

2027학년도 제1학기 융합전공 개설 현황

2026.09.30.

서울					
No.	전공명	주관대학	참여학과	학위명	비고
1	생태조경	생명과학대학	환경생태공학부, 식품자원경제학과, 건축학과, 디자인조형학부	조경학사	
2	금융공학	정경대학	수학과, 경영학과, 경제학과, 통계학과, 산업경영공학부	금융공학사	서울캠퍼스 소속 한정
3	패션디자인 및 머천다이징	사범대학	가정교육과, 경영학과, 심리학부, 디자인조형학부, 미디어학부	문학사	
4	공직과사회규범	정경대학	행정학과, 법학전문대학원*, 경제학과, 정치외교학과	공직과사회규범학사	
5	PEP(Politics, Economics and Policy)	정경대학	정치외교학과, 경제학과, 행정학과, 통계학과, 경영학과	사회과학사	
6	인문학과 정의	문과대학	국어국문학과, 영어영문학과, 철학과, 심리학부, 사회학과, 독어독문학과, 언어학과, 한국사학과, 사학과, 한문학과, 법학전문대학원*, 정치외교학과, 경제학과, 미디어학부, 불어불문학과, 일어일문학과	사회인문학사	
7	기후변화	생명과학대학	환경생태공학부, 식품자원경제학과, 지구환경과학과, 의학과, 국제학부	기후변화학사	
8	뇌인지과학	정보대학	컴퓨터학과, 심리학부, 생명과학부, 환경생태공학부, 뇌공학과	공학사	
9	공공거버넌스와 리더십	자유전공학부	법학전문대학원*, 행정학과, 경제학과	공공거버넌스학사	자유전공학부 필수
10	소프트웨어기술벤처	정보대학	컴퓨터학과, 전기전자공학부, 산업경영공학부, 법학전문대학원*, 경영학과	공학사	
11	EML (Emerging Market&Latin America)	문과대학	서어서문학과, 경영학과, 국제학부, 사학과, 정치외교학과	라틴아메리카지역학 학사	
12	다문화한국어교육	사범대학	국어교육과, 가정교육과, 교육학과	문학사 (다문화한국어교육)	
13	메디컬융합공학	KU-KIST 융합대학원	KU-KIST융합대학원, 생명공학과, 화공생명공학과, 신소재공학부, 기계공학과, 전기전자공학부, 바이오의공학과	메디컬융합공학사	
14	정보보호	정보대학	컴퓨터학과, 정보보호대학원, 수학과, 법학전문대학원*	공학사	
15	GKS (Global Korean Studies)	국제대학	국제학부, 국어국문학과, 사회학과, 한국사학과, 경영학과, 미디어학부, 정치외교학과, 경제학과	한국학	외국인 대상
16	LB&C (Language, Brain & Computer)	문과대학	국어국문학과, 영어영문학과, 심리학부, 컴퓨터학과	언어·뇌·컴퓨터학사	
17	인문학과 문화산업	문과대학	한문학과, 국어국문학과, 한국사학과, 독어독문학과, 중어중문학과, 노어노문학과, 일어일문학과, 서어서문학과, 언어학과, 심리학부, 사회학과, 미디어학부, 디자인조형학부, 불어불문학과	문학사	
18	GLEAC (Global Leader for East Asian Century)	문과대학	중어중문학과, 국어국문학과, 한문학과, 일어일문학과, 한국사학과, 사학과, 경영학과, 정치외교학과, 경제학과, 국제학부	동아시아지역학사	

19	의료인문학	문과대학	영어영문학과, 사학과, 한국사학과, 철학과, 심리학부, 사회학과, 법학전문대학원*, 정치외교학과, 의학과, 간호학과, 생명과학부, 보건정책관리학부, 보건환경융합과 학부	의료보건인문학사	
20	통일과국제평화	문과대학	한국사학과, 사학과, 독어독문학과, 일어일문학과, 불어불문학과, 사회학과, 국제학부, 정치외교학과, 경제학과	국제평화학사	
21	인공지능응용	정보대학	컴퓨터학과, 뇌공학과, 기계공학부, 바이오의공학부, 산업경영공학부, 전기전자공학부	공학사	
22	기술창업	공과대학	건축사회환경공학부, 기계공학부, 산업경영공학부, 신소재공학부, 전기전자공학부, 화공생명공학과, 건축학과, 경영학과, 컴퓨터학과	기술창업학사	
23	미생물융합기술	생명과학대학	환경생태공학부, 생명과학부, 생명공학부, 건축사회환경공학부, 바이오시스템의공학부	미생물융합기술학사	
24	인문사회디지털콘텐츠	인문사회디지털융합인재양성	국어국문학과, 철학과, 한국사학과, 사회학과, 언어학과, 일어일문학과, 독어독문학과, 한문학과, 경영학과, 컴퓨터학과, 서어서문학과, 중어중문학과	디지털융합문학사	
25	에코스마트시티	에코업 혁신융합대학	건축사회환경공학부, 환경생태공학부	에코스마트시티학사	서울캠퍼스 소속 한정
26	개인정보보호	스마트보안학부	스마트보안학부, 행정학과, 법학전문대학원	개인정보보호학사	
27	차세대반도체	공과대학	신소재공학부, 화공생명공학과, 전기전자공학부, 기계공학부, 물리학과	반도체공학사	참여학과 소속 학생만 신청 가능
28	기술·가정교육	사범대학	가정교육과, 건축사회환경공학부, 건축학과, 생명공학부	기술·가정교육학	가정교육과 2학년만 신청 가능

* 차세대반도체 융합전공은 참여 학과(신소재공학부, 화공생명공학과, 전기전자공학부, 기계공학부, 물리학과) 소속 학생만 신청 가능

* 기술·가정교육 융합전공은 가정교육과 2학년만 신청 가능

* 융합전공 교과목 중 ‘법학’ 관련 개설 교과목은 법학전문대학원에서 개설 주체함.

* 융합전공은 2개 이상의 학과가 융합하여 개설한 교육과정이므로, 교육과정 개편에 따라 변동 사항이 발생할 수 있음.

* 타 대학과 교육과정 개발/운영(예: 혁신융합대학)등의 융합전공은 주관 부서로 문의함

- 에코스마트시티 융합전공: 에코업혁신융합대학 사업단
- 인문사회디지털콘텐츠 융합전공: 인문사회디지털융합인재양성 사업단
- 차세대반도체 융합전공: 차세대AI반도체특성화대학 사업단
- 첨단반도체공정장비 융합전공: 첨단반도체공정장비인재양성사업단

*** 에너지신산업 융합전공 관련 유의 사항**

: 에너지신산업 혁신융합대학 사업 종료에 따라 2026-1 전형을 마지막으로 모집 중단됨

* 교육과정에 포함된 과목을 이수하기 위해 듣는 선수과목의 이수학점은 본 과정을 수료하기 위한 이수학점에 포함되지 않음에 유의

* 교육과정 개편 등에 따른 교과목 변경이 발생할 수 있으므로 교과과정 관련된 사항은 해당 학생설계전공의 주관학과(부)에 문의 https://registrar.korea.ac.kr/eduinfo/info/major_convergence.do

세 중					
No.	전공명	주관대학	참여학과	학위명	비고
1	인공지능 · 데이터분석	과학기술대학	컴퓨터소프트웨어학과, 빅데이터사이언스학부	인공지능 · 데이터 분석 융합 공학사	세종캠퍼스
2	자율주행시스템	과학기술대학	미래모빌리티학과, 컴퓨터소프트웨어학과, 전자기계융합공학과, 전자및정보공학과	공학사	세종캠퍼스 소속 한정
3	스마트에코시티융합	세종에코업 혁신융합대학	환경시스템공학과, 스마트도시학부, 전자및정보공학과, 응용수리과학부, 데이터계산전공, 빅데이터사이언스학과	공학사	세종캠퍼스 소속 한정
4	첨단반도체공정장비	과학기술대학	지능형반도체공학과, 전자및정보공학과, 전자기계융합공학과, 반도체물리학부	공학사	본 융합전공 참여학과 소속 한정 단, 지원 전 ‘첨단반도체공정장비인재양성사업단’에 사전 협의 필수
5	식품인공지능	과학기술대학	식품생명공학과, 컴퓨터소프트웨어학과, 빅데이터사이언스학부	공학사	
6	모빌리티인공지능	과학기술대학	미래모빌리티학과, 컴퓨터소프트웨어학과	공학사	
7	AI-디지털기반인문학	글로벌인문대학	글로벌학부 영미학전공, 글로벌학부 중국학전공, 컴퓨터소프트웨어학과, 빅데이터사이언스학부	문학사	
8	AI-빅데이터경영	글로벌인문대학	융합경영학부 글로벌경영전공, 빅데이터사이언스학부	경영학사	
9	AI공공행정 · 사회데이터분석	공공정책대학	정부행정학부, 빅데이터사이언스학부, 공공사회 · 통일외교학부 공공사회전공	AI공공행정 · 사회데이터분석학사	
10	AI디지털문화유산	문화스포츠대학	문화유산융합학부, 빅데이터사이언스학부, 컴퓨터소프트웨어학과	디지털문화유산융합학사	
11	AI융합생명공학	과학기술대학	생명정보공학과, 컴퓨터소프트웨어학과	공학사	
12	AI첨단신약	약학대학	첨단융합신약학과, 빅데이터사이언스학부	이학사	
13	AI표준혁신	글로벌인문대학	표준 · 지식학과, 컴퓨터소프트웨어학과	AI표준혁신학사	
14	AI-데이터 기반 미디어문예창작	문화스포츠대학	미디어문예창작전공, 빅데이터사이언스학부, 컴퓨터소프트웨어학과	문학사	
15	AI북한안보데이터	공공정책대학	통일외교안보전공, 빅데이터사이언스학부, 인공지능사이버보안학과	AI융합정책학사	

* 융합전공은 2개 이상의 학과가 융합하여 개설한 교육과정이므로, 교육과정 개편에 따라 변동 사항이 발생할 수 있음.

* 타 대학과 교육과정 개발/운영(예: 혁신융합대학)등의 융합전공은 주관 부서로 문의함

- 스마트에코시티 융합전공: 세종에코업혁신융합대학 사업단

* 세종캠퍼스 융합전공 관련 참고사항

- “자율주행시스템 융합전공”, “스마트에코시티 융합전공”은 세종캠퍼스 소속 학생에 한하여 지원할 수 있음

- “첨단반도체공정장비 융합전공” 세종캠퍼스 지능형반도체공학과, 전자및정보공학과, 전자 · 기계융합공학과, 디스플레이 · 반도체물리학부 소속 학생에 한하여 지원할 수 있음.(단, 지원 전 ‘첨단반도체공정장비인재양성사업단’에 사전 협의 필수)

- **2026-1학기 전형 부로 폐지되어 학생 모집 중단 전공**

: 사회인구학, 공기업경영-지능형기술관리, 친환경동력시스템, 지능형전장제어시스템, 첨단센서융합디바이스, 디스플레이-시스템반도체소부장, 스마트휴먼인터페이스, 차세대통신융합디바이스, 모빌리티SW/AI, 한류문화산업경영, 바이오헬스케어

* 교육과정에 포함된 과목을 이수하기 위해 듣는 선수과목의 이수학점은 본 과정을 수료하기 위한 이수학점에 포함되지 않음에 유의

* 교육과정 개편 등에 따른 교과목 변경이 발생할 수 있으므로 교과과정 관련된 사항은 해당 학생설계전공의 주관학과(부)에 문의

https://registrar.korea.ac.kr/eduinfo/info/major_convergence.do

생태조경(Ecological Landscape Architecture)

• 교육목표

자연과 인간의 관계를 이해하고, 생태·과학·디자인을 바탕으로 인간의 경험과 환경적 기능을 통합하여 기후위기와 도시환경 문제에 대응하는 회복탄력적 경관을 계획·설계하고 실현할 수 있는 역량을 기른다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	LESF403	조경디자인스튜디오및실습	3(4)	LIET367	환경과디자인의이해및실습	3(4)
	LESF414	식재디자인스튜디오및실습	3(4)	LIET370	조경표현기법및실습	3(4)
	LIET219	환경조경학	3(3)	LIET374	조경계획및실습	3(4)
전공 선택	LESF315	조경시공관리학	3(3)	LIET414	생태조경설계및실습	3(4)
	LIET201	생태학	3(3)	LIET408	생태복원공학	3(3)
	LIET206	물환경학	3(3)	LIET490	환경법규	3(3)
	LIET235	환경GIS및실습	3(4)	LIET492	지역및도시계획학	3(3)
	LIET237	환경정보및계획학실습	3(4)	ARCH401	건축과행태	3(3)
	LIET313	환경정책학	3(3)	LESE302	환경경제학	3(3)
	LIET317	생태공학	3(3)	ARDE212	디자인표현기법	3(3)
	LIET349	환경영향평가	3(3)	ARDE229	기초정보디자인	3(4)
	LIET354	수서생태학	3(3)	ARDE313	디자인인간요소	3(3)
	LIET377	조경컴퓨터그래픽실습	3(4)	ARDE322	디자인방법론	3(3)
	ECOC385	기후변화와생물다양성PBL I	3(4)	ECOC424	기후변화적응그린인프라계획및실습	3(4)
	ECOC386	기후변화와생물다양성PBL II	3(4)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다(전공필수 6과목 이수필수).
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 기타 교육과정 운영과 관련된 규정은 별도로 제시한다.

금융공학(Financial Engineering)

• 교육목표

금융공학 과정(금융공학 융합전공)에서는 경영학과, 경제학과, 산업경영공학과, 수학과, 통계학과와의 금융 관련 교수들이 참여하여 학문적 이론을 접목하여 선진 금융기법을 교육하여 금융 산업계의 현장에서 활동할 수 있는 금융인을 양성하고자 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 선택	FNEG211	사회과학도를위한계량금융	3(3)	ECON201	미시경제이론	3(3)
	FNEG310	파생금융상품론	3(3)	ECON202	거시경제이론	3(3)
	MATH211	해석학 I 및 연습	3(3)	ECON301	계량경제학 I	3(3)
	MATH212	해석학 II 및 연습	3(3)	ECON302	계량경제학 II	3(3)
	MATH221	선형대수 I 및 연습	3(3)	ECON331	화폐금융론	3(3)
	MATH222	선형대수 II 및 연습	3(3)	ECON335	국제금융론	3(3)
	MATH240	미분방정식및연습	3(3)	ECON354	재무경제학	3(3)
	MATH315	복소해석학	3(3)	STAT180	통계계산소프트웨어	3(3)
	MATH342	수치해석및연습	3(3)	STAT221	확률론입문	3(3)
	MATH343	확률과통계및연습	3(3)	STAT232	수리통계학	3(3)
	MATH344	확률과정개론	3(3)	STAT342	회귀분석	3(3)
	MATH453	실해석학	3(3)	STAT344	보험통계학	3(3)
	MATH481	편미분방정식및연습	3(3)	STAT302	시계열 분석	3(3)
	MATH483	금융수학	3(3)	STAT401	다변량통계분석	3(3)
	MATH484	보험수학	3(3)	STAT413	금융통계학	3(3)
	BUSS207	재무관리	3(3)	IMEN216	OR-I및실습	3(5)
	BUSS254	투자론	3(3)	IMEN319	OR- II 및실습	3(5)
	BUSS344	국제금융론	3(3)	IMEN320	최적화응용	3(3)
	BUSS367	국제재무관리	3(3)	BUSS382	보험과위험관리	3(3)
	BUSS384	기업재무	3(3)	BUSS415	위험관리	3(3)
	BUSS386	선물옵션	3(3)	ECON173	경제수학	3(3)
	BUSS414	채권론	3(3)	ECON174	경제의통계분석	3(3)
	BUSS416	기업가치평가	3(3)			
	BUSS417	고급투자론	3(3)			

• 교육과정 이수 규정

- 융합전공의 최소이수학점은 총 36학점으로 한다. (동일 학과의 전공과목은 12학점까지만 인정)
- 제 1전공이 수학과, 경영학과, 경제학과, 통계학과, 산업경영학부 학생으로 금융공학에서 요구하는 소속학과 교과목을 이수한 경우 30학점을 초과하는 학점에 대해 제1전공 교과목에 한해서 6학점까지 중복 인정
- 과거에 이수한 금융공학융합전공 과목이 신교과목 목록에 삭제되었어도 그 과목은 전공선택으로 인정함

• 특이사항 (선수과목)

투자론	재무관리(BUSS207)
-----	---------------

국제재무관리	재무관리(BUSS207)
기업재무	재무관리(BUSS207)
선물옵션	재무관리(BUSS207)
채권론	재무관리(BUSS207)
기업가치평가	회계학원리(BUSS152)
미시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 경제원론I(ECON171) 中 1과목 이수
거시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 거시경제이론(ECON202), 경제원론II(ECON172) 中 1과목 이수
금융통계학	확률과통계및연습(MATH343), 확률론입문(STAT221) 中 1과목 이수
OR-I및실습	선형대수(IMEN151)
OR-II 및실습	선형대수(IMEN151), 수리통계및실습(IMEN213)
위험관리	재무관리(BUSS207)

패션디자인 및 머천다이징(Fashion Design and Merchandising)

● 교육목표

세계화와 정보화 시대에 한국 패션산업 및 관련분야에 공헌할 전문인을 양성하여 사회 발전에 기여하고, 풍부한 산업 실무 정보와 교육 경험을 제공하여 국제사회 지도자로서의 역할 수행을 목표로 한다.

