스업

기대효과

- 기업이 브랜드 가치를 높이기 위해 하는 다양한 마케팅활동을 어떠한 관점에서 접근해야 하는 것인가를 궁극적으로 이해
- 마케팅 분야 교과목을 밀도있게 수강함으로써 해당 분야에 대한 진로 탐색을 적극적으로 수행

경영학부 글로벌파이낸스전공

♥ 경영학부
☎ 02-940-5310

교육목표

- 자본과 정보의 효율적인 이동을 촉진하는 글로벌 금융시장에 대한 이해
- 금융 전문 지식과 분석 능력을 갖춘 융합형 인재 양성
- 세계 경제와 금융 네트워크에 대한 실무적 이해
- 국제적 관점에서의 금융 분석과 투자 결정을 내리는 데 필요한 기초 역량을 쌓음

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	거시경제학	3	3	국제통상학부
2	미시경제학	3	3	
3	재무관리	3	3	경영학부
4	증권투자론	3	3	
5	파생금융상품론	3	3	
6	금융시장론	3	3	
7	실용금융	3	3	
8	금융과인공지능	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

7-1

경영대학 경영학부

글로벌파이낸스전공

Global Finance

전공 및 직무역량

- 거시경제와 미시경제에 대한 이해
- 글로벌 경제 상황에 대응하는 재무적 분석 및 의사결정 능력
- 글로벌 금융시장에 대한 전문 지식
- 글로벌 시각으로 투자 포트폴리오를 구축 및 운용하는 실무능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야 은행, 보험, 금융투자회사, 자산운용회사, 연기금

산업군 금융업(은행, 보험, 금융투자회사, 자산운용회사, 연기금)의 자산운용 및
리스크관리 부서, 경제금융 정보분석업체, 공공기관

기대효과

- 금융 전문지식과 실무능력을 겸비
- 융합전공역량을 갖고 있는 인재를 양성
- 국제통상학과 거시경제와 경영학부 재무전공 교과과정을 융합함으로써 산업계수요에 맞게
교육과정을 혁신



7-1

경영대학 경영학부

금융/회계데이터분석전공

Finance and Accounting Data Analytics

경영학부

금융/회계데이터분석전공

 경영학부

 02-940-5310

교육목표

- 경제학과 계량분석에 대한 이해를 바탕으로 금융 전문지식과 분석능력을 갖춘 인재 양성
- 글로벌 경제와 금융에 대한 실무능력을 갖춘 융합형 인재를 양성

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	회계원리	3	3	경영학부
2	재무회계	3	3	
3	원가회계	3	3	
4	회계디지털데이터활용과분석	3	3	
5	재무관리	3	3	
6	기업재무론	3	3	
7	증권투자론	3	3	
8	금융과인공지능	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 금융회계 전공지식 이해
- 금융회계 데이터 분석 능력
- 금융회계 빅데이터 구조 이해
- 머신러닝 활용 분석 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야

은행, 금융투자, 금융서비스 개발

산업군

금융업, 일반기업체 재무회계부서, 금융서비스 개발업, 금융 스타트업

기대효과

- 재무 및 회계 전문가를 희망하는 학생들에게 심도있는 이해를 위한 로드맵을 제공
- 금융 및 회계에 대한 전문지식과 실무능력을 겸비할 수 있는 기회를 제공
- 재무/회계 교과과정을 산업계 수요를 반영하여 혁신
- 융합전공역량을 가진 인재 양성

국제통상학부 글로벌마케팅전공

국제통상학부
02-940-5320

교육목표

- 글로벌 마케팅 전략을 효과적으로 수립하고 실행할 수 있는 능력 함양
- 국제 무역, 물류, 경제 통합 등 복잡한 글로벌 비즈니스 환경을 이해
- 다양한 문화적 배경을 가진 사람들과의 효과적인 커뮤니케이션 능력을 개발
- 글로벌 환경에서의 상호작용을 원활하게 하고 실무 중심의 문제 해결 능력을 강화하여, 지속 가능한 비즈니스 모델을 설계할 수 있는 역량 강화
- 복잡한 글로벌 비즈니스 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 사고 방식을 개발

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	국제마케팅	3	3	국제통상학부
2	글로벌경영	3	3	
3	무역상무	3	3	
4	국제물류관리론	3	3	
5	무역관계법	3	3	
6	시장조사방법론	3	3	
7	국제경제의이해	3	3	국제학부
8	세계의영어	3	3	영어산업학과
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

7-2

경영대학 국제통상학부

글로벌마케팅전공 Global Marketing

전공 및 직무역량

- 글로벌 마케팅 전략 수립 능력
- 국제 무역 및 물류 관리 역량
- 법적 및 윤리적 이해 능력
- 문화적 감수성 및 커뮤니케이션 능력
- 지속 가능한 경영 원칙 이해

진출 분야 및 산업군

진출 분야

국제 마케팅 및 브랜딩, 무역 및 수출입 관리 직무, 물류 및 공급망 관리, 경영 컨설팅, 공공기관 및 국제기구

산업군

무역 및 수출입 산업, 소매 및 유통업, 물류 및 운송 산업, 정부 및 공공기관, 국제기구 및 NGO

기대효과

- 전문 인력을 양성하여 글로벌 비즈니스 환경에서의 경쟁력을 높임
- 실무 중심의 교육을 통해 졸업생들은 즉시 현장에서 적용 가능한 지식과 기술을 갖추게 되어 기업의 생산성과 효율성을 향상
- 다양한 국가의 시장 환경과 문화적 특성을 이해함으로써 글로벌 비즈니스에 대한 폭넓은 시각을 제공
- 국제 거래에서의 성공 가능성을 높임
- 복잡한 비즈니스 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 사고방식을 학습



7-2

경영대학 국제통상학부

응용경제경영분석전공
Applied Economics and Management

국제통상학부

응용경제경영분석전공

☑ 국제통상학부
☎ 02-940-5320

교육목표

- 데이터 분석 및 통계 활용 능력을 개발하며, 글로벌 비즈니스 환경에 대한 이해와 적용 능력을 키움
- 복잡한 글로벌 경제 환경에서 문제를 다각적으로 분석하고 이론과 실무를 통합
- 경제경영통계와 경제경영데이터분석 과목을 통해 실제 데이터를 기반으로 한 경영·전략 수립과 의사결정 능력을 배양
- 통계적 방법론과 데이터를 해석하고 응용하는 실질적 역량을 강화

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	실험심리학	3	3	산업심리학과
2	회사법	3	3	법학부
3	경제경영통계	3	3	국제통상학부
4	경제경영데이터분석	3	3	
5	미시경제학	3	3	
6	거시경제학	3	3	
7	글로벌경영	3	3	
8	국제마케팅	3	3	
편성학점		24		
최소 이수학점		15		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

전공 및 직무역량

- 데이터 분석 및 통계 활용 능력 개발
- 글로벌 비즈니스 이해 및 적용
- 심리적 요소를 고려한 조직 및 인사 관리 능력 배양
- 법적, 윤리적 경영 의사결정 역량 함양
- 경제적 사고 및 분석 능력 배양
- 종합적 문제 해결 능력

진출 분야 및 산업군

진출 분야 국제 비즈니스 및 무역, 경영 컨설팅, 경제 리서치, 기업 인사 및 조직 관리

산업군

경영컨설팅, 무역 및 물류, 제조 및 소비재, 데이터 분석 등의 업무를 수행하는 기업

기대효과

- 데이터 기반 의사결정 능력이 강화되어 실무에서 데이터 분석을 통한 경영 전략 수립이 가능한 인재 배출 가능
- 글로벌 경영 교육을 통해 국제적 시각을 확대하고, 다국적 기업 환경에서의 적응력을 높임
- 심리학적 접근으로 조직 내 인사 관리 능력이 향상되며, 법적 이해와 윤리적 판단 능력을 배양
- 이러한 능력들이 종합적으로 향상되어 졸업 후 즉시 실무에 투입될 수 있는 역량을 갖추게 됨

지능형로봇학과 마이크로전공 안내

📍 지능형로봇학과
☎ 02-940-8429~31
★ <https://share.kw.ac.kr>

1. 지능형로봇학과의 마이크로전공이란?

구분	내용	
	졸업 전	졸업 최종 확정 시
학위표기	지능형로봇 마이크로 전공모듈 이수증 발급 *모듈 이수 시의 경우 교양과목을 포함하고 있으며, 성적장학금 신청 가능	졸업증명서 및 학위증명서 표기 *모듈 내 전공과목만 인정
성적장학금	- 매 학기 성적 산정 이후 마이크로 전공모듈 이수자는 교내 장학금과 별도로 지능형로봇 마이크로전공 모듈 장학금을 신청할 수 있음. - 교양 과목 포함하여 마이크로 모듈별 우수 성적 산출 - 성적장학금 신청 방법 : 지능형로봇학과 홈페이지 공지사항 확인	
마이크로전공 모듈 구성 및 이수 기준	초급	- 초급 모듈 구성 : 2개(이공계 / 비이공계) - 초급 이공계 / 비이공계 모듈에 속한 교과목 중 표준교과목 최소 12학점을 이수(지능형로봇학과 교과목 6학점 포함)
	중급	- 중급 모듈 구성 : 6개(로봇전장 / 로봇제어 / 로봇지능 / 로봇기구 / 로봇융합 - 로봇마케팅, 로봇미디어커뮤니케이션) - 각 모듈에 속한 교과목 중 표준교과목 최소 12학점 이수 (지능형로봇학과 교과목 6학점 포함) - 복수 모듈 이수 가능
	고급	- 고급 모듈 구성 : 6개 (HW시스템 / 매니플레이션 / 내비게이션 / AI시스템 / 인간로봇상호작용 / 로봇SI) - 각 모듈에 속한 교과목 중 최소 12학점 이수 (지능형로봇학과 교과목 6학점 포함) - 복수 모듈 이수 가능