● 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	ARDE158	디자인론	3(3)	HEED174	패션소재	3(3)
	BUSS205	마케팅원론	3(3)			
전공선택	ARDE117	미디어와예술언어	3(3)	FADM401	테크니컬디자인	3(3)
	ARDE158	디자인론	3(3)	FADM402	패션포트폴리오제작및현장연구	3(4)
	ARDE200	2D기초조형(기초조형 I)	3(4)	HEED233	의복구성의원리	3(4)
	ARDE212	디자인표현기법(영상 I)	3(3)	HEED234	교사를위한의류학및실습	3(4)
	ARDE225	디자인과발상	3(3)	HEED333	패션디자인및실습	3(4)
	ARDE235	종이&섬유	3(4)	HEED334	K-패션디자인및실습	3(4)
	ARDE291	회화STUDIOII	3(4)	HEED339	글로벌복식문화사	3(3)
	ARDE270	기초디자인-2D	3(4)	HEED336	복식사회심리학	3(3)
	ARDE275	기초디자인-3D	3(4)	HEED217	패션산업과지속가능발전	3(3)
	ARDE288	기초매체연구	3(4)	HEED338	패션마케팅및머천다이징	3(3)
	ARDE313	디자인인간요소	3(3)	HEED417	글로벌패션비즈니스	3(3)
	ARDE314	디자인마케팅	3(3)	HEED421	패션사회적기업과창업	3(3)
	ARDE320	디자인사고	3(4)	HEED427	디지털패션의상창작	3(4)
	ARDE437	조형론	3(3)			
	BUSS238	광고론	유사	HEED436	패션정보및상품기획	3(4)
	JMCO267	광고의 이해	3(3)	JMCO203	미디어학입문	3(3)
	BUSS252	마케팅조사론	3(3)	JMCO252	미디어 테크놀로지와 문화	3(3)
	BUSS342	소비자행동	유사	JMCO266	설득커뮤니케이션	3(3)
	HEED223	소비자학	유사	JMCO360	대중문화연구	3(3)
	PSYC353	소비자광고심리학	3(3)	JMCO376	PR사례연구	3(3)
	JMCO268	소비자의 이해	3(3)	PSYC202	심리학의기초 II	3(3)
	BUSS362	유통관리	3(3)	PSYC231	성격심리학	3(3)
	BUSS363	마케팅전략	3(3)	PSYC241	산업심리학	3(3)
	BUSS407	신상품개발과마케팅	3(3)	PSYC277	사회심리학	3(3)
	BUSS454	제품및브랜드관리	3(3)	PSYC321	인지심리학	3(3)
	BUSS475	인터넷마케팅	3(3)	PSYC350	창의디자인	3(3)
	FADM303	패션저널리즘	3(3)	PSYC371	문화의형성과이해	3(3)
	FADM304	비주얼머천다이징	3(4)	PSYC472	소비자트렌드분석실습	3(3)
	FADM305	패션 액세서리 디자인	3(4)	COOP031	현장실습A1	3

● 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다. 단, 참여 학과 중 가정교육과, 디자인조형학부, 경영학과에서 각 6학점 이상씩 이수하여야 한다(전공 필수 포함)
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 전공필수: 3과목 (9학점)
 - 글로벌비즈니스대학 융합경영학부 글로벌경영전공(변경 전: 경상대학 경영학부)과 디지털경영전공(변경 전: 경상대학 경영정보학과) 소속 학생들에 한하여 GLOB231 마케팅(구 교과목: EDPA231 마케팅원론)을 수강한 경우, 경영대학 BUSS205 마케팅 원론(전공필수)에 대한 대체수강을 인정받을 수 있다. 단, 이는 경영대학 경영학과에서 수강해야 하는 최소 6학점에는 포함되지 않는다.
 - 2025학년도 1학기부터 전공 필수과목이 조형론(ARDE437)에서 디자인론(ARDE158)으로 변경됨

4) 전공선택

카테고리별 이수를 권장하며, 최소 27학점이상 이수

- ① 조형이론 3학점 이상
- ② 조형실기 6학점 이상
- ③ 소비자행동 6학점 이상
- ④ 의류학 분야 6학점 이상
- ⑤ 마케팅 분야 3학점 이상을 이수하는 것을 권장한다.

5) 포트폴리오

디자인 또는 머천다이징 포트폴리오를 제작하여 융합전공위원회가 구성한 3명 이상의 포트폴리오 심사위원회의 심사를 통과하여야 함(6월말 또는 12월말까지 융합전공 담당조교에게 제출)

6) 유사 교과목은 중복 이수할 수 없다.
7) 현장실습교과목은 최대 3학점까지 전공으로 인정하며, 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)도 패션디자인 및 머천다이징 융합전공 개설과목을 포함하여 최대 3학점까지 전공선택으로 인정함.
8) 공인영어(외국어) 성적 취득

구분 학과	TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS
		PBT	CBT	IBT			
패션디자인 및 머천다이징	670	530	197	71	512	252	5.5

* 졸업요구조건대체영어강좌 인정 불가하며, 외국인 학생의 경우도 모국어가 영어가 아닌 경우 공인영어성적 제출 필수

● 특이사항 (선수과목)

광고론	마케팅원론(BUSS205)
마케팅조사론	마케팅원론(BUSS205)
소비자행동	마케팅원론(BUSS205)
소비자광고심리학	심리학의기초I(PSYC201), 심리학의기초II(PSYC202) 中 1과목 이수
유통관리	마케팅원론(BUSS205)
마케팅전략	마케팅원론(BUSS205)
신상품개발과마케팅	마케팅원론(BUSS205)
제품및브랜드관리	마케팅원론(BUSS205)
인터넷마케팅	마케팅원론(BUSS205)

공직과 사회규범(Public Service and Social Norms)

• 교육목표

행정학, 법학, 경제학 및 정치학의 중요이론과 사례에 대한 학습을 통해 전문성과 통합적 사고능력 및 문제해결능력을 함양하여 공직자나 법률 전문가 등 공공 및 민간부문의 리더로서의 소양을 갖춘 인재를 양성하는 것을 교육목표로 한다.

• 전공교과목 목록

이수구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공선택	JURA204	회사법	3(3)	PAPP347	공공관리	3(3)
	JURA206	형사소송법	3(3)	PAPP330	정책기획론	3(3)
	JURA241	헌법	3(3)	PAPP373	정책평가론	3(3)
	JURA242	민법	3(3)	PAPP344	정부와 시장	3(3)
	JURA244	형법	3(3)	PAPP213	지방행정	3(3)
	JURA245	민사소송법	3(3)	PAPP357	환경정책	3(3)
	JURA249	국제법	3(3)	PAPP380	사회정책	3(3)
	JURA301	상법	3(3)	PAPP381	디지털기술과데이터기반정부	3(3)
	PAPP151	행정학원론	3(3)	PAPP378	기계학습과행정혁신	3(3)
	PAPP240	조직이론	3(3)	PAPP350	도시계획론	3(3)
	PAPP352	통치제도와 정책	3(3)	PAPP314	과학기술정책	3(3)
	PAPP203	정책학	3(3)	PAPP341	비교정책	3(3)
	PAPP239	예산과재무관리	3(3)	PAPP369	지역개발론	3(3)
	PAPP245	국가디자인론	3(3)	PAPP343	비교정부	3(3)
	PAPP346	공공부문의경제적분석	3(3)	PAPP356	행정과리더십	3(3)
	PAPP371	공공관리자를위한행정법 I	3(3)	POLI238	법과정치사상	3(3)
	PAPP233	인사행정	3(3)	POLI313	인권	3(3)
	PAPP353	공공정책형성	3(3)	POLI390	법과민주주의	3(3)
	PAPP242	행정통계분석	3(3)	POLI330	현대정치이론	3(3)
	PAPP358	조직행태론	3(3)	POLI247	정치제도론	3(3)
	PAPP345	정부와시민사회	3(3)	POLI231	국제정치론	3(3)
	PAPP351	정부부패	3(3)	PAPP246	소수자정책	3(3)
	PAPP372	공공관리자를위한행정법 II	3(3)	PAPP209	행정이론	3(3)
	ECON171	경제원론 I	3(3)	PAPP247	행정의이해와논리적사고	3(3)
	ECON172	경제원론 II	3(3)			
	ECON201	미시경제이론	3(3)			
	ECON202	거시경제이론	3(3)			
	ECON333	재정학	3(3)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점으로 함. 단, 전공선택 교과목 중 행정학과 교과목 3학점 이상, 법학 교과목·정치외교학과 교과목·경제학과 교과목 중 3학점 이상 이수하여야 함
- 제1전공이 행정학과, 정치외교학과, 경제학과인 학생이 공직과사회규범 융합전공 교육과정의 교과목을 이수한 경우 6학점까지 중복 인정함
- 졸업요구조건: 공인영어성적 제출 (기준은 아래 표 참조)

TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS	비고
	PBT	CBT	IBT				
750	560	220	80	620	285~287	6.0	입학 후 취득

• 특이사항 (선수과목)

미시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 경제원론I(ECON171) 中 1과목 이수
거시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 거시경제이론(ECON202), 경제원론II(ECON172) 中 1과목 이수

PEP(Politics, Economics and Policy)

● 교육목표

기초적인 법 교육과 사회과학적 지식을 제공하여 사회 전반의 문제를 분석하고 이해하는 능력과 지식을 겸비하며, 국제적 문제에 능동적으로 대응할 수 있는 인재 육성을 목표로 한다.

● 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	ECON171	경제원론I	3(3)	POLI234	비교정치개설	3(3)
	ECON172	경제원론II	3(3)	POLI238	법과정치사상	3(3)
	PAPP151	행정학원론	3(3)	STAT170	기초통계학	3(3)
	PAPP371	공공관리자를위한행정법I	3(3)			
전공선택	POLI214	서양근대정치사상	3(3)	POLI247	정치제도론	3(3)
	POLI227	정당론	3(3)	POLI250	국제기구론	3(3)
	POLI231	국제정치론	3(3)	POLI338	국제정치경제론	3(3)
	POLI244	국제법과국제정치	3(3)	POLI373	한국정치론	3(3)
	POLI386	법과정의	3(3)	POLI390	법과민주주의	3(3)
	POLI388	헌법과정치제도	3(3)			
전공선택	PAPP203	정책학	3(3)	PAPP345	정부와시민사회	3(3)
	PAPP213	지방행정	3(3)	PAPP347	공공관리	3(3)
	PAPP239	예산과재무관리	3(3)	PAPP355	도시관리와정책	3(3)
	PAPP319	복지정책	3(3)	PAPP373	정책평가론	3(3)
	PAPP344	정부와시장	3(3)	PAPP372	공공관리자를위한행정법II	3(3)
전공선택	ECON201	미시경제이론	3(3)	ECON356	경제정책	3(3)
	ECON202	거시경제이론	3(3)	ECON362	환경경제학	3(3)
	ECON240	산업조직론	3(3)	STAT243	사회과학을위한데이터과학	3(3)
	ECON244	노동시장론	3(3)	STAT311	통계조사론입문	3(3)
	ECON333	재정학	3(3)	BUSS207	재무관리	3(3)
	ECON335	국제금융론	3(3)	BUSS313	국제경영론	3(3)
	ECON336	국제무역론	3(3)			

● 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 전공필수 포함 36학점으로 한다.
- 교육과정을 전공필수영역, 정치영역, 행정영역, 경제·통계영역으로 나누고 전공필수영역에서 4개 이상 과목을 이수하여야 한다. 정치영역, 행정영역, 경제·통계영역에서는 각 영역별로 최대 3과목까지만 이수학점으로 인정 받을 수 있다.
- 제1전공이 정치외교, 경제, 통계, 행정 및 경영학과인 경우에 한해 제1전공 교과목과 6학점까지 중복 인정함.
- 졸업요구조건: 공인영어성적 제출 (기준은 아래 표 참조)

TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS	비고
	PBT	CBT	IBT				
750	560	220	80	620	285~287	6.0	입학후취득

● 특이사항 (선수과목)

미시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 경제원론I(ECON171) 中 1과목 이수
거시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 거시경제이론(ECON202), 경제원론II(ECON172) 中 1과목 이수

인문학과 정의(Humanities and Justice)

• 교육목표

인문학을 학문의 기초로 삼으며, 사회과학적 지식을 습득하여 정의를 구현하기 위한 기본적인 자질을 함양한다. 지덕체를 겸비한 인격과 함께 봉사하고 책임지는 민주시민 의식을 배우고 익혀서 우리 사회에 기여하는 우수한 법조인을 양성하고자 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	HOKA001	한국역사입문	3(3)	LALW112	갈등사회론	3(3)
	LALW103	응용논리학	3(3)	PHIL220	윤리학	3(3)
	LALW111	소통과언어	3(3)			
전공선택 [가] 인간의 이해	ENGL419	영미문화과제	3(3)	JAPN403	재난과일본문화	3(3)
	ENGL426	영문학과법	3(3)	KORE201	한국문학의이해	3(3)
	FRAN224	프랑스학입문	3(3)	KORE426	한국어정책론	3(3)
	FRAN335	프랑스문학사 I	3(3)	LING321	화용론	3(3)
	GERM439	언어행위와사회제도	3(3)	LING472	사회언어학	3(3)
	GERM442	독일어권법문화의이해	3(3)	PSYC277	사회심리학	3(3)
	HANM264	한문학입문	3(3)	HOKA235	한국정치사	3(3)
	HOEW201	역사학개론	3(3)	SOCI207	현대사회학이론	3(3)
	HOEW202	동아시아사입문	3(3)	SOCI464	법과사회	3(3)
	HOEW204	서양사입문	3(3)	SOCI465	정치사회학	3(3)
	HOKA301	한국사학사	3(3)	SOCI467	경제사회학	3(3)
	PHIL365	동양윤리와법사상	3(3)	HOKA236	한국경제사	3(3)
전공선택 [나] 법의 이해	JURA204	회사법	3(3)	JURA249	국제법	3(3)
	JURA241	헌법	3(3)	JURA251	행정법	3(3)
	JURA242	민법	3(3)	JURA252	고용복지와법	3(3)
	JURA244	형법	3(3)	JURA256	법사상과법철학	3(3)
	JURA245	민사소송법	3(3)	JURA485	금융법	3(3)
	JURA206	형사소송법	3(3)	JURA301	상법	3(3)
전공선택 [다] 사회의이해	ECON171	경제원론 I	3(3)	JAPN410	일본전후처리문제	3(3)
	ECON201	미시경제이론	3(3)	JMCO203	미디어학입문	3(3)
	ECON202	거시경제이론	3(3)	JMCO262	미디어와젠더	3(3)
	ECON172	경제원론 II	3(3)	JMCO444	미디어법과윤리	3(3)
	ECON366	법경제학	3(3)	JMCO452	미디어정책	3(3)
	LALW301	안탄삼I	3(0)	POLI238	법과정치사상	3(3)
	LALW302	안탄삼II	3(0)	POLI244	국제법과국제정치	3(3)
	SOCI233	사회조직론	3(3)	POLI247	정치제도론	3(3)
	SOCI246	젠더,국가와정책	3(3)	POLI313	인권	3(3)
	POLI390	법과민주주의	3(3)	COOP061	현장실습	6
				COOP062	현장실습	6

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 전공필수 과목으로 제시된 과목 가운데 6학점 이상을 이수해야 한다.
- 전공선택 과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족해야 한다.
 - 영역 <가>(인간의 이해)에서 12학점 이상을 이수
 - 영역 <나>(법의 이해)에서 9학점 이상을 이수
 - 영역 <다>(사회의 이해)에서 9학점 이상을 이수

● 특이사항 (선수과목)

미시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 경제원론I(ECON171) 中 1과목 이수
거시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 거시경제이론(ECON202), 경제원론II(ECON172) 中 1과목 이수

기후변화(Studies of Climate Change)

• 교육목표

본 학과는 기후변화 및 지구온난화 기작과 영향에 대한 자연과학적인 지식과 그의 해결을 위한 사회경제적 지식 및 국제적 협상력을 지닌 기후변화 전문 글로벌 인재를 양성하고자 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공선택	CCST304	날씨경영론	3(3)	LESE203	자원경제학	3(3)
	CCST301	기후변화과학	3(3)	LESE221	보건경제학원론	3(3)
	CCST401	기후변화경제학	3(3)	LESE302	환경경제학	3(3)
	DISS325	국제관계특강 I	3(3)	LESE321	에너지경제론	3(3)
	DISS328	국제관계특강 II	3(3)	LIET201	생태학	3(3)
	DISS428	에너지와국제관계	3(3)	LIET222	환경화학	3(3)
	DISS429	환경과국제관계	3(3)	LIET232	환경생태학	3(3)
	DISS472	자원과국제개발	3(3)	LIET313	환경정책학	3(3)
	DISS476	지속가능발전의주요이슈	3(3)	LIET349	환경영향평가	3(3)
	EAES205	대기화학	3(4)	LIET235	환경GIS및실습	3(4)
	EAES208	해양환경학	3(3)	LIET454	보전생물학	3(3)
	EAES407	지구원소순환	3(3)	LIET456	환경위해도평가	3(3)
	EAES417	지질방재공학	3(3)	LIET490	환경법규	3(3)
	KHES215	환경보건학	3(3)	LIET378	환경원격탐사및실습	3(4)
	ECOC424	기후변화적응그린인프라계획및실습	3(4)			
	ECOC411	에코업현장실습 I	3(3)			
	ECOC412	에코업현장실습 II	3(3)			
	ECOC385	기후변화와생물다양성PBLI	3(4)			
	ECOC386	기후변화와생물다양성PBLII	3(4)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 전공을 위한 선수과목은 두지 않는다.
- 기타 교육과정 운영은 생명과학대학 규정에 따른다.