8-1

지능형로봇혁신융합대학사업단

지능형로봇학과 마이크로전공

2. 지능형로봇학과 교과목

- 지능형로봇학과에 개설된 교과목은 아래와 같으며, 교과목은 변경될 수 있음.
- 매년 모듈별 교육과정은 지능형로봇학과 홈페이지를 확인
▶ <https://share.kw.ac.kr>

번호	이수 구분	급수	학년	학기	학점	교과목명	비고
1	전선	초급	1	1,2	2	지능형로봇의 이해	
2			1	1,2	2	로봇명사와의 만남	
3			1	2	3	기초로봇수학	
4			2	2	3	데이터사이언스개론	
5			2	1	3	로봇과 상상	
6	전선	중급	2	1,2	3	모바일로봇의이해	
7			2	1	3	기초로봇설계	
8			2	1	3	로봇기초실습	
9			2	2	3	AI 프로그래밍	
10			3	1	3	마이크로프로세서응용설계	
11			3	1	3	로봇프로그래밍	
12			3	2	3	머신러닝의이해	
13			3	1,2	3	기술과경영	
14	전선	고급	4	2	3	로봇기업경영	
15			4	1	3	로봇비전응용	
16			4	1	3	자연어처리기초및응용	
17			4	2	3	협동로봇실습	
18			4	2	3	고급로봇설계	
19			4	2	3	지능형드론제어	

3. 지능형로봇 마이크로전공모듈 교육과정

- 매년 공지되므로 지능형로봇학과 홈페이지 확인할 것
- 2024년 지능형로봇 마이크로모듈 교육과정
 - ※ 지능형로봇학과 교과목은 **빨간색 글씨**로 표기되어 있습니다.
 - * 표준교과목명 : 지능형로봇학과의 고유한 교과체계로 표준화된 교과목을 의미하며, 실제 개설되지는 않습니다.
 - ** 개설교과목명 : 표준화된 교과목에 해당하는 실제 개설된 교과목을 의미하며 같은 표준교과목 내 다수의 교과목이 개설된 경우, 1개 교과목만 인정됩니다.

급수	모듈명	표준교과목명	개설교과목명
초급	비이공계	지능형로봇의이해	지능형로봇의이해(2학점)
		로봇명사와의만남	로봇명사와의만남(2학점)
		기초로봇수학	기초로봇수학
		창의설계	로봇학입문, 공학설계입문, 창의설계입문 중 택1
		코딩기초	데이터사이언스개론, C프로그래밍 중 택1
		생활과 로봇디자인	로봇과상상
	이공계	지능형로봇의이해	지능형로봇의이해(2학점)
		로봇명사와의만남	로봇명사와의만남(2학점)
		기초로봇수학	기초로봇수학
		창의설계	로봇학입문, 공학설계입문, 창의설계입문 중 택1
		코딩기초	데이터사이언스개론, C프로그래밍 중 택1
		기초역학	기초역학
		전자기학	전자기학1
		이산수학	이산수학
		프로그래밍	정보디자인프로그래밍, 모바일프로그래밍, 고급C프로그래밍 중 택1
		생활과 로봇디자인	로봇과상상

3. 지능형로봇 마이크로전공모듈 교육과정

급수	모듈명	표준교과목명	개설교과목명
중급	모듈 공통	모바일로봇의이해	모바일로봇의이해
		머신러닝의이해	머신러닝의이해
	로봇기구	동역학	메카니즘해석
		기구학	로봇운동학
		기계로봇 기초설계	기초로봇설계
		기계로봇 응용설계	로봇요소설계
	로봇전장	회로이론	회로이론1, 회로이론2 중 택1
		전자회로	전자회로, 전자회로기초, 전자회로응용 중 택1
		신호및시스템	신호및시스템
		디지털논리회로	디지털공학, 디지털논리회로설계 중 택1
		마이크로프로세서	마이크로프로세서, 마이크로프로세서응용설계 중 택1
	로봇제어	로봇프로그래밍	로봇프로그래밍
		로봇제어실험	로봇제어
		제어공학이론	자동제어1, 제어공학1 중 택1
		제어공학응용	자동제어2, 제어공학2 중 택1
		센서및시스템	센서공학
	로봇지능	자료구조 및 알고리즘	알고리즘, 자료구조 중 택1
		인공지능	데이터마이닝
		인공지능 프로그래밍	AI프로그래밍
		머신러닝	기계학습, 전기공학머신러닝실습 중 택1
		로봇비전	컴퓨터비전, 영상처리응용, 비주얼컴퓨팅 중 택1
	중급융합 (로봇마케팅)	-	로봇기초실습
		-	로봇기업경영
		-	기술과경영
		-	디지털마케팅
		-	혁신제품의 사업화 마케팅
		-	정보화전략
		-	로봇기초실습
	중급융합 (로봇미디어커뮤니케이션)	-	로봇기업경영
		-	로봇기초실습
		-	미래시나리오전략기획