• 특이사항

- 기후변화과학(CCST301), 기후변화경제학(CCST401) 전공필수에서 전공선택으로 변경(전체 학생 소급 적용)
- 날씨경영론(CCST304) 폐지 후 기후변화적응그린인프라계획및실습(ECOC424)를 대체과목으로 지정함

뇌인지과학(Brain and Cognitive Sciences)

• 교육목표

뇌와 인지과학의 핵심 지식과 기술을 습득하고, 창의적 사고와 융합 연구 능력을 배양하여 미래 뇌산업 분야를 선도할 전문 인재를 양성한다. 또한 학문 공동체와 산업계의 협력 네트워크를 구축하여 학문과 산업 발전에 기여한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	BNCS301	뇌및인지과학개론	3(3)	COSE211	이산수학	3(3)
	BNCS303	뇌및의공학입문	3(3)	COSE215	계산이론	3(3)
	BNCS315	뇌인지과학실습	3(6)	PSYC422	인지신경과학	3(3)
				PSYC423	주의와반응선택	3(3)
전공선택	BNCS304	생명물리학	3(3)	BRI512	두뇌의이해	3(3)
	COSE213	자료구조	3(3)	LIBS315	생명과학실습VII(신경생물학)	2(4)
	COSE214	알고리즘	3(3)	LIBS357	생리학 I	3(3)
	COSE281	공학수학	3(3)	LIBS441	신경생물학	3(3)
	COSE361	인공지능	3(3)	LIBS442	시스템신경과학	3(3)
	COSE362	기계학습	3(3)	PSYC216	학습심리학	3(3)
	COSE371	데이터베이스	3(3)	PSYC221	감각및지각심리학	3(3)
	COSE380	디지털신호처리	3(3)	PSYC225	인공지능의심리학	1.5(1.5)
	COSE382	확률및랜덤과정	3(3)	PSYC279	자연지능의계산신경과학	1.5(1.5)
	COSE385	신호 및 시스템	3(3)	PSYC321	인지심리학	3(3)
	LIBS151	일반생물학및연습 I	3(3)	LIET151	화학의기초및연습 I	3(3)
	LIBS152	일반생물학및연습 II	3(3)	LIET152	화학의기초및연습 II	3(3)
	LIBS153	일반생물학실험 I	1(3)	LIET155	화학의기초실험 I	1(3)
	LIBS154	일반생물학실험 II	1(3)	LIET156	화학의기초실험 II	1(3)

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다(전공필수 최소 9학점, 전공선택 27학점).
- 단, 참여학과 대상자는 전공 선택 학점의 경우, 본 융합전공 교과목 중 본인 제1전공이 아닌 타 영역에서 최소 18학점 이상을 이수하여야 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 현장실습교과목은 최대 6학점까지 전공으로 인정하며, 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)도 6학점까지 인정한다.

• 특이사항 (선수과목)

인공지능의심리학	심리학의기초(PSYC201)
자연지능의계산신경과학	심리학의기초(PSYC201)

공공거버넌스와 리더십(Public Governance and Leadership)

• **교육목표**

법률적 기초 소양 및 복합적 전문성을 갖춘 국가·사회의 선도적 지도자를 양성한다.

• **전공교과목 목록**

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	JURA241	헌법	3(3)	JURA244	형법	3(3)
	JURA242	민법	3(3)			
교양선택 필수	HANM110	동양의지혜	3(3)	JUAR105	규범적논증과추론	3(3)
	PHIL131	희랍어	3(3)	JUAR106	디지털사회와법	3(3)
	HOEW132	라틴어	3(3)	JURA107	인공지능과법	3(3)
	핵심교양	법학관련 핵심교양	3(3)	JURA108	한국법 입문	3(3)
				JURA109	분석적 독해와 Legal Mind	3(3)
전공선택 1영역	JURA204	회사법	3(3)	JURA301	상법	3(3)
	JURA206	형사소송법	3(3)	JURA304	보험·해상법	3(3)
	JURA238	기본권론	3(3)	JURA330	경제법	3(3)
	JURA245	민사소송법	3(3)	JURA33	가족과 법	3(3)
	JURA249	국제법	3(3)	JURA356	지적재산권법개론	3(3)
	JURA251	행정법	3(3)	JURA420	국제거래법	3(3)
	JURA252	고용복지와법	3(3)	JURA424	조세법	3(3)
	JURA256	법사상과법철학	3(3)	JURA485	금융법	3(3)
전공선택 2영역	PAPP151	행정학원론	3(3)	PAPP347	공공관리	3(3)
	PAPP203	정책학	3(3)	PAPP353	공공정책형성	3(3)
	PAPP239	예산과재무관리	3(3)	PAPP354	정부관료제	3(3)
	PAPP240	조직이론	3(3)	PAPP356	행정과리더십	3(3)
	PAPP241	공공철학과윤리	3(3)	PAPP362	위험사회와정책	3(3)
	PAPP250	공공행정과민주적거버넌스	3(3)	PAPP366	정책분석및평가	3(3)
	PAPP314	과학기술정책	3(3)	PAPP368	정보관리와전자정부	3(3)
	PAPP336	정책의규범적분석	3(3)	PAPP369	지역개발론	3(3)
	PAPP338	복지국가론	3(3)	PAPP379	공공부문의양적분석	3(3)
	PAPP344	정부와시장	3(3)	PAPP381	디지털기술과데이터기반정부	3(3)
	PAPP345	정부와서민사회	3(3)			
전공선택 3영역	ECON171	경제원론 I	3(3)	ECON333	재정학	3(3)
	ECON172	경제원론 II	3(3)	ECON335	국제금융론	3(3)
	ECON173	경제수학	3(3)	ECON336	국제무역론	3(3)
	ECON201	미시경제이론	3(3)	ECON339	경제발전론	3(3)
	ECON202	거시경제이론	3(3)	ECON356	경제정책	3(3)
	ECON240	산업조직론	3(3)	ECON361	도시공공경제학	3(3)
	ECON329	한국경제사	3(3)	ECON434	한국경제론	3(3)
	ECON331	화폐금융론	3(3)	ECON376	정치와경제	3(3)

• **교육과정 이수 규정**

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 필수영역(법학) 3개 과목(민법, 헌법, 형법)을 모두 이수(총 9학점)해야 하고, 교양 선택필수 과목 중 희랍어1, 동양의지혜, 규범적 논증과추론, 디지털사회와법, 인공지능과법, 한국법입문, 분석적 독해와 Legal Mind 중에서 1과목(총 3학점) 이상 선택하여 이수해야 함. 다만 법학전문대학원 교원이 강의하는 교양교육원 개설과목인 법학 관련 핵심교양은 교양선택 과목을 대체할 수 있음.
- 3) 전공선택 영역에서 24학점(8과목) 이상을 이수해야 함. 다만, 전공선택 1영역(법학), 전공선택 2영역(행정학), 전공선택 3영역(경제학)의 각 영역에서 각각 최소한 6학점(2과목) 이상을 이수해야 함.
- 4) 기존 개설된 교과목은 대체 인정 가능한 유사과목으로서 기존 학번에도 소급 적용되고, 신규 교과목도 기존 이수자들에게 소급 인정됨.
- 5) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 6) 졸업요구조건: 공인영어성적 제출(기준은 아래 표 참조)

TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	TEPS	IELTS	비고
	PBT	CBT	IBT				
750	560	220	80	620	285	6.0	입학 후 취득

● 특이사항 (선수과목)

<u>미시경제이론</u>	세계와한국경제(ECON151), 경제원론I(ECON171) 中 1과목 이수
<u>거시경제이론</u>	세계와한국경제(ECON151), 거시경제이론(ECON202), 경제원론II(ECON172) 中 1과목 이수

소프트웨어기술벤처(Software Technology & Entrepreneurship Program)

• 교육목표

소프트웨어 기술과 경영의 융합 교육을 통해 기초 및 전공지식을 습득하고, 현장실습을 통한 실무역량을 배양한다. 창의성과 도전 정신을 바탕으로 소프트웨어 응용 및 창업 역량을 갖춘 전문 인재를 양성하여 산업 발전에 기여한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	COSE213	자료구조	택1 3(3)	COSE352	소프트웨어공학	3(3)
	IMEN224	자료구조및알고리즘		COSE389	기업가정신과리더쉽	3(3)
	KECE208	데이터구조및알고리즘		COSE394	창의적소프트웨어창업방법론	3(3)
전공 선택	COSE211	이산수학	3(3)	COSE322	시스템프로그래밍	3(3)
	KECE445	데이터베이스	3(3)	COSE331	컴퓨터그래픽스	3(3)
	COSE321	컴퓨터시스템설계	3(3)	COSE354	정보보호	3(3)
	COSE341	운영체제	유사	COSE361	인공지능	3(3)
	KECE340		3(3)	COSE362	기계학습	3(3)
	COSE214	알고리즘	3(3)	COSE401	현장실습및창업실습 I	3(0)
	COSE480	산학캡스톤디자인	유사 3(6)	COSE405	컴퓨터학콜로키움	3(6)
	KECE403	종합설계 I		COSE416	인공지능과자율주행자동차	3(3)
	KECE404	종합설계 II		COSE421	임베디드시스템	3(3)
	COSE382	확률및랜덤과정	유사 3(3)	COSE423	블록최적화입문	3(3)
	IMEN213	수리통계및실습		COSE432	인간컴퓨터상호작용입문	3(3)
	KECE209	확률및랜덤프로세스		COSE434	게임프로그래밍	3(3)
	COSE215	계산이론	3(3)	COSE436	인터랙티브시각화	3(3)
	COSE221	논리설계	유사	COSE441	인터넷프로토콜	3(3)
	KECE207	디지털시스템	3(3)	COSE457	실전SW프로젝트	3(6)
	COSE222	컴퓨터구조	3(3)	COSE461	자연어처리	3(3)
	COSE281	공학수학	유사	COSE474	딥러닝	3(3)
	KECE231	공학수학 I	3(3)	COSE475	고급딥러닝	3(3)
	COSE242	데이터통신	유사	COSE490	전산학특강	3(3)
	KECE316	데이터네트워크	3(3)	COSE471	데이터과학	3(3)
	COSE312	컴파일러	유사	COSE485	정보이론과추론학습	3(3)
	KECE456	코드및시스템최적화	3(3)	COSE212	프로그래밍언어	3(3)
	COSE342	컴퓨터네트워크	유사	COSE455	스타트업프로젝트관리	3(3)
	KECE449	컴퓨터네트워크	3(3)	SPGE220	스타트업CampusCEO2.0 I	3(3)
전공 선택	COSE283	회로이론	유사	SPGE221	스타트업CampusCEO2.0 II	3(3)
	KECE211	전기회로	3(3)	BUSS211	오퍼레이션스관리	3(3)
	COSE444	클라우드컴퓨팅	3(3)	BUSS213	중급회계 I	3(3)
	IMEN214	응용통계및실습	3(5)	BUSS215	경영정보시스템	3(3)
	IMEN223	경영과학개론	3(3)	BUSS259	벤처경영	3(3)
	IMEN216	OR- I 및 실습	3(5)	BUSS307	플랫폼비즈니스모델과디지털대 전환	3(3)
	IMEN219	휴먼인터페이스	3(5)	BUSS311	조직행동론	3(3)
	IMEN315	인간공학	3(5)	BUSS313	국제경영론	3(3)
	IMEN319	OR- II 및실습	3(5)	BUSS335	IT기반비즈니스모델	3(3)
	IMEN321	데이터마이닝	3(3)	BUSS402	경영전략	3(3)
	IMEN324	시물레이션및실습	3(5)	JURA204	회사법	3(3)
	IMEN357	최적화이론	3(4)	JURA356	지적재산권법개론	3(3)
	IMEN358	품질공학	3(3)	STEP420	현장실습 V	3(0)
	BUSS205	마케팅원론	3(3)	STEP421	현장실습 VI	6(0)
				STEP422	현장실습 VII	9(0)

	BUSS207	재무관리	3(3)	STEP423	현장실습Ⅷ	12(0)
전공 인정	DATA301	데이터실험설계및분석	3(3)	DATA407	데이터과학응용Ⅰ	3(3)
	DATA302	기초컴퓨터비전이론및응용	3(3)	DATA409	데이터과학응용Ⅱ	3(3)
	DATA303	고급기계학습	3(3)	DATA410	데이터과학응용Ⅲ	3(3)
	DATA304	빅데이터분석	3(3)	DATA412	데이터과학응용Ⅳ	3(3)
	DATA306	디자인사고	3(3)	DATA421	졸업프로젝트(캡스톤디자인)Ⅰ	3(6)
	DATA401	데이터시각화	3(3)	DATA422	졸업프로젝트(캡스톤디자인)Ⅱ	3(6)
	DATA403	강화학습	3(3)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 42학점 이상으로 한다.
- 기타 교육과정 운영과 관련된 규정은 별도로 제시하고, 학사운영은 내규에 준한다.
- 유사 교과목은 중복 이수할 수 없다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 현장실습교과목은 최대 18학점까지 전공으로 인정하며, 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)은 인정하지 않는다.

• 특이사항 (선수과목)

중급회계Ⅰ	회계학원리(BUSS152)
OR-Ⅰ및실습	선형대수(IMEN151)

EML(Emerging Market & Latin America)

• 교육목표

라틴아메리카 지역에 대한 학제적 교육과정을 통해 소통 역량과 다문화적 포용력을 지닌 지역전문가의 자질을 함양하고, 라틴아메리카에 대한 전문적 지식을 통해 현장 중심의 도전적 리더로서의 자질을 함양한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 선택 [가] 문화· 언어	EMLA214	기초스페인어	3(3)	SPAN351	스페인어번역및통역	3(3)
	SPAN211	중급스페인어연습 I	2(3)	SPAN357	스페인어구조의이해	3(3)
	SPAN212	중급스페인어연습 II	2(3)	SPAN373	라틴아메리카사상사	3(3)
	SPAN216	고급스페인어회화	2(3)	SPAN386	스페인어음성·음운론	3(3)
	SPAN220	라틴아메리카사회와영화	3(3)	SPAN474	라틴아메리카문화이론연구	3(3)
	SPAN303	스페인어어원및계통론	3(3)	SPAN475	스페인어통사·의미·화용론	3(3)
	SPAN315	라틴아메리카문화사	3(3)	SPAN458	스페인어자연어및음성데이터처리	3(3)
전공 선택 [나] 정치· 역사· 사회	DISS122	국제관계원론	3(3)	SPAN221	브라질사회의이해	3(3)
	DISS140	세계화의이해	3(3)	SPAN337	라틴아메리카식민지시대연구	3(3)
	DISS223	국제기구론	3(3)	SPAN338	스페인·라틴아메리카정치와사회변동	3(3)
	DISS251	국제법	3(3)	SPAN356	스페인어권사회의이해	3(3)
	HOEW468	라틴아메리카근현대사	3(3)	SPAN455	라틴아메리카조사방법론	3(3)
	POLI234	비교정치개설	3(3)	SPAN479	라틴아메리카인디오세계연구	3(3)
	SPAN387	스페인어권사회의통계적분석	3(3)	SPAN221	브라질사회의 이해	3(3)
전공 선택 [다] 경제· 경영· 기업 문화	BUSS204	세계경제와기업	3(3)	SPAN313	서중남미지역학 I	3(3)
	BUSS313	국제경영론	3(3)	SPAN314	서중남미지역학 II	3(3)
	BUSS355	노사관계론	3(3)	SPAN339	스페인·라틴아메리카경제와사회발전	3(3)
	BUSS402	경영전략	3(3)	SPAN481	라틴아메리카국제관계	3(3)
	EMLA212	라틴아메리카기업경영	3(3)	SPAN497	인턴십 I	3
	SPAN480	라틴아메리카개발협력	3(3)	SPAN498	인턴십 II	3
	POLI338	국제정치경제론	3(3)	EMLA314	글로벌 마케팅 전략과 라틴아메리카	3(3)
	SPAN480	라틴아메리카개발협력	3(3)	SPAN481	라틴아메리카국제관계	3(3)
전공선 택 [라] 사회 갈등 및 통합	SPAN457	라틴아메리카데이터과학의 이해	3(3)	COOP031	현장실습A1	6
				COOP032	현장실습A2	6
	EMLA218	SDGs와 라틴아메리카	3(3)	EMLA313	라틴아메리카발전전략의이해	3(3)
	EMLA219	브라질사회의 갈등과 통합	3(3)	SPAN388	스페인어권사회의통합과언어정책	3(3)
	SPAN483	라틴아메리카생태문명과사회갈등	3(3)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 2024년 1학기부터 과정 이수를 시작하는 학생들부터 필수과목 지정을 해제한다.
- 전공필수 과목 이수 의무가 없는 학생들은 EML 개설과목 5개(총 6개 개설과목 중 <EMLA214 기초스페인어> 제외) 중 3개

과목을 이수해야 한다.