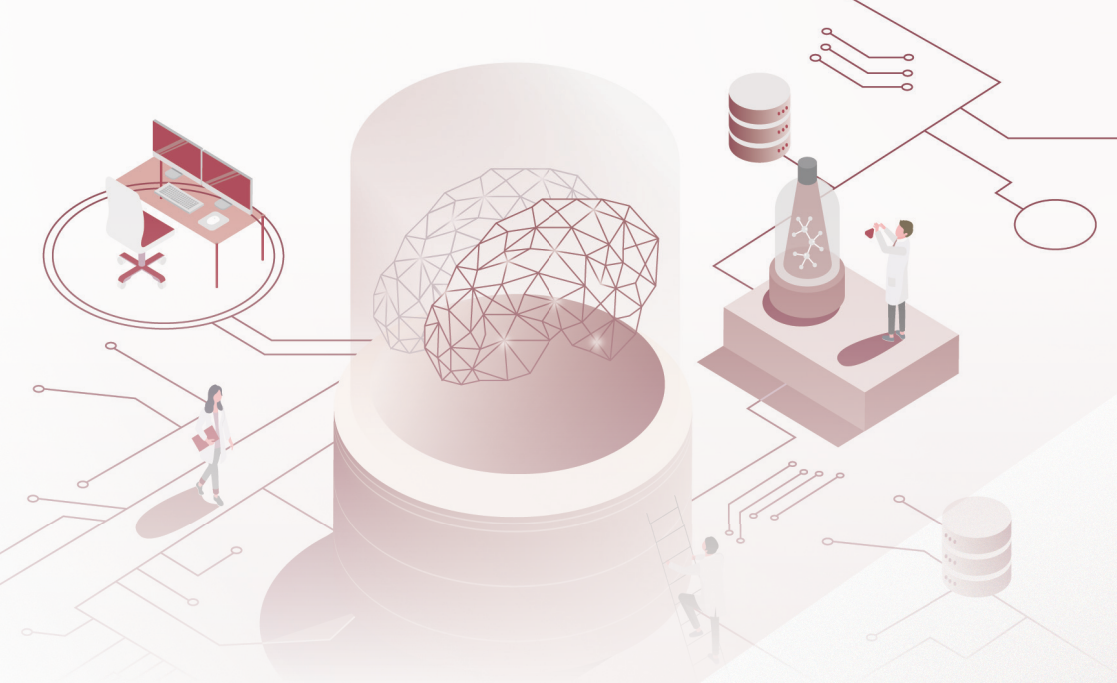
급수	모듈명	개설교과목명	
고급	모듈 공통	캡스톤설계, 산학협력캡스톤설계1, 산학협력캡스톤설계2 중 택1	
	HW시스템	고급로봇설계	협동로봇실습
		지능형드론제어	모터제어
		전력변환시스템설계	전력전자공학
		임베디드시스템	디지털신호처리
		전기기계1	전기기계2
		전기자동차동학	온디바이스인공지능
	메니플레이션	고급로봇설계	협동로봇실습
		로봇비전응용	모터제어
		로봇응용시스템	엑츄에이터
	네비게이션	고급로봇설계	협동로봇실습
		로봇비전응용	지능형드론제어
		로봇네비게이션	전기자동차공학
		컴퓨터네트워크	
	AI시스템	로봇비전응용	자연어처리기초및응용
		IoT시스템설계및실습	딥러닝
		강화학습	인공지능응용
		빅데이터알고리즘	텍스트마이닝
		딥러닝프로그래밍	인터랙티브AI
		영상AI생성모델	가상현실
		AI수학	온디바이스인공지능
	인간로봇 상호작용	고급로봇설계	협동로봇실습
		로봇비전응용	자연어처리기초및응용
		IoT시스템설계및실습	인터랙티브AI
		영상AI생성모델	가상현실
		UI/UX디자인	HCI와 UX평가
		컴퓨터네트워크	
	로봇SI	고급로봇설계	협동로봇실습
		로봇비전응용	전기기계2
		로봇응용시스템	HCI와 UX평가