- 2024년 1학기 이전에 과점 이수를 시작한 학생들 중, 기존 필수 교과목 3개를 듣지 못한 학생들은 다음의 과목을 대체 과목으로 지정한다.
 - EMLA212 라틴아메리카의 기업경영 - 존속
 - EMLA217 라틴아메리카의경제 - <EMLA218 SDGs와라틴아메리카>로 대체
 - EMLA311 라틴아메리카와국제투자 - <EMLA313 라틴아메리카발전전략의이해>로 대체
- 전공선택 과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족해야 한다.
 - 영역 <가> (문화·언어)에서 3학점 이상을 이수
 - 영역 <나> (정치·역사·사회)에서 3학점 이상을 이수
 - 영역 <다> (경제·경영·기업문화)에서 3학점 이상을 이수

다문화한국어교육(Multicultural Korean Education)

• 교육목표

다문화 사회에서 한국어 교육의 발전과 세계화에 기여할 수 있는 전문적 인재 양성을 목표로 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	MUKE201	한국어교육개론	3(3)	MUKE301	한국어교재및지도법	3(3)
전공선택	EDUC220	교수학습이론(영강)	3(3)	KLLE206	시교육론	3(3)
	EDUC221	교육과정	3(3)	KLLE209	독서교육론	3(3)
	EDUC224	교육평가	3(3)	KLLE214	국어통사론	3(3)
	EDUC340	교육사회학	3(3)	KLLE215	국어음운론	3(3)
	EDUC343	다문화교육개론	3(3)	KLLE250	작문교육론	3(3)
	EDUC350	교사론	3(3)	KLLE255	국어교과교육론	3(3)
	EDUC364	생활지도와상담의실제	3(3)	KLLE311	중등문법교육론	3(3)
	HEED178	아동발달(영강)	3(3)	KLLE312	고전문학사	3(3)
	HEED213	청년발달	3(3)	KLLE313	국어형태론	3(3)
	HEED312	성인발달과노화	3(3)	KLLE314	국어의미론	3(3)
	HEED315	아동상담	3(4)	KLLE355	고전문학교육론	3(3)
	HEED332	전생애발달세미나	3(3)	KLLE359	화법교육론	3(3)
	HEED412	아동복지	3(3)	KLLE405	문법과국어생활	3(3)
	KLLE104	국어학의이해	3(3)	KLLE407	현대문학사	3(3)
	KLLE201	한국문학의이해	3(3)	KLLE409	현대문학교육론	3(3)
	KLLE205	소설교육론	3(3)	SEDU408	학교현장실습	2(2)

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다(전공필수 6학점).
- 선택과목은 국어교육과 교과목 6학점 이상, 교육학과 교과목 3학점 이상, 가정교육과 교과목 3학점 이상을 이수하여야 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.

메디컬융합공학(Medical Convergence Engineering)

• 교육목표

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	KMCE101	미래의학	2(2)	KKS519	융합과학기술및창업산학콜로퀴움 I	1(2)
	KMCE102	융합과제설계:기초	3(4)	KKS551	나노바이오기술개론	3(3)
	KKS501	융합과학기술개론	3(3)			
전공선택	KMSE301	전자및반도체재료공학	3(3)	EGRN151	컴퓨터언어및실습	3(3)
	KMSE212	바이오재료개론	3(3)	KECE211	전기회로	3(3)
	KMSE416	나노소재	3(3)	KECE206	전자기학	3(3)
	KMSE316	고체물리	3(3)	KMCE104	융합과제설계:심화	3(6)
	BMED334	의학물리	3(3)	LIBS150	생명과학	3(3)
	BMED301	생화학	3(3)	MECH215	공업수학 I	3(3)
	BMED307	생체전달시스템	3(3)	MECH216	공업수학 II	3(3)
	BMED311	생체신호처리	3(3)	MECH431	생체공학	3(3)
	BMED312	생체정보계측	3(3)	MECH436	응용유체역학	3(3)
	BMED403	바이오포토닉스	3(3)	ENGY206	에너지화학	3(3)
	BMED404	신경및뇌공학	3(3)	ENGY208	융합생명공학	3(3)
	BMED422	바이오인공장기	3(3)	ENGY313	에너지반도체공정	3(3)
	CHBE321	생물공정공학	3(3)	ENGY420	에너지생화학	3(3)
	CHBE418	나노화학공학	3(3)	COOP***	현장실습A1 or A2	3(0)
	CHEM157	일반화학	2(3)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상(전공필수(12학점)와 전공선택(24학점))으로 한다.
- 전공선택 이수시 제1전공 교과목은 최대 12학점까지만 인정함
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- <https://kukistschool.korea.ac.kr/main/main.html> 학부>메디컬융합공학 교육과정에서 세부 사항을 확인 가능
- 현장실습교과목은 최대 3학점까지 전공으로 인정하며, 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)도 3학점까지 전공으로 인정함

• 특이사항 (선수과목)

생물공정공학	생명공학(CHBE205)
--------	---------------

정보보호(Information Security)

• 교육목표

정보보호의 전 생명주기를 아우르는 교육을 통해 제품개발 보안, 사이버 윤리, 개인정보 이해 등 융합 소양을 함양한다. 역공학, 해킹, 디지털 포렌식 등 실무 역량을 강화하여 정보보호 문제를 창의적으로 해결할 기반 기술을 갖춘 전문 인재를 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공선택	COSE215	계산이론	3(3)	COSE222	컴퓨터구조	3(3)
	COSE341	운영체제	3(3)	ISEC303	역공학카뎀	3(3)
	COSE312	컴파일러	3(3)	ISEC302	기초해킹실습	3(6)
	COSE322	시스템프로그래밍	3(3)	ISEC304	서큐어코딩	택1) 3(6) 3(4)
	COSE342	컴퓨터네트워크	3(3)	SMRT242	시큐어코딩	
	COSE352	소프트웨어공학	3(3)	JURA356	지적재산권법개론	3(3)
	COSE401	현장실습및창업실습 I	3(0)	SMRT323	컴퓨터시스템보안	3(4)
	COSE441	인터넷프로토콜	3(3)	SMRT334	위험관리	3(3)
	COSE451	소프트웨어보안	3(3)	SMRT433	빅데이터응용보안	3(3)
	COSE480	산학캡스톤디자인	3(6)	SMRT461	사이버기술과법	3(3)
	MATH343	확률과통계및연습	3(3)	SMRT468	스타트업창업방법론	3(3)
	COSE354	정보보호	3(3)	SPGE220	스타트업CampusCEO2.0 I	3(3)
	SMRT111	C언어및실습	3(4)	SPGE221	스타트업CampusCEO2.0 II	3(3)
	SMRT221	암호수학	3(3)			
	SMRT226	해킹개론	3(4)			
	SMRT301	인공지능보안 I	3(3)			
	SMRT222	현대암호학	3(3)			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 현장실습교과목은 최대 12학점까지 전공으로 인정하며, 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)도 전공으로 12학점까지 인정한다.

GKS(Global Korean Studies)

• 교육목표

한국의 문화, 역사, 정치, 사회, 경제 등 다양한 측면을 세계사적 관점에서 융복합적으로 탐구하고, 이를 통해 국제 무대에서 활약할 글로벌 인재의 창의력과 리더십을 배양한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	GLKS201	서울의이해	3(3)	DISS241	현대한국	3(3)
	GLKS206	세계속의한국문화	3(3)	BUSS164	경영과사회	3(3)
	GLKS207	한국경영의이해	3(3)	JMCO257	한국의문화와미디어	3(3)
	GLKS208	한국사회의이해	3(3)	KORE201	한국문학의이해	3(3)
	GLKS209	한국사상의이해	3(3)	POLI373	한국정치론	3(3)
	GLKS301	국제개발협력	3(3)	HOKA005	한국사입문	3(3)
	GLKS401	GKS융합전공진로세미나	2(2)			
전공선택	BUSS320	아시아관점에서의 한국경영과관리	3(3)	HOKA358	한국생활사	3(3)
	BUSS325	Korean Business & Management in the Global Context	3(3)	KORE213	현대문학사	3(3)
	DISS140	세계화의이해	3(3)	KORE215	고전문학사	3(3)
	DISS210	세계화와한국경제	3(3)	KORE216	한국한문학강독	3(3)
	DISS232	국제경영윤리	3(3)	KORE223	현대소설론	3(3)
	DISS282	한국의교콜로퀴움	3(3)	KORE230	한국어학의이해	3(3)
	DISS312	세계화와경제개발	3(3)	KORE309	한국한문학개론	3(3)
	ECON201	미시경제이론	3(3)	KORE317	외국어로서의한국어교육	3(3)
	ECON202	거시경제이론	3(3)	KORE410	고전소설강독	3(3)
	ECON332	한국현대경제사	3(3)	POLI211	한국정치사상	3(3)
	ECON336	국제무역론	3(3)	POLI221	동북아국제관계론	3(3)
	ECON389	한국과아시아경제의성장과과제	3(3)	POLI231	국제정치론	3(3)
	ECON434	한국경제론	3(3)	POLI250	국제기구론	3(3)
	JMCO203	미디어학입문	3(3)	SOCI273	북한사회의이해	3(3)
	JMCO272	방송론	3(3)	SOCI347	한국의사회와문화	3(3)
	JMCO273	영화론	3(3)	SOCI464	법과사회	3(3)
	JMCO360	대중문화연구	3(3)	SOCI493	국제이주와다문화사회	3(3)
	JMCO385	미디어비평	3(3)	SOCI482	국제지역사회연구	3(3)
	JMCO387	영상이론	3(3)	GKSS208	한국학데이터사이언스입문	3(3)
	HOKA004	Introduction to Korean & East Asian History	3(3)	GKSS212	동아시아의도시화	3(3)
	GKSS101	글로벌한국학입문	3(3)	GKSS302	글로벌한국학강독 II	3(3)
	GKSS102	세계정치속의한국	3(3)	GKSS305	한국사회의쟁점I	3(3)
	GKSS201	세계경제속의한국	3(3)	GKSS309	글로벌한국학특강I	3(3)
	GKSS202	글로벌한국학강독I	3(3)	GKSS401	글로벌한국학세미나 I	3(3)
				GKSS405	한국경제의쟁점	3(3)

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다(전공필수 9학점, 전공선택 27학점).
- 전공필수 과목을 12학점 이상 취득한 경우, 필수 9학점을 제외한 초과 취득학점은 전공선택으로 인정할 수 있다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공(국어국문, 한국사, 사회, 정치외교, 경제, 국제학부, 미디어학부 및 경영학과) 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 본 융합전공은 외국인 재학생에 한하여 지원 가능하다.

• 특이사항 (선수과목)

미시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 경제원론I(ECON171) 中 1과목 이수
거시경제이론	세계와한국경제(ECON151), 거시경제이론(ECON202), 경제원론II(ECON172) 中 1과목 이수

LB&C(Language, Brain & Computer)

• 교육목표

언어와 뇌의 작동 원리를 바탕으로 한 융합적 코딩 교육을 통해 시민 개개인의 창의성과 문제 해결 능력을 확장하며, 더 나아가 국가와 기업, 지역사회가 조화롭게 협력하여 현대사회의 복잡한 문제들을 해결하고 지속 가능한 사회적 가치 창출에 기여한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	LBNC201	언어,뇌,컴퓨터의이해	3(3)			
전공선택 [가] 언어의 이해	ENGL211	영어학개론	3(3)	ENGL423	심리언어학	3(3)
	ENGL218	응용언어학개론	3(3)	KORE208	한국어정보처리	3(3)
	ENGL238	영어음성학	3(3)	KORE230	한국어학의이해	3(3)
	ENGL390	영어음운론	3(3)	KORE231	한국어음운의이해	3(3)
	ENGL398	영어습득론	3(3)	KORE420	한국어음성학	3(3)
	ENGL399	영어학연구	3(3)	KORE427	응용한국어학	3(3)
	ENGL425	응용언어학특수과제	3(3)	ENGL437	영어음성학응용	3(3)
전공선택 [나] 뇌의 이해	PSYC201	심리학의기초 I	3(3)	PSYC321	인지심리학	3(3)
	PSYC202	심리학의기초 II	3(3)	PSYC326	언어심리학	3(3)
	PSYC221	감각및지각심리학	3(3)	PSYC422	인지신경과학	3(3)
	PSYC224	기억심리학	3(3)	PSYC439	사회신경과학	3(3)
	PSYC206	심리통계실습	1(1)	(PSYC208→)	(심리통계및실습)	(3(3))
				PSYC209	초급심리통계	3(3)
전공선택 [다] 컴퓨터의이해	COSE211	이산수학	3(3)	COSE371	데이터베이스	3(3)
	COSE212	프로그래밍언어	3(3)	COSE362	기계학습	3(3)
	COSE213	자료구조	3(3)	COSE380	디지털신호처리	3(3)
	COSE214	알고리즘	3(3)	COSE461	자연어처리	3(3)
	COSE281	공학수학	3(3)	COSE471	데이터과학	3(3)
	COSE361	인공지능	3(3)	COOP061	현장실습B1	3
	COOP062	현장실습B2	3			

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 전공필수 과목 3학점(언어,뇌,컴퓨터의이해)을 반드시 이수하여야 한다.
- 선택과목의 균형적 이수를 위하여 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - <가> “언어의 이해” 영역에서 6학점 이상을 이수
 - <나> “뇌의 이해” 영역에서 6학점 이상을 이수
 - <다> “컴퓨터의 이해” 영역에서 6학점 이상을 이수

• 특이사항 (선수과목)

언어심리학	심리학의기초I(PSYC201), 심리학의기초II(PSYC202)
-------	-------------------------------------

인문학과 문화산업(Humanities and Creative Industry)

● 교육목표

인문학의 사유와 문화산업의 실천을 학습하여, 문화적 상상력과 융합적 응용력을 기르고, 지식과 산업이 만나는 사회에서 사회적 가치 창출을 위해 수행해야 할 역할을 탐구한다.

● 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	HMCI300	인문학과문화산업	3(3)	HMCI301	문화산업전문가특강	3(3)
전공선택 [가] 인문학적 기반	CHIN394	인물로보는중국문화	3(3)	KORE307	현대극작가론	3(3)
	CHIN397	중국인문지리	3(3)	KORE211	현대회극론	3(3)
	GERM323	독일어권문화와예술	3(3)	KORE224	전통연희론	3(3)
	GERM325	독일문화과미디어	3(3)	KORE307	현대극작가론	3(3)
	HANM253	한자의이해	3(3)	LING221	기호학	3(3)
	HANM255	사기열전의역사와인물	3(3)	LING372	시각기호학	3(3)
	HANM256	삼국유사와한국고대문화	3(3)	LING421	언어와미디어	3(3)
	HANM258	한자문화권의역사와문화	3(3)	LING475	언어와시각예술	3(3)
	HANM264	한문학입문	3(3)	RUSS490	러시아예술과문화산업	3(3)
	HANM461	한국한문학작가론	3(3)	SPAN312	스페인문화사	3(3)
	HOKA358	한국생활사	3(3)	SPAN315	라틴아메리카문화사	3(3)
	HOKA445	영상과역사학	3(3)	FRAN234	프랑스역사와문화의이해	3(3)
	JAPN235	일본전통극의이해	3(3)	FRAN352	프랑스어권언어와문화	3(3)
	JAPN331	일본근현대문화와영상문화	3(3)			
	(HOKA355)	(박물관학개설)	(3(3))	(HOKA359)	(한국근현대미디어와역사아해)	(3(3))
	HOKA343	박물관과문화콘텐츠	3(3)	HOKA445	영상과역사학	3(3)
전공선택 [나] 사회 과학적 시야	GERM222	광고로읽는독일문화	3(3)	SOCI233	사회조직론	3(3)
	GERM226	독일의대중문화	3(3)	SOCI282	사회혁신과창의성	3(3)
	JMCO252	미디어테크놀로지와문화	3(3)	SOCI291	사회학적상상력	3(3)
	JMCO259	다문화사회와미디어	3(3)	SOCI299	대중문화론	3(3)
	JMCO262	미디어와젠더	3(3)	SOCI361	영상사회학	3(3)
	PSYC231	성격심리학	3(3)	SOCI446	문화사회학	3(3)
	PSYC241	산업심리학	3(3)	SOCI467	경제사회학	3(3)
	PSYC371	문화의형성과이해	1.5(1.5)	SOCI486	조직과환경	3(3)
	PSYC372	문화의적응과교류	1.5(1.5)	SPAN220	라틴아메리카사회와영화	3(3)
				SPAN336	스페인사회와영화	3(3)
전공선택 [다] 미디어 예술 소양	ARDE235	종이 & 섬유	3(4)	KORE406	희곡창작연습	3(3)
	ARDE368	뉴미디어아트	3(4)	JMCO203	미디어학입문	3(3)
	CHIN383	중국의공연예술	3(3)	JMCO272	방송론	3(3)
	CHIN485	중국문화과영상문화	3(3)	JMCO273	영화론	3(3)
	GERM339	독일문화산업	3(3)	JMCO360	대중문화연구	3(3)
	HOKA468	한국예술사	3(3)	JMCO385	미디어비평	3(3)
	JAPN309	일본미디어와문화콘텐츠	3(3)	JMCO387	영상이론	3(3)
	HMCI401	인턴십 I	3	(RUSS218)	(러시아문화과영상예술Ⅰ)	(3(3))
	HMCI402	인턴십 II	3	(RUSS219)	(러시아문화과영상예술Ⅱ)	(3(3))
	FRAN359	프랑스문화산업	3(3)	RUSS361	러시아예술-문학과영화	3(3)
	KORE305	소설창작연습	3(3)	RUSS334	러시아드라마와공연예술	3(3)
	HMCI302	콘텐츠산업의비교문화론	3(3)	HMCI303	한국문화와한류	3(3)
	HMCI303	한국문화와한류	3(3)	FRAN353	프랑스희곡과시나리오	3(3)
	RUSS361	러시아예술-문학과영화	3(3)	COOP091	현장실습C1	9(9)
				COOP091	현장실습C2	9(9)

- 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 전공필수 과목(인문학과문화산업, 문화산업전문가특강) 6학점을 반드시 이수하여야 한다.
- 선택과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - <가> “인문학적 기반” 영역에서 6학점 이상을 이수
 - <나> “사회과학적 시야” 영역에서 6학점 이상을 이수
 - <다> “미디어예술 소양” 영역에서 6학점 이상을 이수
- 2019학년도 2학기 교과개편 사항은 전체 학년에 일괄 적용한다.
 - ‘삭제’ 과목은 2019학년도 1학기까지 기 이수자에 한하여 ‘전공선택’ 으로 인정
 - ‘추가’ 과목은 2019학년도 2학기 이전 기 이수자에 대해서도 ‘전공선택’ 으로 인정
 - ‘영역 변경’ 과목은 2019학년도 1학기까지 기 이수한 경우, 원하는 자에 한하여 ‘전공선택’ 가 영역 / 다 영역 중에서 선택 가능

GLEAC(Global Leader for East Asian Century)

● 교육목표

동아시아의 문화적 동질성과 이질성에 대한 인문학적 이해를 바탕으로, 각국의 정치·경제·사회 분야를 포괄적으로 탐구함으로써 동아시아가 직면한 주요 문제를 해결할 수 있는 심화된 지식과 실천적 역량을 갖춘 융합형 인재를 양성한다.

● 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	GLEA201	동아시아학의이해	3(3)	GLEA202	동아시아시대의리더십	3(3)
	GLEA302	동아시아지역학의이론과사례	3(3)			
전공 선택 [가]	CHIN223	중국고전문학사 I	3(3)	HANM464	한국한문학과동아시아문학	3(3)
	CHIN329	중국고전시가 I	3(3)	JAPN102	일본문화의이해	3(3)
	GLEA301	동아시아비교문학	3(3)	KORE201	한국문학의이해	3(3)
언어·문학 의 이해	HANM253	한자의이해	3(3)	KORE216	한국한문학강독	3(3)
	HANM264	한문학입문	3(3)	KORE230	한국어학의이해	3(3)
전공 선택 [나]	CHIN397	중국인문지리	3(3)	HOEW458	동아시아사세미나	3(3)
	CHIN485	중국문학과영상문화	3(3)	HOKA004	Introduction Korea and East Asian History	3(3)
	HANM258	한자문화권의역사와문화	3(3)	JAPN215	일본언어문화의세계	3(3)
	HOEW202	동아시아사입문	3(3)	JAPN254	일본회화의문화학	3(3)
	HOEW409	동아시아현대사	3(3)	HOEW458	동아시아사세미나	3(3)
	HOKA005	한국사 입문	3(3)			
전공 선택 [다]	BUSS320	아시아관점에서한국경영과관리	3(3)	ECON389	한국과아시아경제의성장과과제	3(3)
	BUSS321	차역연구(중국)	3(3)	ECON435	동아시아경제사	3(3)
	BUSS322	지역연구(일본)	3(3)	GLEA403	안탄삼十	3
	BUSS330	중국경제론	3(3)	GLEA402	안탄삼卅	3
	CHIN241	현대중국사회의이해	3(3)	JAPN306	일본직업과사회상	3(3)
	DISS243	동아시아지역입문	3(3)	POLI221	동북아국제관계론	3(3)
	DISS358	전후일본과동아시아	3(3)	POLI252	중국정치론	3(3)
	DISS433	동아시아학특강 I	3(3)	POLI355	동아시아정치론	3(3)
	ECON351	중국경제론	3(3)	COOP062	현장실습B2	6
	COOP061	현장실습B1	6			

● 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 전공필수 2과목(6학점)을 반드시 이수하여야 한다.
- 전공필수 3개 중 2개 교과목만 이수하도록 하고, 전공필수 2개 초과하여 수강한 교과목은 전공선택 (다)영역으로 인정한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 선택과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - <가> “언어·문학의 이해” 영역에서 6학점 이상을 이수
 - <나> “역사·문화의 이해” 영역에서 6학점 이상을 이수
 - <다> “지역·사회의 이해” 영역에서 9학점 이상을 이수
- 전공을 위한 선수과목 혹은 승인 요건은 별도로 존재하지 않는다.

의료인문학(Medical Humanities)

• 교육목표

과학기술과 사회의 관계를 폭넓게 이해하고 비판적·창의적 사고를 기른다. 아울러 인문 사회와 의생명과학을 아우르는 융합적 문제해결 능력을 갖춘 전문인을 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	MHUM201	의료인문학입문	3(3)	MHUM202	의료인문학특수과제	3(3)
전공 선택 [가] 인문사회 과학기반	ENGL211	영어학개론	3(3)	PSYC236	심리검사	3(3)
	ENGL336	현대영국소설	3(3)	PSYC339	빈곤의심리학	3(3)
	ENGL419	영미문학과젠더	3(3)	SOCI240	사회심리학	3(3)
	ENGL426	영문학과법	3(3)	SOCI264	복지사회학	3(3)
	HOEW201	역사학개론	3(3)	SOCI352	생애과정의사회학	3(3)
	HOKA358	한국생활사	3(3)	SOCI375	건강과의료의사회학	3(3)
	PSYC201	심리학의기초 I	3(3)	SOCI398	젠더와사회	3(3)
	PSYC202	심리학의기초 II	3(3)	SOCI468	노년사회학	3(3)
	HOEW418	과학혁명과근대사회의형성	3(3)	SOCI481	몸과섹슈얼리티	3(3)
	HOKA203	한국역사입문 I	3(3)	HOKA001	한국역사입문	3(3)
	HOKA204	한국역사입문 II	3(3)			
전공 선택 [나] 의학,생명 과학,보건 의료지식	KHES213	산업보건학	3(3)	LIBS152	일반생물학및연습 II	3(3)
	KHES215	환경보건학	3(3)	NRSG156	인간심리와행동	2(2)
	KHES233	의학용어	3(3)	NRSG159	건강의사소통	2(2)
	KHES234	공중보건학	3(3)	NRSG161	인간성장과발달	2(2)
	KHPM202	역학개론	3(3)	NRSG217	간호학개론	1(1)
	LIBS151	일반생물학및연습 I	3(3)	NRSG220	건강과식이	2(2)
	KHPM407	국제보건론	3(3)			
전공 선택 [다] 윤리와 법 · 행정이해	JURA241	헌법	3(3)	PHIL391	사회철학	3(3)
	JURA242	민법	3(3)	PHIL394	응용윤리학	3(3)
	JURA244	형법	3(3)	POLI152	정치학의기본탐구	3(3)
	JURA251	행정법	3(3)	POLI239	의회와입법과정	3(3)
	JURA252	고용복지와법	3(3)	POLI313	인권	3(3)
	JURA256	법사상과법철학	3(3)	POLI220	시민정치론	3(3)
	NRSG254	생명윤리	1(1)	MHUM301	인턴십I	3
	PHIL220	윤리학	3(3)	MHUM302	인턴십II	3
	PHIL353	철학적인간학	3(3)	COOP061	현장실습B1	6(6)
				COOP062	현장실습B2	6(6)

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 전공필수 과목(의료인문학입문, 의료인문학특수과제) 6학점을 반드시 이수하여야 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다(2023학년도 1학기 신입자부터 해당).
- 선택과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.

<가> “인문사회과학 기반” 영역에서 6학점 이상을 이수

<나> “의학, 생명과학, 보건의료 지식” 영역에서 9학점 이상을 이수*

<다> “윤리와 법·행정 이해” 영역에서 6학점 이상을 이수

*의학과 PMED162 의과학입문Ⅱ의 경우 <나>영역에서 1과목 이상 이수 후 수강 가능

통일과 국제평화(Unification and International Peace)

• 교육목표

본 융합전공은 한반도 통일과 국제 평화의 정착에 필요한 인재를 육성하고자 한다. 이를 위해 역사, 문화, 사회, 문학 등에 대한 학습을 통해 인문학적 상상력과 통찰력, 국내외 관계의 복잡성에 대한 이해 능력 등을 갖추도록 도울 것이다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	UNIP201	통일과국제평화입문	3(3)	UNIP202	통일과국제평화특강	3(3)
전공 선택 [가]	ENGL424	문화이론연구	3(3)	PHIL386	정치철학강의	3(3)
	HOEW308	동아시아근대사	3(3)	PHIL393	문화철학	3(3)
	LING421	언어와미디어	3(3)	SOCI207	현대사회학이론	3(3)
	HOEW315	서양최근세사	3(3)	SOCI246	젠더,국가와정책	3(3)
	HOEW409	동아시아현대사	3(3)	SOCI446	문화사회학	3(3)
	HOEW420	중국혁명과중국공산당	3(3)	SOCI465	정치사회학	3(3)
	HOKA234	한국현대사	3(3)	PSYC371	문화의형성과이해	1.5(1.5)
	HOKA220	한국현대사II	3(3)	PSYC372	문화의적응과교류	1.5(1.5)
	HOKA308	한국국제관계사	3(3)	HOKA435	한국현대사특강	3(3)
	HOKA344	북한사특강	3(3)	HOKA308	한국국제관계사	3(3)
역사·인문 이해	HOKA338	북한사의어해	3(3)	HOKA436	한국근현대국제관계사	3(3)
	CHIN241	현대중국사회의이해	3(3)	JAPN361	트랜스아시아한일이문화커뮤니케이션	3(3)
전공 선택 [나]	FRAN352	프랑스어권언어와문화	3(3)	JAPN427	일본의문화유산과권력	3(3)
	FRAN450	국제관계프랑스어	3(3)	KORE320	북한의한국어학	3(3)
	GERM344	한독문화간커뮤니케이션	3(3)	SOCI273	북한사회의이해	3(3)
	GERM452	독일사회와다문화주의	3(3)	SOCI347	한국의사회와문화	3(3)
	GERM461	통일전후의독일문화	3(3)	SOCI493	국제이주와다문화사회	3(3)
문화·소통 이해	HANM258	한자문화권의역사와문화	3(3)	SPAN220	라틴아메리카사회와영화	3(3)
	DISS122	국제관계원론	3(3)	POLI221	동북아국제관계론	3(3)
	DISS221	국제협상론	3(3)	POLI231	국제정치론	3(3)
전공 선택 [다]	DISS222	전쟁과평화	3(3)	POLI317	동남아시아정치론	3(3)
	DISS223	국제기구론	3(3)	POLI322	북한정치론	3(3)
	GKSS214	한국과국제법	3(3)	POLI373	한국정치론	3(3)
	DISS337	NGO와국제거버넌스	3(3)	RUSS377	러시아정치와국제관계	3(3)
	DISS338	세계화와인권	3(3)	SOCI482	국제지역사회연구	3(3)
	ECON336	국제무역론	3(3)	SPAN313	서중남미지역학 I	3(3)
	GERM335	독일어권정치경제개관	3(3)	SPAN314	서중남미지역학 II	3(3)
	JAPN256	현대일본의국제관계	3(3)	UNIP303	한·독통일아카데미	3(4)
	COOP061	현장실습B1	6(6)	COOP062	현장실습B2	6(6)
국제관계 이해						

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 전공필수 과목 6학점을 반드시 이수하여야 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 선택과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - 영역 <가> (역사·인문 이해)에서 9학점 이상을 이수
 - 영역 <나> (문화소통 이해)에서 9학점 이상을 이수
 - 영역 <다> (국제관계 이해)에서 9학점 이상을 이수

인공지능응용(Artificial Intelligence)

• 교육목표

인공지능의 원리와 응용을 학습하고, 다양한 분야와의 융합 교육·실습을 통해 창의적이고 혁신적인 사고력을 갖춘 융·복합 인재를 양성한다. 신기술 개발과 시장 창출에 기여할 핵심 전문 인력을 배출하여 국제적 기술 경쟁력 확보에 기여한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	COSE213	자료구조	3(3)	COSE362	기계학습	3(3)
전공선택	BNCS301	뇌및인지과학개론	3(3)	IMEN151	선형대수	3(4)
	BNCS303	뇌및의공학입문	3(3)	IMEN321	데이터마이닝	3(3)
	BNCS304	생명물리학	3(3)	KECE470	패턴인식	3(3)
	BMED311	생체신호처리	3(3)	KECE471	컴퓨터비전	3(3)
	BMED318	의학영상처리	3(3)	MECH457	수치해석	3(3)
	COSE281	공학수학	3(3)	MECH483	로봇공학	3(3)
	COSE361	인공지능	3(3)	AICE301	인공지능과윤리	3(3)
	COSE382	확률및랜덤과정	택1	AICE401	인공지능응용과이해	3(3)
	KECE209	확률및랜덤프로세스	3(3)	COSE416	인공지능과자율주행자동차	3(3)
	COSE461	자연어처리	3(3)	COSE214	알고리즘	3(3)
	COSE474	딥러닝	3(3)	COSE423	블록최적화입문	3(3)
	COSE485	정보이론과추론학습	3(3)			
전공인정	DATA303	고급기계학습	3(3)	STAT302	시계열분석	3(3)
	DATA304	빅데이터분석	3(3)	STAT342	회귀분석	3(3)
	DATA403	강화학습	3(3)	STAT404	베이지스통계입문	3(3)
				STAT407	인과추론	3(3)

• 교육과정 이수 규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다(전공필수 6학점, 전공선택 최소 30학점).
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 단, 참여학과 대상자는 이수 학점의 경우, 본 융합전공 교과목 중 본인 제1전공이 아닌 타 전공에서 최소 18학점 이상을 이수하여야 한다.
- 현장실습교과목은 최대 6학점까지 전공으로 인정하며, 현장실습지원센터 개설과목(학수번호 COOP로 시작)도 6학점까지 인정한다.

기술창업(Technology Entrepreneurship)

● 교육목표

4차 산업혁명을 선도하는 혁신형 지식 인재로 성장하며, 개방형 혁신을 주도하고 국가산업발전 및 신산업창출에 기여할 혁신 역량을 함양한다.