4. 지능형로봇 마이크로전공 학위 종류

구분	모듈명	국문 전공명	영문 전공명
초급	이공계	지능형로봇학과 기초 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Basic Micro Major
	비이공계		
중급	로봇기구	지능형로봇학과 로봇기구 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Robot Mechanism Micro Major
	로봇전장	지능형로봇학과 로봇전장 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Robot Electrical Equipment Micro Major
	로봇제어	지능형로봇학과 로봇제어 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Robot Control Micro Major
	로봇지능	지능형로봇학과 로봇지능 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Robot Intelligence Micro Major
	로봇마케팅	지능형로봇학과 로봇마케팅 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Robot Marketing Micro Major
	로봇미디어	지능형로봇학과 로봇미디어커뮤니케이션공	Department of Intelligent Robotics, Robot Media & Communication Micro Major
고급	HW시스템	지능형로봇학과 HW시스템 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, HW System Micro Major
	메니폴레이션	지능형로봇학과 메니폴레이션 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Manipulation Micro Major
	내비게이션	지능형로봇학과 내비게이션 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Navigation Micro Major
	AI시스템	지능형로봇학과 AI시스템 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, AI System Micro Major
	인간로봇 상호작용	지능형로봇학과 인간로봇상호작용 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Human Robot Interaction Micro Major
	로봇SI	지능형로봇학과 로봇SI 마이크로전공	Department of Intelligent Robotics, Robot System Integration Micro Major

5. 지능형로봇학과의 마이크로전공 신청 및 유의사항

구분	내용
신청방법	· 다전공 신청 기간에 KLAS에 로그인한 후 '마이크로전공 신청/조회' 탭에서 신청
신청대상	· 소속 단과대학과 관계없이 신청 가능 · 2~4학년 재학생으로서 총 재학 학기가 3학기 이상 8학기 이하 · 재학생(휴학생 신청 불가)
신청포기	· '지능형로봇 마이크로 전공 포기신청서'를 작성하여 지능형로봇 학과에 제출 (기 수령한 성적장학금이 있는 경우, 전액 반납되어야 취소됨)
유의사항	· 모듈 내 교양 과목은 모듈이수는 가능하나, 마이크로 전공 과목으로는 불인정함. · 마이크로전공 신청 시 졸업요건, 부전공 및 복수전공 요건 해당 여부는 지능형로봇 혁신융합대학사업단으로 문의 바람 · 각 모듈별 교과목은 지능형로봇학과 홈페이지에서 확인 가능



9-1

인문사회융합인재양성사업단
글로벌지속가능융합학과

국제협력과 공생전략 전공

Expert Course in International Cooperation
and Sustainable Coexistence

글로벌지속가능융합학과

국제협력과 공생전략 전공

글로벌지속가능융합학과
02-940-8271

교육목표

- 복합적·창의적 문제 해결 능력과 국제적인 이슈에 대한 복합적 사고 능력 함양
- 글로벌 문제를 해결할 수 있는 기술적 역량 배양
- 디지털 전환 시대에 맞춘 전략적 사고 능력 강화
- 다문화적 환경에서의 효과적인 커뮤니케이션 및 협력 능력 강화

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	지구화와동아시아사회	3	3	국제학부
2	동아시아환경과에너지정책	3	3	
3	디지털전환과법의대응	3	3	법학부
4	차별, 불공정사회와법의기능	3	3	
5	갈등과교섭의노동법적이해	3	3	
6	그래픽내러티브	3	3	영어산업학과
7	빅데이터프로그래밍	3	3	정보융합학부
8	데이터시각화와인지과학	3	3	미디어커뮤니케이션학부
9	메타버스, 너때는말이야!	3	3	
10	국제비즈니스와글로벌인재	3	3	국제통상학부
11	지산학리더십아카데미	1	3	
12	국제통상학개론	3	3	
편성학점		34		
최소 이수학점		9		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

전공 및 직무역량

- 글로벌 협력 및 국제 문제 해결 역량
- 디지털 기반 문제 해결 및 전략 수립 역량
- ESG 및 지속 가능성 전략 설계 역량
- 문화 간 소통 및 협업 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

국제기구 및 NGO, 글로벌 기업의 ESG 전략 및 국제 협력 부서, 정부 및 공공기관, 문화 산업 및 국제 콘텐츠 기획, 국제 자원 공급망 관리 및 글로벌 비즈니스

산업군

국제 협력 및 외교, 문화 콘텐츠 산업, ESG 및 지속 가능성 분야, 디지털 기술 산업, 공공 정책 및 국제 개발

기대효과

- 지속 가능한 글로벌 협력 모델 확립
- 디지털 기술을 활용한 글로벌 문제 해결 역량 강화
- ESG 경영 및 지속 가능성 실현
- 글로벌 협력 및 문화 간 소통 능력 증진
- 다국적 문제 해결 역량의 향상



9-1

인문사회융합인재양성사업단
글로벌지속가능융합학과

글로벌경제와 자원관리 전공

Expert Course in Global Economy and
Resource Management

글로벌지속가능융합학과 글로벌경제와 자원관리 전공

 글로벌지속가능융합학과
 02-940-8271

교육목표

- 글로벌 경제 동향과 주요 이슈를 분석하고, 이를 토대로 경제 정책 및 기업 전략을 수립할 수 있는 능력 배양
- 자원의 효율적 관리와 환경 보호를 위한 정책 및 전략 수립 능력 배양
- 디지털 기술을 활용한 자원 관리, 에너지 효율성 향상, 기후 변화에 대응하는 전략을 학습하고 현장에 적용하는 능력 배양