● 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	SPGE220	스타트업CampusCEO2.0(Ⅰ)	3(3)	TEEN306	기술창업전략	3(3)
	SPGE221	스타트업CampusCEO2.0(Ⅱ)	3(3)	TEEN311	창업현장실습Ⅰ	3(0)
	TEEN303	혁신성장창업트렌드	3(3)	TEEN312	창업현장실습Ⅱ	6(0)
	TEEN313	창업활동실습Ⅰ	3(0)	TEEN314	창업활동실습Ⅱ	6(0)
전공선택	TEEN330	스타트업유니콘비즈니스 모델과사례연구	3(3)	BUSS409	소셜벤처창업	3(3)
	IMEN153	투자경제성분석	3(3)	BUSS410	기술혁신관리(성공적 Entrepreneurship의 기초)	3(3)
	IMEN213	수리통계및실습	3(5)	ACEE123	건축시스템의이해	3(3)
	KMSE201	물리화학Ⅰ	3(3)	ACEE261	초고층공학	3(3)
	KMSE204	재료전자기물성	3(3)	ACEE282	건축설계Ⅰ	3(4)
	KMSE203	재료구조물성	3(3)	ACEE228	구조역학Ⅰ	3(4)
	CHBE317	지식경영Ⅰ	2(2)	EGRN322	창업과정영을위한공학기술경향	3(3)
	CHBE402	에너지공학	3(3)	EGRN400	공학도를 위한 기업가정신	3(3)
	CHBE413	의생명화학공학	3(3)	EGRN154	지속가능발전을위한 기술경영	3(3)
	CHBE418	나노화학공학	3(3)	MECH209	기계제작법및실습	3(4)
	ARCH103	기초설계1	3(5)	MECH300	창의적기계설계:캡스톤디자인	3(4)
	ARCH101	건축학개론	3(3)	MECH471	종합설계	3(3)
	ARCH414	건축설비시스템	3(3)	MECH210	전산기이용기계제도	2(3)
	ARCH339	건축환경계획	3(3)	MECH328	기계요소설계	3(3)
	COSE389	기업가정신과리더쉽	3(3)	SMRT468	스타트업창업방법론	3(3)
	KECE207	디지털시스템	3(3)	COLA403	인문학과스타트업	3(3)
	KECE480	로봇공학개론	3(3)	JMCO451	미디어서비스개발과창업	3(3)
	BUSS165	창업가의마인드셋	3(3)	ENGY105	융합에너지공학진로탐구및창업	3(3)
	BUSS259	벤처경영	3(3)	ENGY203	지속가능한에너지	3(3)
	BUSS306	전략적기술사업화	3(3)	ENGY403	그린비즈니스와창업	3(3)
	BUSS356	혁신과전략	3(3)	ENGY404	에너지기술특허와표준화	3(3)
	BUSS397	벤처투자운용론	3(3)			

● 교육과정 이수 규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 교과목 목록에 기술된 전공필수 과목 중 9학점 이상, 12학점 이하를 이수하여야 한다.
- 3) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 4) 전공 이수 승인을 위한 특별한 요건 (어학 점수, 자격증, 현장 실습 등): 없음.
- 5) 기타 교육과정 운영과 관련된 규정: 현장실습교과목은 최대 18학점까지 전공으로 인정함.

● 특이사항(선수과목 해당 없음)

미생물융합기술(Microbial Convergence Technologies)

• 교육목표

기초미생물학 분야 뿐만 아니라, 의학, 약학, 농학, 식품공학의 전통적인 미생물융합분야를 다루며, 지금까지 생명과학 및 생명공학에서 다루지 않았던, 다른 이학 및 공학 분야 등에서 다루어지고 있는 미생물학 분야의 영역을 공부하고, 관련된 미생물융합 산업 분야를 소개한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 선택 <1>영역	MICT201	파생물생화학	3(3)	GEST136	미생물과 미래융합기술	3(3)
	LIBT276	미생물생리학	3(3)	LIST204	미생물학 II	3(3)
	LIET430	미생물생태학	3(3)	LIST303	유전학 I	3(3)
	BSMS304	세균학	3(3)	LIST305	생화학 I	3(3)
	LIST203	미생물학 I	3(3)	LIST306	생화학 II	3(3)
전공 선택 <2>영역	LIET225	환경미생물학	3(3)	LIET382	응용미생물학 및 실험	3(4)
	LIET241	바이오매스이용학	3(3)	LIBT377	합성생물학	3(3)
	LIET324	자원순환공학	3(3)	LIBT389	극지생명공학	3(3)
	LIET338	생물재료화학	3(3)	ACEE219	환경화학	3(3)
전공 선택 <3>영역	LIBT371	미생물생명공학 I	3(3)	LIBT308	질병미생물학	3(3)
	LIBT474	바이오매스및바이오에너지공학	3(3)	ACEE252	건설재료 및 실험	3(4)
	LIBT475	산업미생물학	3(3)	ACEE290	신재생에너지기초	3(3)

• 교육과정 이수 규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 선택과목 중 미생물 융합기술의 기초가 되는 아래 2과목의 수강을 권장한다.
~~MICT201 파생물생화학~~
 GEST136 미생물과미래융합기술
- 4) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① “기초미생물의 이해” 영역에서 15학점 이상 이수
 - ② “응용미생물의 이해” 영역에서 12학점 이상 이수
 - ③ “융합미생물의 이해” 영역에서 9학점 이상 이수

인문사회디지털콘텐츠(Interdisciplinary Major Digital Literary and Content Studies)

• 교육목표

공공·공유 가치를 지향하는 디지털 사회 선도를 위하여 아래 목표를 지향한다.

- 1) 디지털 기술사회 문제의 제도 및 법률적 해법을 제시하는 인재 양성
- 2) 디지털 시대 공공 가치를 지향하는 개척가적 융합 인재 양성

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	HUSS001	디지털기술시대인간가치에 대한문화적감수성과상상	3(3)	JURA106	디지털사회와법	3(3)
	HUSS002	디지털기술사회상상력	3(3)	-	정보윤리와다양성.평등.포용(DEI)	3(3)
	HUSS003	디지털환경과윤리적문제	3(3)	(LING304)	디지털시대의언어와언어학 (언어자료와컴퓨터)	3(3)
전공 선택 [가] 디지털 기술 활용	HUSS201	디지털문화산업과공공성	3(3)	HUSS302 (HOKA242)	고전데이터처리와비판적AI리터러시 (한국사와 데이터과학 II)	3(3)
	HUSS202	인문사회데이터처리기술을위한 교과목교과목	1(1)	SOCI321	데이터사이언스의 사회학	3(3)
	-	디지털기술과정정보디자인	3(3)	COLA173	디지털인문학응용	3(3)
	-	디지털클레이션구축론	3(3)	-	디지털스토리텔링	3(3)
	-	영상콘텐츠제작세미나	3(3)	-	지역재생을위한웹수사학	3(3)
	-	디지털사회에서문화와인간관계	3(3)	-	디지털헬스케어데이터분석	3(3)
	-	언어커뮤니케이션장애통계분석을위 한파이썬프로그래밍	3(3)	(LING405)	인공지능과자연언어처리개론	3(3)
	-	AI기반빅데이터분석을통한 지역재생정보활용	3(3)	SOCI300	(언어와 컴퓨터 I) 컴퓨터이셔널 사회학 입문	3(3)
	HUSS207	AI-Digital 콘텐츠와 문화분석	3(3)	SPAN343	스페인어, 텍스트 그리고 기술	3(3)
	HUSS208	디지털 인문학의 실제:문학-역사 데이터의 수집과 분석	3(3)	SPAN455	라틴아메리카조사방법론	3(3)
	HUSS209	인공지능 시대의 언어학입문	3(3)	(JAPN133)	디지털인문학으로 보는 일본문화와 사회	3(3)
전공 선택 [나] 문제 해결	HUSS004	HUSS 아카데미	1(1)	-	말장애 진단과치료를위한음성프 로그래밍	3(3)
	HUSS005	인공지능 시대의 언어학입문	3(3)			
	HUSS203	지산학과이오니어워크숍	1(1)			
	(KORE324)	고전문학의디지털방법론 (디지털인문학과고전문학)	3(3)	-	한일문화교류와콘텐츠활용	3(3)
	-	언어·데이터·사회	3(3)	(CHIN233)	중국뉴미디어문화 I	3(3)
	-	지역사탐구과디지털재생	3(3)	(CHIN234)	중국뉴미디어문화 II	3(3)
	-	디지털시대의광고언어와커뮤니 케이션	3(3)	-	디지털기술기반교육문제연구	3(3)
	-	HGIS(역사지리정보시스템)활용 연습	3(3)	-	디지털협오와일본학	3(3)
	-	인공지능과인간의마음	3(3)	(JAPN269)	디지털과 일본근현대문학 문화 I	3(3)
	-	지역재생과문화유산콘텐츠	3(3)	(JAPN356)	디지털과 일본근현대문학 문화 II	3(3)
	-	HGIS(역사지리정보시스템)응용	3(3)	(JAPN465)	AI와 한일번역	3(3)
	-	디지털커뮤니케이션분석과언어변화	3(3)	-	지역시각문화와지정디자인	3(3)
	HUSS301	인공지능·리걸테크와법	3(3)	-	머신러닝과음성장애진단예측	3(3)
				-	디지털콘텐츠기획	3(3)
				SPAN406	디지털 시대의 스페인어 화용론	3(3)
				HUSS401	공공가치실현을위한경영전략	3(3)
				HUSS402	스타트업과디지털융합	3(3)
				HUSS403	현장실습 I	3(3)

HUSS303	기술적복제가능성시대의인공지능문학과 미디어	3(3)	HUSS404	현장실습 II	6(6)
HUSS304	창업과 혁신	3(3)	HUSS405	현장실습 III	9(9)
HUSS305	비즈니스 플래닝	3(3)	HUSS406	현장실습 IV	12(12)
-	디지털기술사회인간의심리와행동	3(3)	HUSS407	스타트업 성장 전략	3(3)
-	지역재생과디지털문화기획	3(3)	HUSS408	스타트업-실전 프로젝트	3(3)
-	중국고전을활용한콘텐츠개발	3(3)	HUSS409	지산학 리더십 아카데미	1(1)
			HUSS410	AI-Digital 사회혁신	3(3)
				창업디자인랩	

• 교육과정 이수 규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다. 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
 - 2) 전공필수 3과목(9학점)을 반드시 이수하여야 한다.
 - 3) 전공필수 3과목(9학점)을 초과하여 이수하는 경우 전공선택 학점으로 인정한다.
 - 4) 선택과목 이수는 아래의 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - [가] “디지털 기술 활용” 영역에서 12학점 이상을 이수
 - [나] “문제해결형” 영역에서 12학점 이상을 이수
- ※ 택 1과목은 융합전공 내에서 학점 중복인정 불가

* 본 교육과정은 융합인재대학사업 교육과정이므로, 학수번호가 표기된 교과목만 본교 개설됨. 학수번호 없는 교과목은 타대학 학점교류를 통해 이수(세부적인 사항은 인문사회디지털 융합인재사업단에 문의)

에코스마트시티(Eco Smart City)

• 교육목표

에코스마트시티융합전공은 도시형 환경문제 해결을 위한 스마트 환경 산업 인재 양성을 목표로 한다. AI·빅데이터 등 첨단 디지털 기술과 ESG 정책, 인문·사회학적 지식을 융합하여 기후변화 적응, 자원순환, 오염방지 및 관리, 생물다양성 보전 등 에코업 6대 분야의 문제를 해결할 수 있는 융합형 전문 인력을 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	- (ACEE219 / LIET222)	수질환경화학 (환경화학)	3(3)	ECOC226 (ACEE226)	환경공학개론 (환경공학I)	3(3)
				- (LIET201)	생태학개론 (생태학)	3(3)
전공 선택	- (LIET227)	환경과학개론 (환경과학*)	3(3)	-	환경인공지능모델링	3(3)
	LIET235	환경GIS및실습	3(4)	-	드론융합하천설계	3(3)
	- (ACEE227)	환경유체역학 (유체역학및실험*)	3(4)	-	생물학적수처리및실습	3(4)
	- (ACEE228)	구조역학및연습 (구조역학I*)	3(4)	-	디지털트윈상수도공학	3(3)
	- (ACEE252)	차속가능건설택재료공학- (건설재료및실험*)	3(4)	-	핵심융합물산업심화연수	3(3)
	LIET232	환경생태학	3(3)	-	스마트하수처리	3(3)
	- (ACEE224)	토질역학I (토질역학*)	3(3)	-	물산업프로젝트관리	3(3)
	- (ACEE331)	환경수문및통계 (수문학*)	3(3)	-	공정종합설계및실습	3(4)
	- (LIET317)	환경생태공학 (생태공학*)	3(3)	-	산업실무역량강화및실습	3(4)
	CCST301	기후변화과학	3(3)	-	환경분자생물공학	3(3)
	- (ACEE398)	물리화학적수처리 (폐수처리공학*)	3(3)	-	드론공간정보구축	3(3)
	- (LIET 378)	위성영상활용생태계관리 (환경원격탐사및실습*)	3(4)	-	토양오염및복원	3(3)
	LIET313-	환경정책학	3(3)	-	수질공정시험법및실습	3(4)
	LIET349	환경영향평가	3(3)	-	저하수오염및복원	3(3)
	- (LIET372)	지구환경과학- (생태계생태학및실험)	3(4)	-	드론공간정보분석	3(3)
	LIET414	생태조경설계및실습	3(4)	-	공간정보프로젝트	3(3)
	- (LIET492)	스마트도시개론 (지역및도시계획학*)	3(3)	-	환경생물공학및설계	3(3)
	LIET454	보전생물학	3(3)	ECOC423	기업과환경	3(3)
	GEST157	영화속환경과학	3(3)	ECOC424	기후변화적응그린인프라계획 및실습	3(4)
	ACEE484	물환경문제해결을위한머신러닝	3(4)	ECOC431	유역물순환캡스톤디자인	3(3)
	ACEE405	스마트시티물순환네트워크	3(4)	ECOC385	기후변화생물다양성PBL1	3(4)
	ACEE407	환경모델링및시스템해석	3(3)	ECOC386	기후변화생물다양성PBL2	3(4)
	-	데이터분석및실습	3(4)	-	보여지않는미생물세계	3(3)
	LIET237	환경정보및계획학실습	3(4)	BDSC401	딥러닝이론	3(3)
	ECOC211	에코업 CO-WEEK 아카데미 I	1(1)	ENVE253	인간과자연의지속가능한융합	3(3)
	ECOC311	에코업 CO-WEEK 아카데미 II	1(1)	SMEC101	오염방지관리PBL1	3(4)
	-	기계학습의이해	2(2)	SMEC204	데이터시각화와분석	3(3)
	-	ESG와환경기술	2(2)	SMEC209	물순환정보활용문제해결	3(3)
	-	환경경영과정정보관리	3(3)	SMEC404	지속가능물순환ESG실습	3(4)
	-	지구환경과학	3(3)	SMEC207	에코업화학	3(3)

-	에코고도수처리	3(3)	SMEC208	기후변화대응에코업기초실험	3(4)
-	수질관리	3(3)	-	공간정보프로젝트	3(3)
-	에코환경모델링및실습	3(4)	-	에너지신기술	3(3)
-	지속가능물보전PBL2	3(5)	-	에코업기초회로실습	3(3)
			-	에코업드론융합하천설계	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다(전공필수 6학점은 반드시 이수).
 - 에코업 혁신 융합대학 마이크로디그리를 1개 이상 이수하여야 한다.
 - 본 교육과정은 2025학년도 1학기 융합전공 진입 시점 기준으로 적용한다.
 - 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- * 본 융합전공의 교육과정은 에코업 혁신융합대학 사업단에서 운영/관리하여 참여대학 간 교육과정 논의에 따라 변동사항이 발생할 수 있음. 세부적인 사항은 추후 안내 예정
- * 학수번호가 표기된 교과목만 본교에 개설되며, 학수번호 없는 교과목은 타대학 학점교류를 통해 이수(세부적인 사항은 에코업혁신융합대학사업단 문의)
- * 서울 소속 학생만 신청 가능하며, 세종 소속 학생은 스마트에코시티 융합전공으로 신청 가능

개인정보보호(Data Protection and Privacy)

• 교육목표

기술-정책-관리 전 분야에 걸친 통합적인 실무·융합 중심 개인정보보호 전문 역량 배양을 목적으로, 해당 직무에서 요구되는 교과목을 설계·배치하고, 개인정보보호 현장 및 학생 수요에 기반하여 맞춤형으로 교육한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	DTPR301	개인정보보호법	3(3)	DTPR403	개인정보보호인증평가	3(3)
	DTPR402	개인정보보호실무	3(3)	SMRT463	개인정보보호	3(3)
전공선택	CYDF153	과목14	3(3)	JURA106	디지털사회와법	3(3)
	CYDF216	과목25	3(3)	JURA150	법학통론	3(3)
	SMRT101	스마트보안개론	3(3)	JURA241	헌법	3(3)
	SMRT226	해킹개론	3(4)	JURA242	민법	3(3)
	SMRT242	시큐어코딩	3(4)	JURA244	형법	3(3)
	SMRT262	사이버윤리	3(3)	JURA251	행정법	3(3)
	SMRT301	인공지능보안	3(3)	JURA330	경제법	3(3)
	SMRT302	데이터보안	3(3)	JURA356	지적재산권법	3(3)
	SMRT323	컴퓨터시스템보안	3(4)	PAPP203	정책학	3(3)
	SMRT324	컴퓨터네트워크보안	3(3)	PAPP314	과학기술정책	3(3)
	SMRT334	위험관리	3(3)	PAPP330	정책기획론	3(3)
	SMRT338	개인정보비식별화개론	3(3)	PAPP344	정부와시장	3(3)
	SMRT433	빅데이터응용보안	3(3)	PAPP368	정보관리와전자정부	3(3)
	SMRT461	사이버기술과법	3(3)	PAPP371	공공관리자를위한행정법 I	3(3)
	SMRT468	스타트업창업방법론	3(3)	PAPP381	디지털기술과데이터기반정부	3(3)
	SMRT481	현장실습 I	3(3)	COSE341	운영체제	3(3)
	EGRN242	데이터학습과지능	3(3)	COSE451	소프트웨어보안	3(3)
	STAT402	데이터마이닝입문	3(3)	BUSS236	ESG경영	3(3)
				BUSS307	플랫폼비즈니스모델과디지털대전환	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 전공필수 12학점, 전공선택 24학점으로 한다(총 36학점).
- 3) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 4) 기타 교육과정 운영과 관련된 규정: 현장실습교과목은 최대 3학점까지 전공으로 인정한다.