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	국제비즈니스와글로벌인재	3	3	국제통상학부
2	국제통상학개론	3	3	
3	국제금융론	3	3	
4	글로벌비즈니스환경과창업	3	3	
5	갈등과교섭의노동법적이해	3	3	법학부
6	동아시아환경과에너지정책	3	3	국제학부
7	지구화와동아시아사회	3	3	
8	비영리섹터와사회적경제	3	3	행정학과
9	제4차산업혁명과위험규제	3	3	
10	광고심리	3	3	미디어커뮤니케이션학부
11	Gen-AI기반텍스트마이닝과전략개발	3	3	
12	데이터시각화	3	3	정보융합학부
편성학점		36		
최소 이수학점		9		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것
 ※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

전공 및 직무역량

- 글로벌 경제 분석 역량
- 지속 가능한 지원 관리 전략 수립 역량
- ESG 경영 및 환경 규제 대응 전략
- 디지털 전환을 활용한 자원 관리 역량
- 문제 해결 및 전략적 의사결정 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

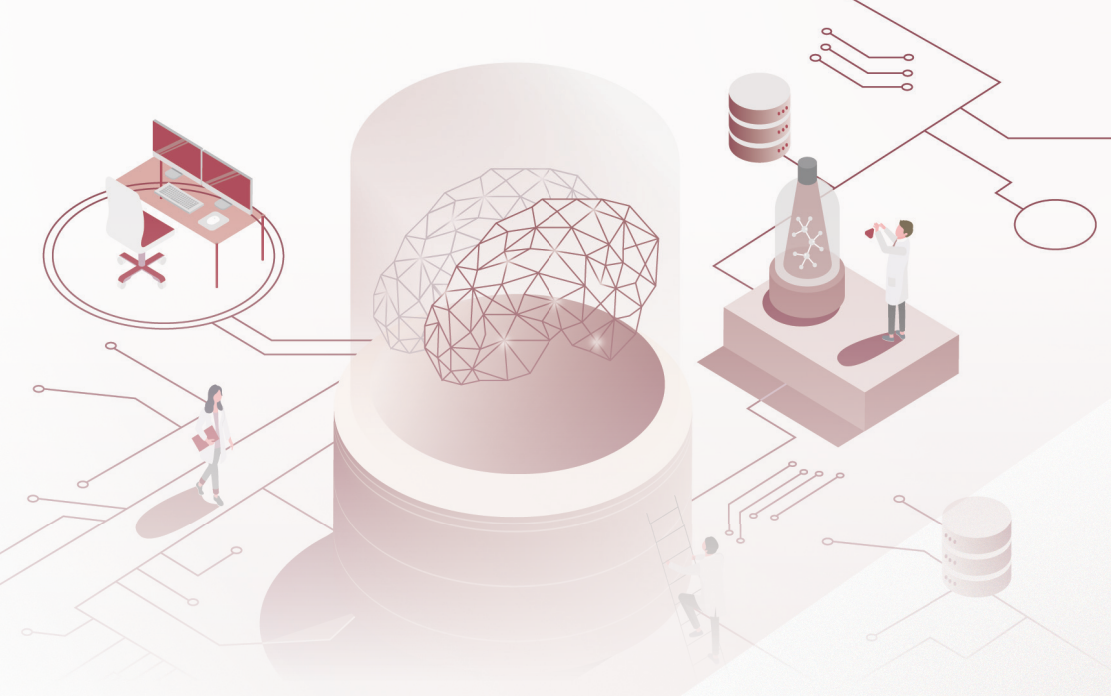
글로벌 기업의 전략 및 자원관리 부서, 정부 및 공공기관의 경제 정책 및 자원 관리 부서, ESG 및 지속 가능성 컨설팅 분야, 신재생 에너지 기업, 국제기구 및 비영리 조직

산업군

에너지 산업, 환경 및 지속 가능성 산업, ESG 경영, 디지털 기술 및 스마트 관리 시스템, 공공 부문 및 정부기관

기대효과

- 국가와 기업의 지속 가능한 경제 구조 구축에 기여할 수 있는 역량 확보
- 기업과 정보의 경쟁력 강화를 위한 전략을 제시할 수 있는 글로벌 경제 및 자원 관리 전문가 역량 확보
- ESG 및 기후 변화 대응을 위한 규제 및 정책 전문 인력 양성
- 국제적 협력 및 정책 대응 역량을 강화
- 디지털 전환 및 혁신적인 자원관리 전문가 양성



9-1

인문사회융합인재양성사업단
글로벌지속가능융합학과

글로벌콘텐츠 코디네이터 전공

Expert Course in Global Content Coordinator

글로벌지속가능융합학과 글로벌콘텐츠 코디네이터 전공

글로벌지속가능융합학과
02-940-8271

교육목표

- 디지털 역량과 글로벌 커뮤니케이션 능력 배양
- K-컬처 및 글로벌 콘텐츠의 최신 트렌드에 대한 이해와 기획력을 제고
- 다문화적, 다국적 콘텐츠 기획 능력 강화
- 지속 가능한 콘텐츠 전략 개발