차세대반도체(AI Semiconductor Engineering)

• 교육목표

AI 반도체 핵심기술을 선도하며 산학연 협력을 기반으로 문제해결 · 융합역량을 갖춘 실무형 인재를 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분		학수 번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)	
전공 필수		KISE302	AI반도체개론	3(3)				
전공선택	공동 운영	KISE301	반도체공정실습	3(2/2)	-	진공장비실습	3(3)	
					-	반도체머신러닝	3(3)	
전공선택	산학 협력	KISE407	PBL산학프로젝트1	3(2/2)	KISE408	PBL산학프로젝트2	3(2/2)	
		KISE409	차세대반도체콜로키움1	3(3)	KISE410	차세대반도체콜로키움2	3(3)	
전공선택	소자 트랙	KISE404	고급AI반도체소자	3(3)	PHYS466	인공지능물리학	3(3)	
		KECE462	ASIC 설계	3(3)				
전공선택	공정 트랙	KISE402	고급AI반도체 공정및 응용	3(2/2)	KECE496	디지털집적회로	3(3)	
		KECE493	반도체프로세스	3(3)				
전공선택	소재 트랙	KISE304	AI반도체신소재개론	3(3)	KECE415	나노전자공학	3(3)	
		KMSE312	반도체재료	3(3)				
전공선택	패키징 트랙	KISE306	반도체패키징1	3(3)	KISE406	반도체패키징2	3(3)	
전공 선택		KMSE201	물리화학1	3(3)	PHYS203	전자물리학및실험	3(5)	
		KMSE202	물리화학2	3(3)	PHYS224	전자기학1	3(3)	
		KMSE203	재료구조물성	3(3)	PHYS331	전자기학2	3(3)	
		KMSE205	공학수학1	3(3)	PHYS361	양자역학1	3(3)	
		KMSE206	공학수학2	3(3)	PHYS362	양자역학2	3(3)	
		KMSE207	세라믹재료개론	3(3)	PHYS462	원자물리학	3(3)	
		KMSE210	유기재료개론	3(3)	PHYS463	양자정보물리학	3(3)	
		KMSE213	반응속도론	3(3)	PHYS481	광학	3(3)	
		KMSE215	유기재료화학	3(3)	PHYS482	고체물리학	3(3)	
		KMSE301	전자및반도체재료공학	3(3)	KECE206	전자기학	3(3)	
		KMSE303	재료열역학	3(3)	KECE212	물성전자공학	3(3)	
		KMSE306	상평형론	3(3)	KECE231	공학수학1	3(3)	
		KMSE308	열전달 및 확산	3(3)	KECE232	공학수학2	3(3)	
		KMSE309	X-선 결정학	3(3)	KECE301	전자회로1	3(3)	
		KMSE314	박막공학	3(3)	KECE302	전자회로2	3(3)	
		KMSE316	고체물리	3(3)	KECE303	전자회로설계및실험1	1(3)	
		KMSE405	반도체공정	3(3)	KECE304	전자회로설계및실험2	1(3)	
		KMSE407	광소재및소자	3(3)	KECE331	반도체공학1	3(3)	
		KMSE410	전자재료응용물성	3(3)	KECE334	반도체공학2	3(3)	
		KMSE412	디스플레이소재및공정	3(3)	KECE463	VLSI설계및실험	3(4)	
		KMSE416	나노소재	3(3)	KECE414	정보기억소자	3(3)	
		KMSE417	융합기술및신소재응용	3(3)	MECH201	열역학1	3(3)	
			MECH222	열역학2	3(3)	MECH482	나노공학입문	3(3)
			MECH204	유체역학I	3(3)	CHBE226	공학수학2	3(3)
			MECH323	유체역학II	3(3)	CHBE342	화공재료과학	3(3)
			MECH215	공업수학1	3(3)	CHBE319	양자및표면화학	3(3)
			MECH216	공업수학2	3(3)	CHBE320	공정제어	3(3)
			MECH386	전기전자공학개론	3(3)	CHBE308	반도체화학공정	3(3)
			MECH457	수치해석	3(3)	CHBE417	공정및제품설계	3(3)

● 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 전공필수 1과목(3학점)을 반드시 이수하여야 한다.
- 3) 전공선택(공동운영) 과목 중 1과목을 반드시 이수하여야 한다.
- 4) 전공선택(산학협력) 과목 중 2과목을 반드시 이수하여야 한다.
(단, 1과 2는 단순 개설학기 구분으로 중복이수 불가함)
- 5) 전공선택 과목 이수는 아래의 영역별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.
 - 가) “소자트랙” 영역에서 3학점 이상을 이수
 - 나) “공정트랙” 영역에서 3학점 이상을 이수
 - 다) “소재트랙” 영역에서 3학점 이상을 이수
 - 라) “패키징트랙” 영역에서 3학점 이상을 이수
- 6) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.

※ 본 교육과정은 차세대AI반도체특성화대학지원사업 교육과정이므로 학수번호가 표기된 교과목만 본교 개설됨. 학수번호가 없는 교과목은 타대학 학점교류를 통해 이수(세부적인 사항은 차세대AI반도체특성화대학지원사업단에 문의)

* 차세대반도체융합전공은 참여 학과(신소재공학부, 화공생명공학과, 전기전자공학부, 기계공학부, 물리학과) 소속 학생만 신청 가능

기술·가정교육 (Technology and Home Economics Education)

• 교육목표

가정교육과 학생을 대상으로 기술·가정교과의 교사로서 습득해야 할 전문지식을 학습하여 기술·가정교과의 2급 정교사자격증 취득을 목표로 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	THEE301	기술교육론	3(3)	THEE402	수송기술	3(3)
	THEE401	제조기술및실습	3(4)			
택1 건설	ACEE102	건축사회환경공학의미래	3(3)	ARCH108	지속가능한건축과도시	3(3)
	ACEE123	건축시스템의이해	3(3)	ARCH101	건축학개론	3(3)
	ACEE328	건설공학의통계적해석	3(4)	ARCH404	한국건축사	3(3)
	ARCH224	건축시설계획	3(3)	ARCH327	건축시공학	3(3)
	ARCH326	근대건축사	3(3)			
택1 통신	COSE101	컴퓨터프로그래밍I	3(3)	COSE222	컴퓨터구조	3(3)
	COSE102	컴퓨터프로그래밍II	3(3)	AICE301	인공지능과 윤리	3(3)
	COSE214	알고리즘	3(3)			
택1 생명	LIBT201	생명공학개론	3(3)	LIBT243	식물생리학	3(3)
	LIBT215	동물생리학	3(3)	LIBT245	식물생명공학	3(3)
	LIBT307	발생공학	3(3)			
	LIBT439	동물생명공학세미나	3(3)			
선택	ACEE290	신재생에너지기초	3(3)	EGRN150	공업역학	3(3)
가정 교육	HEED176	식품과학의이해	3(3)	HEED213	청년발달	3(3)
	HEED234	교사를위한의류학및실습	3(4)	HEED321	가정경영학의이해	3(3)
	HEED342	주거학	3(3)	HEED373	가정과 문화	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 1) 졸업을 위한 총 이수학점은 36학점임, 단, 제1전공(가정교육과)에서 이수한 학점에 대하여 4학점까지 중복인정 가능하며, 본 융합전공을 이수하면 교원의 자격기준(교원자격검정 실무편람)을 충족하게 됨.
- 2) 필수과목은 3과목(기술교육론, 제조기술및실습, 수송 기술)이며, 선택과목 중 건설기술 분야 1과목, 통신기술 분야 1과목, 생명 기술 분야 1과목을 반드시 이수해야 함. (기본이수과목 총 6개 과목)
- 3) 기술·가정 교사자격증을 위해서는 전공(기술·가정교육융합전공 32학점 + 가정교육전공 18학점 총 50학점) 외에도, 교직이론(12학점 이상) 및 교직소양(6학점 이상), 교육실습(4학점 이상)을 이수하여야 한다.
- 4) 기술·가정 교사자격증을 위해서는 제1전공 학생들은 반드시 2학년 시기에 기술·가정교육융합전공을 신청해야 한다.

* 기술가정교육융합전공은 가정교육과 소속 2학년 학생만 신청 가능

인공지능 · 데이터분석(AI & Data Analytics)

• 교육목표

기초적인 컴퓨터 및 소프트웨어 교육을 통해 학생들이 배운 지식을 스스로 활용할 수 있도록 교육하고, 인공지능 및 데이터분석 이론 교육을 통해 학생들이 전공에 대한 깊은 배경 지식을 함양할 수 있도록 하며, 인공지능 및 데이터분석 실무 교육을 통해 다양한 도메인에서 이론을 활용할 수 있도록 교육한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	DCSS302	인공지능개론	3(3)	BDSC302	머신러닝	3(3)
	DCSS207	컴퓨팅사고	3(3)	BDSC414	인터랙티브데이터사이언스캡스톤디자인	3(3)
전공선택 〈1〉영역	DCSS101	컴퓨터언어I	3(4)	DCSS327	딥러닝입문	3(3)
	DCSS165	파이썬	3(3)	BDSC152	통계학입문	3(3)
	DCSS208	빅데이터개론	3(3)	BDSC155	데이터사이언스를위한수학	3(3)
	DCSS209	LINUX실습	3(4)	BDSC156	데이터사이언스를위한행렬이론	3(3)
	DCSS222	이산구조및연습	3(4)	BDSC212	AI/DS를위한수학	3(3)
전공선택 〈2〉영역	DCSS304	데이터베이스	3(3)	BDSC305	베이지안통계학	3(3)
	DCSS321	전산선형대수학	3(3)	BDSC329	사이언티픽머신러닝캡스톤디자인	3(3)
	DCSS411	데이터마이닝	3(3)	BDSC320	생성형AI를활용한데이터분석방법론	3(3)
	BDSC210	최적화방법론	3(3)	BDSC401	딥러닝이론	3(3)
	BDSC211	빅데이터알고리즘	3(3)			
전공선택 〈3〉영역	DCSS328	딥러닝응용	3(3)	BDSC316	확률적그래프모형	3(3)
	DCSS330	거대언어모델과챗GPT	3(3)	BDSC321	빅데이터및대규모연산	3(3)
	DCSS409	컴퓨터비전	3(3)	BDSC415	대형언어모델기반자연어처리캡스톤디자인	3(3)
	DCSS410	빅데이터분산처리시스템	3(3)			

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다. 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 2) 필수과목은 4과목(12학점)으로 다음과 같다.
 - 인공지능개론, 컴퓨팅사고, 머신러닝, 인터랙티브데이터사이언스캡스톤디자인
- 3) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① 〈1〉 “영역 기초” 영역에서 3학점 이상 이수
 - ② 〈2〉 “영역 이론” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ③ 〈3〉 “영역 실무” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ④ 학수번호 DCSS 과목 9학점 이상 이수, BDSC 과목 9학점 이상 이수

자율주행시스템(Autonomous Mobility System)

• 교육목표

미래모빌리티 관련 핵심 지식을 수학하고, 창의적인 문제해결 능력을 함양할 수 있는 교육과정을 제공함으로써 4차 산업혁명 시대를 선도해 나갈 역량을 갖춘 인재를 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	DAMO325	자율주행시스템개론	3(3)	KAMS302	모빌리티캡스톤디자인 I	3(4)
전공선택 〈1〉영역	DAMO321	자율주행을위한인공지능	3(3)	DAMO324	영상처리 및 딥러닝	3(3)
	DCCS304	데이터베이스	3(3)	DAMO333	신뢰성공학	3(3)
	DAMO423	자율주행통신시스템	3(3)			
전공선택 〈2〉영역	DAMO323	인공지능로보틱스	3(3)	DAMO426	자율주행안전및보안	3(3)
	DAMO328	자율주행데이터처리	3(3)	DAMO335	인공신경망 제어시스템	3(3)
	DAMO425	이동로봇운행시스템	3(3)	DAMO308	차량동역학및제어	3(3)
전공선택 〈3〉영역	DAMO313	교통운영분석	3(3)	DAMO421	자율주행서물래이션응용	3(3)
	DAMO314	도시모빌리티시물레이션	3(3)	DAMO422	자율주행서물래이션심화	3(3)
	DAMO414	차량형교통체계	3(3)	DAMO432	스마트모빌리티시스템 설계	3(3)
전공선택 〈4〉영역	DAMO353	자율주행AI-IoTPBL	3(4)	DAMO454	자율주행시스템융합설계PBL	3(4)
	DAMO354	네트워크기반자동제어PBL	3(4)	KAMS403	모빌리티캡스톤디자인 II	3(5)
	DAMO453	자율주행빅데이터분석PBL	3(4)	KAMS404	모빌리티 리빙랩캡스톤디자인	3(5)

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다. 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 2) 필수과목은 2과목(6학점)으로 다음과 같다.
: 자율주행시스템개론, 모빌리티캡스톤디자인 I
- 3) DSC공유대학융합전공 참여학생은 DSC공유대학 자율주행시스템전공 이수 규정을 따른다.
- DSC공유대학 재학생은 모빌리티캡스톤디자인 I, II와 모빌리티 리빙랩캡스톤디자인 과정을 통해 졸업 논문이 제출되어야 함
- 세부 절차는 공유대학 방침 확인 必
- 4) DSC마이크로디그리 과정 요구되는 이수과목은 다음과 같다.
 - ① “모빌리티 운영평가 과정” (3교과 이수 시)
: 자율주행시스템개론, 교통운영분석, 도시모빌리티시물레이션, 스마트모빌리티시스템설계
 - ② “모빌리티데이터사이언스 과정” (3교과 이수 시)
: 자율주행시스템개론, 데이터베이스, 영상처리및딥러닝, 신뢰성공학
 - ③ “자율주행로보틱스 과정” (3교과 이수 시)
: 자율주행시스템개론, 인공지능로보틱스, 인공신경망 제어시스템, 자율주행데이터처리, 이동로봇운행시스템, 자율주행빅데이터분석PBL
 - ④ “자율주행안전제어 과정” (3교과 이수 시)
: 자율주행시스템개론, 자율주행AI-IoTPBL, 자율주행통신시스템, 자율주행안전및보안, 차량동역학및제어
 - ⑤ “자율주행안전제어 과정” (3교과 이수 시)
: 자율주행시스템개론, 자율주행AI-IoTPBL, 네트워크기반자동제어PBL, 자율주행통신시스템, 자율주행안전및보안, 차량동역학및제어

첨단반도체공정장비(Advanced Semiconductor Process & Equipment)

• 교육목표

첨단 반도체 공정장비 분야 글로벌 경쟁력 강화를 위한 전문 연구개발 인력양성을 목표로 기업 협업 교과목 운영, 기업인턴십, 기업현장 방문, 전문가 초청 세미나 등 다양한 교과, 비교과 프로그램을 통하여 현장 맞춤형 실무 인재 양성