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	실감미디어콘텐츠개발	3	3	미디어커뮤니케이션학부
2	문화다양성과커뮤니케이션전략 (구, 글로벌문화융합콘텐츠)	3	3	
3	Gen-AI기반데이터분석과기획	3	3	
4	디지털시대의국어	3	3	국어국문학과
5	한국문학과세계문학	3	3	
6	옛글과콘텐츠기획	3	3	
7	국어와글로벌언어데이터	3	3	
8	영미문학과시각문화	3	3	영어산업학과
9	그래픽내러티브	3	3	
12	데이터시각화	3	3	정보융합학부
편성학점		30		
최소 이수학점		9		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것
 ※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

전공 및 직무역량

- 디지털 콘텐츠 기획 및 실행 역량
- 글로벌 협력 및 문화 간 소통 역량
- 지속 가능한 콘텐츠 전략 설계 역량
- AI, 빅데이터 분석을 통한 콘텐츠 전략 수립 역량
- 글로벌 시장 대응 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야 글로벌 콘텐츠 기획 및 관리, 디지털 콘텐츠 기업, ESG 관련 콘텐츠 전략 부서, 문화 산업 정책 전문가, 미디어 및 엔터테인먼트 산업

산업군 콘텐츠 산업, 디지털 플랫폼 산업, 문화산업, ESG 경영 분야, 글로벌 협력 및 외교 분야

기대효과

- 글로벌 콘텐츠 산업의 경쟁력 강화
- 디지털 혁신과 지속 가능성 강화에 기여하는 전문가 양성
- 글로벌 협력과 다문화적 이해 증진
- ESG 경영을 반영한 지속 가능한 콘텐츠 생산을 위한 기획 및 제작 능력 배양
- 산업계와 하계의 수요 충족



9-1

인문사회융합인재양성사업단
글로벌지속가능융합학과

에너지·환경 지속가능성 전공
Expert Course in Energy and Environmental
Sustainability

글로벌지속가능융합학과 에너지·환경 지속가능성 전공

 글로벌지속가능융합학과
 02-940-8271

교육목표

- 에너지·환경 지속가능성 분야의 전문 지식 습득
- 변화 관리 및 혁신적 대응 능력 배양
- 융합적 문제 해결 능력 강화

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	제4차산업혁명과위험규제	3	3	행정학과
2	민간과공공부문ESG경영의이해	3	3	
3	비영리섹터와사회적경제	3	3	
4	현대사회문제론	3	3	
5	인문사회융합인재아카데미	1	3	
6	사람과기술,너때는말이야!	3	3	미디어커뮤니케이션학부
7	Gen-AI기반텍스트마이닝과전략개발	3	3	
8	국제무역론	3	3	국제통상학부
9	국제금융론	3	3	
10	지산학리더십아카데미	1	3	
11	동아시아환경과에너지정책	3	3	국제학부
12	오픈소스소프트웨어실습 (구,오픈소스소프트웨어)	3	4	정보융합학부
편성학점		32		
최소 이수학점		9		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

전공 및 직무역량

- 전략적 기획과 분석 역량
- 데이터 분석 및 보고서 작성 역량
- 규제 및 정책 이해 역량
- 이해관계자 소통 및 협업 역량
- 온실가스와 환경관리 역량
- 지속가능 금융 및 투자 역량
- 비즈니스 및 경영 지식 역량

진출 분야 및 산업군

진출 분야

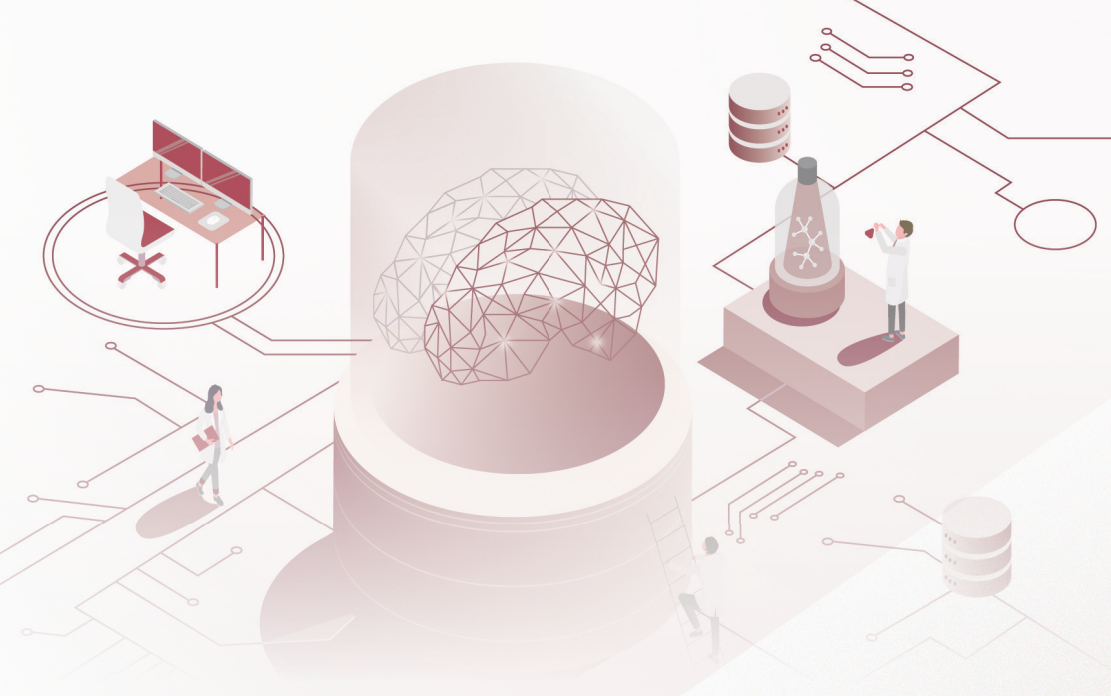
ESG 전략 및 기획, ESG 평가 대응, ESG 컨설팅, ESG 공시 및 규제 대응, ESG 연구 및 정책 분석, 사회적 책임 및 이해관계자 관리, 온실가스 및 기후변화 관리, 지속가능 금융

산업군

제조업, 서비스업, 금융업, 물류, 소프트웨어, IT, 컨설팅, 연구, 회계/세무/법무

기대효과

- 기후 변화 및 에너지 문제 해결과 산업 및 도시의 지속가능성 증대에 기여
- 환경·에너지 분야 일자리 창출에 기여
- 글로벌 공생 실현과 ESG 경영 확산에 필요한 핵심 역량을 갖춘 전문가를 배출하여 지속 가능한 사회 구현에 기여



9-1

인문사회융합인재양성사업단
글로벌지속가능융합학과

ESG와 미디어경영 전공

Expert Course in ESG and
Media Management

글로벌지속가능융합학과

ESG와 미디어경영 전공

글로벌지속가능융합학과
02-940-8271

교육목표

- ESG 원칙과 미디어 경영의 통합적 이해 제공
- 실제 사례와 데이터를 기반으로 한 분석 능력 배양
- 공정성과 지속 가능성을 중심으로 한 미디어 전략 수립

교과 과정 편성표

구분	과목명	학점	시간	개설학과(부)
1	Gen-AI기반데이터분석과기획	3	3	미디어커뮤니케이션학부
2	광고심리	3	3	
3	문화다양성과커뮤니케이션전략 (구,글로벌문화융합콘텐츠)	3	3	
4	실감미디어콘텐츠개발	3	3	
5	인터랙티브데이터시각화	3	3	
6	디지털전환과법의대응	3	3	
7	현대사회문제론	3	3	행정학과
8	민간과공공부문ESG경영의이해	3	3	
9	인문사회융합인재아카데미	1	3	
10	글로벌공생의이해	3	3	호남대학교
11	국어와글로벌언어데이터	3	3	국어국문학과
12	글로벌이슈와쟁점	3	3	국제학부
편성학점		34		
최소 이수학점		9		

※ 교과과정에 있더라도 개설이 안 될 수 있으므로 매학기 수강신청 자료집에서 개설교과목을 확인할 것

※ 글로벌지속가능융합학과의 마이크로전공(9학점)은 2개 이상의 과정을 이수하여야 다전공 의무 이수 졸업요건에 해당함.

전공 및 직무역량

- ESG 전략 수립 및 실행 능력
- 미디어 산업 분석 능력
- 지속 가능한 경영 전략 개발 능력
- 데이터 분석 및 의사결정 능력
- 글로벌 공생 및 윤리적 경영에 대한 이해

진출 분야 및 산업군

진출 분야

미디어 기업의 ESG 전략 담당, 디지털 미디어 및 콘텐츠 전략 전문가,
ESG 컨설팅 및 리서치, 글로벌 기업의 지속 가능성 담당자,
비영리 조직 및 공공기관의 미디어 관련 전문가

산업군

미디어 산업(방송사, 출판사, 디지털 미디어 기업 등), 디지털 기술 산업(디지털 콘텐츠 플랫폼 및 기술 기업), 광고 및 마케팅 산업, ESG 컨설팅 산업, 비영리 및 공공 부문, 국제기구 및 정부 기관

기대효과

- ESG 원칙을 적용한 새로운 형태의 미디어 경영 전략을 설계, 실현할 수 있음
- 공정성, 지속 가능성, 사회적 책임을 중시하는 미디어 전문가 양성
- 미디어 산업의 지속 가능한 발전 기여
- 가치 지향적 경영을 능통하고 글로벌 공생에 기여할 수 있는 전문가 양성