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	반도체 제조공정의 이해					
	EIEN320	반도체제작기술	3(3)	SPHY375	반도체공정 및 실습캡스톤디자인	3(5)
전공선택	반도체 제조공정의 이해					
	SPHY379	반도체계면공정	3(3)	ASPE414	박막증착장비이론및캡스톤디자인	3(4)
	ASPE410	세정장비이론및캡스톤디자인	3(3)	ASPE424	반도체공정소재및캡스톤디자인	3(4)
	ASPE419	차세대노광장비이론 및 실습	3(4)			3(4)
전공선택	반도체소재/부품/장비의 이해					
	SPHY411	열물리학	3(3)	ASPE412	식각장비이론및캡스톤디자인	3(4)
	AISE401	광메카트로닉스	3(3)	ASPE415	원자층 증착장비이론 및 실습	3(4)
전공필수	반도체 장비 주요부기구설계					
	EIEN346	센서공학	3(3)			
전공선택	반도체 장비 주요부기구설계					
	EMSE346	진동공학	3(3)	ASPE420	센서이론과실제	3(4)
	ASPE310	진공공학	3(3)	SPHY478	플라즈마공정및장비	3(3)
	SPHY477	공정플라즈마개론	3(3)	ASPE422	플라즈마source이론	3(4)
전공필수	반도체 장비 통신/유틸리티 소프트웨어 개발					
	EIEN234	AI-빅데이터공학수학	3(3)			
전공선택	반도체 장비 통신/유틸리티 소프트웨어 개발					
	AISE403	반도체자동화시스템	3(3)	EIEN461	디지털통신	3(3)
	EMSE246	마이크로프로세서	3(3)	AISE405	반도체패키지및테스트	3(3)
	AISE303	마이크로프로세서응용	3(3)			
전공필수	반도체 장비 제조 능력					
	EMSE335	CAD	3(3)			
전공선택	반도체 장비 제조 능력					
	EIEN342	패턴인식과 기계학습	3(3)	AISE407	반도체소자시뮬레이션	3(4)
전공선택	반도체 장비 성능/공정 평가					
	EMSE309	계측공학 I	3(3)	EICI201	KUS전공특화현장실습I	3
	EIEN378	광공학	3(3)	EICI202	KUS전공특화현장실습 II	3
	ASPE415	원자층증착장비이론 및 실습	3(4)	EICI203	KUS전공특화현장실습 III	3
	ASPE416	MI장비이론및캡스톤디자인	3(4)	EICI204	KUS전공특화현장실습 IV	3
	ASPE417	인공지능응용 MI장비이론 및 실습	3(4)	EICI205	KUS전공특화현장실습V	3
	ASPE418	Test장비이론및캡스톤디자인	3	EICI206	KUS전공특화현장실습VI	3
	ASPE431	프로젝트학기	3(10)	ASPE441	융·복합연구형 국외프로젝트학기 I	3(10)
	ASPE432	프로젝트학기	3(10)	ASPE442	융·복합연구형 국외프로젝트학기 II	3(10)

	ASPE433	프로젝트학기	3(10)	ASPE443	융·복합연구형 국외프로젝트학기Ⅲ	3(10)
	ASPE434	프로젝트학기	3(10)	ASPE444	융·복합연구형 국외프로젝트학기Ⅳ	3(10)

● **교육과정 이수규정**

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다. 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 2) 전공 필수 과목은 5과목 중 4과목 이수(EIEN320반도체제작기술, SPHY375 반도체공정 및 실습캡스톤디자인 택 1)초과학점의 경우 전공선택으로 인정
- 3) 융합전공 신청자는 다음 이수 규정을 충족하여야 한다.
: 반도체기업 인턴십 160이상 이수 혹은 KUS전공특화현장실습I~VI (반도체관련 기업 현장실습에 한함) 3학점 이상 이수

스마트에코시티(Convergence Major in Smart Ecocity)

• 교육목표

‘에코업 6대 분야 수요 맞춤형 인재 배출’ 한국형 녹색분류체계에 따라 에코업 6대 분야(온실가스 감축, 기후변화 적응, 물의 지속가능한 보전, 자원 순환, 오염 방지 및 관리, 생물 다양성 보전)에 대한 목표를 수립하였으며, 이러한 목표를 달성하기 위해 산업체에서 필요로 하는 인재를 배출할 것을 융합전공의 목표로 설정

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	ENVE165	환경공학개론	3(3)	SMEC206	에코스마트시티개론	3(3)
	SMEC207	에코업화학	3(3)	BDSC401	딥러닝이론	3(3)
전공선택 (문제해결)	ENVE345	지하수오염및복원	3(3)	ENVE346	토양오염및복원	3(3)
	ENVE250	환경생물공정	3(3)	ENVE224	하폐수처리공학	3(3)
	SMEC101	오염방지관리PBL1	3(4)	SMEC323	오염방지관리PBL2	3(4)
	ENVE357	환경에너지공학 I	3(3)	SMEC208	기후변화대응에코업기초실험	3(4)
	LIET201	생태학	3(3)	SMEC210	기계학습의이해	3(2)
	SMEC242	지구환경과학	3(3)	SMEC211	ESG와환경기술	3(2)
	SMEC310	온실가스및미세먼지통합관리	3(3)	SMEC213	수질관리	3(3)
	SMEC214	에코수리학	3(3)	SMEC314	에코생물학적수처리	3(3)
	SMEC406	환경영향평가	3(2)	SMEC318	공간정보프로젝트	3(3)
	SMEC004	에코업현장실습 I	3(0)	SMEC005	에코업현장실습 II	3(0)
전공선택 (커뮤니케이션 · 협업)	ENVE202	환경미생물학및실험	3(4)	ENVE237	수질환경화학실험	3(6)
	ENVE364	구조역학	3(3)	SMEC404	지속가능물순환ESG실습	3(4)
	ECOC423	기업과환경	3(3)	SMEC308	환경경영과정정보관리	3(3)
	SMEC316	지속가능물보전PBL1	3(5)	SMEC316	지속가능물보전PBL1	3(5)
	SMEC006	에코업글로벌현장학습 I	3(4)	SMEC007	에코업글로벌현장학습 I	3(4)
전공선택 (도전정신)	ENVE350	폐기물자원화	3(3)	SMEC209	물순환정보활용문제해결	3(3)
	SMEC317	에코업건설재료공학	3(3)	SMEC306	에코업창업입문및실무	3(4)
	LIET237	환경정보및계획학실습	3(4)	LIET235	환경GIS및실습	3(4)
전공선택 (AI · DATA)	SMEC204	데이터시각화와분석	3(3)	DCSC413	실무데이터분석I	3(3)
	BDSC211	빅데이터알고리즘	3(3)	SMEC321	에코환경모델링및실습	3(4)
전공선택 (창의적사고)	ENVE203	환경유체역학및연습	3(4)	EIEN346	센서공학	3(3)
	ENVE415	사전재해영향평가	3(3)	ENVE312	환경수문및통계	3(3)
	ENVE166	공업역학	3(3)	ENVE420	수질관리및연습	3(4)
	ENVE253	인간과자연의지속가능한융합	3(3)	ENVE220	정수처리공학	3(3)
	ENVE215	도시폐기물처리공학및연습	3(4)	ENVE413	환경생태및영향평가	3(3)
	ENVE361	환경수리학	3(3)	ENVE252	생물지구화학	3(3)
	SMEC205	도시회복탄력성	3(3)	SMEC309	도시물순환시스템공학	3(3)
	ENVE360	토질역학의기초	3(3)	SMCI351	스마트건설정보모델링	3(4)
	SMEC315	스마트시티상하수도	3(3)	SMEC319	에코폐기물관리	3(3)

	SEMC409	에코고도수처리	3(3)	SMEC215	프롬프트엔지니어링	3(3)
	SMEC216	에코엠티론공간정보구축	3(3)	SMEC217	에너지신기술	3(3)

• **교육과정 이수규정**

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다. 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 2) 필수과목은 4과목(12학점)으로 다음과 같다.
: 환경공학개론, 에코엠티론(수질환경화학), 에코스마트시티개론(스마트도시개론), 딥러닝이론(빅데이터알고리즘)
- 3) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수규정을 모두 충족해야 한다.
: 문제해결(6학점), 커뮤니케이션협업(3학점), 도전정신(-학점), AI·Data(3학점), 창의적사고(12학점)

식품인공지능(Major in Food-AI Convergence)

• 교육목표

교과 식품생명공학 도메인 지식에 AI 및 데이터사이언스 역량을 체계적으로 접목하여, 식품산업의 데이터를 기반으로 문제정의, 데이터 구축, 모델링, 해석, 검증, 현장 적용까지 수행 가능한 융합형 인재를 양성한다.

또한 단순 모델 개발을 넘어 재현성 있는 분석, 데이터 품질관리, 윤리 및 보안 준수, 현장 의사결정 지원까지 포함하는 실무형 AI 활용 역량을 가진 인재를 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	KFBT207	푸드데이터머신러닝기초	3(3)	KFBT413	식품인공지능	3(3)
전공선택	DCSS221	확률및통계	3(3)	DCSS208	빅데이터개론	3(3)
	DCSS302	인공지능개론	3(3)	BDSC302	머신러닝	3(3)
AI 및 데이터사이 언스 영역	BDSC303	데이터마이닝	3(3)	DCSS327	딥러닝입문	3(3)
	DCSS304	데이터베이스	3(3)	DCSS312	IoT인공지능	3(3)
	DCSS330	거대언어모델과 챗GPT	3(3)	DCSS326	융합정보학	3(3)
전공선택	KFBT371	푸드테크융합기술	3(3)	KFBT315	식품감각과학	3(3)
	KFBT324	영양생화학	3(3)	KFBT344	식품위생·안전성과학	3(3)
식품생명공 학 영역	KFBT423	개인맞춤영양학	3(3)	KFBT414	식품공정제어학	3(3)
	KFBT466	미래식품학	3(3)			

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 2과목(학점)으로 다음과 같다.
 - 푸드데이터머신러닝기초, 식품인공지능
- 4) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① <1> “AI 및 데이터사이언스” 영역에서 18학점 이상 이수
 - ② <2> “식품생명공학” 영역에서 12학점 이상 이수

모빌리티 인공지능(Major in Mobility AI)

• 교육목표

고려대학교 <모빌리티 인공지능> 융합전공은 인공지능 기반 지식 이해 능력을 중심으로 인공지능 기반의 기초 원리를 이해, 적용하고, 미래모빌리티 산업에 대한 이해 능력을 기반으로 모빌리티 시장 변화에 대해 이해하고 트렌드에 맞게 대응 가능한 능력과 역량을 요구하고 있음. 본 전공의 핵심 교육 목표를 기반으로 다음과 같은 유형의 인재를 양성하고자 함.

- (1) 인공지능 및 빅데이터 시대를 주도할 첨단분야 전문 인재 양성
- (2) 미래모빌리티 문제해결을 위한 선도형 공학 인재 양성
- (3) 미래모빌리티 핵심 이론 및 프로젝트 수행 역량을 갖춘 실무 인재 양성
- (3) 새로운 지식을 생산하고 활용할 수 있는 창의융합형 과학 인재 양성

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	DCSS302	인공지능개론	3(3)	DMSE326	교통운영분석	3(3)
	DMSE313	인공지능로보틱스	3(3)	DMSE411	인공지능모빌리티	3(3)
	DMSE323	센서데이터처리	3(3)			
전공선택 <1>영역	DCSS304	데이터베이스	3(3)	DCSS330	거대언어모델과챗GPT	3(3)
	DCSS327	딥러닝입문	3(3)	DCSS409	컴퓨터비전	3(3)
	DCSS328	딥러닝응용	3(3)	DCSS411	데이터마이닝	3(3)
	DCSS329	시계열분석및응용	3(3)	DMSE423	자율주행통신시스템	3(3)
전공선택 <2>영역	DMSE308	차량동역학및제어	3(3)	DMSE425	이동로봇운행시스템	3(3)
	DMSE333	신뢰성공학	3(3)	DMSE426	자율주행안전및보안	3(3)
	DMSE335	인공신경망제어시스템	3(3)			
전공선택 <3>영역	DMSE314	도시모빌리티시뮬레이션	3(3)	DMSE432	스마트모빌리티시스템설계	3(3)
	DMSE412	MssS	3(3)			
전공선택 <4>영역	DMSE312	도시모빌리티데이터과학PBL	3(4)	DMSE450	캡스톤디자인	1(2)
	DMSE451	첨단모빌리티빅데이터PBL	3(4)			

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.

2) 전공필수 과목을 5과목 중 4과목 이수(12학점), 초과학점의 경우 전공선택으로 인정한다.

- 전공필수 교과목:

- * AI/DS 역량: 인공지능개론
- * 모빌리티구동체계 개발: 인공지능로보틱스, 센서데이터처리
- * 모빌리티 계획-운영-평가: 교통운영분석, 인공지능모빌리티

3) 융합전공 신청자는 다음 영역(역량)별 이수규정을 모두 충족하여야 한다.

- "AI/DS 역량"영역에서 3학점 이상 이수
- "모빌리티 구동체계 개발"영역에서 6학점 이상 이수
- "모빌리티 계획-운영-평가"영역에서 6학점 이상 이수
- "모빌리티 문제해결"영역에서 3학점 이상 이수

4) 각 영역별 명칭:

<1>영역: AI/DS 역량	<2>영역: 모빌리티 구동체계 개발
<3>영역: 모빌리티 계획-운영-평가	<4>영역: 모빌리티 문제해결

5) 제1전공 전공필수 과목은 융합전공 학점으로 인정 불가

- 미래모빌리티학과 제1전공자의 경우, '인공신경망제어시스템'교과목은 융합전공 학점 인정 대상에서 제외한다.

AI-디지털 기반 인문학 융합전공(Major in AI-Driven Digital Humanities)

• 교육목표

인문학적 사고력과 디지털 기술·AI 생성 및 응용 능력을 융합하는 학제적 교육을 통하여 언어·문학·문화 현상을 데이터와 AI로 분석·이해하고 이를 교육·미디어·문화 산업 등 다양한 분야에 응용할 수 있는 융합형 인재를 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	AIDH201	AI시대의인문학	3(3)	DCSS302	인공지능개론	3(3)
	BDCS153	컴퓨터언어입문 I	3(3)			
전공선택 〈1〉영역 영미학	ENGS204	영어음성학	3(3)	ENGS304	영미언어	3(3)
	ENGS231	디지털영어학입문	3(3)	ENGS322	실험영어학과데이터분석	3(3)
	ENGS232	영어와인공지능	3(3)	ENGS325	영어텍스트데이터분석실습	3(3)
	ENGS255	실용영문법	3(3)	ENGS402	영어습득과문화	3(3)
	ENGS257	영어학개론	3(3)			
전공선택 〈2〉영역 컴퓨터 소프트웨어	DCSS207	컴퓨팅사고	3(3)	DCSS330	거대언어모델과챗GPT	3(3)
전공선택 〈3〉영역 빅데이터 사이언스	BDCS151	빅데이터사이언스입문	3(3)	BDCS303	데이터마이닝	3(3)
	BDCS152	통계학입문	3(3)	BDCS320	생성형AI를활용한 데이터분석방법론	3(3)
	BDCS203	빅데이터사이언스방법론	3(3)	BDCS401	딥러닝이론	3(3)
	BDCS302	머신러닝	3(3)			
전공선택 〈4〉영역 중국학	CHIS163	현대중국개황	3(3)	CHIS347	중국, 백년의삶과문화	3(3)
	CHIS171	실용중국어입문 I	3(3)	CHIS364	중국기업발전전략탐색	3(3)
	CHIS172	실용중국어입문 II	3(3)	CHIS462	글로벌시대의중국경제이슈	3(3)
	CHIS173	실용중국어연습 I	3(3)	CHIS481	캡스톤디자인	3(3)
	CHIS174	실용중국어연습 II	3(3)	CHIS484	중국산업동향보고제작PBL	3(3)
	CHIS182	중국학입문	3(3)	CHIS352	AI활용·21세기중국사회이슈탐구	3(3)
	CHIS341	중국문화지리개설	3(3)	CHIS354	AI기반중국안의우리, 우리안의중국조사연구PBL	3(3)
	CHIS343	중국음식문화	3(3)	CHIS351	AI활용·중국대중문화 현상탐색	3(3)
전공선택 〈5〉영역 융합	AIDH202	AI기반인문학응용모델서비스	3(3)			

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 3과목(9학점)으로 다음과 같다.
 - AI시대의인문학, 인공지능개론, 컴퓨터언어입문 I
- 4) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① 〈1〉 “영미학” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ② 〈2〉 “컴퓨터소프트웨어” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ③ 〈3〉 “빅데이터사이언스” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ④ 〈4〉 “중국학” 영역에서 6학점 이상 이수

AI-빅데이터 경영(AI & Big Data Business)

• 교육목표

데이터 기반의 과학적 의사결정(Scientific Decision Making) 능력을 갖춘 실천적 융합 인재 양성

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공 필수	GLOB163	경영통계	3(3)	GLOB211	IFRS 중급회계 I	3(3)
	GLOB241	경영수학	3(3)	BDSC151	빅데이터사이언스입문	3(3)
전공 선택 〈1〉 영역	BDSC203	데이터사이언스방법론	3(3)	BDSC320	생성형AI를활용한데이터 분석방법론	3(3)
	BDSC302	머신러닝	3(3)	BDSC401	딥러닝이론	3(3)
	BDSC303	데이터마이닝	3(3)			
전공 선택 〈2〉 영역	GLBO212	관리회계	3(3)	GLOB324	핀테크	3(3)
	GLOB213	세법개론	3(3)	GLOB327	블록체인과디지털화폐	3(3)
	GLOB264	혁신정책과기술사업화	3(3)	GLOB329	AI와금융	3(3)
	GLOB304	HR애널리틱스	3(3)	GLOB337	AI·소비자행동사회혁신프 로젝트	3(3)
	GLOB311	IFRS중급회계 II	3(3)	GLOB361	비즈니스인텔리전스	3(3)
	GLOB315	회계데이터애널리틱스	3(3)			

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 4과목(12학점)으로 다음과 같다.
 - 경영통계, 경영수학, IFRS중급회계 I, 빅데이터사이언스입문
- 4) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① “빅데이터사이언스” 영역에서 12학점 이상 이수
 - ② “글로벌경영” 영역에서 12학점 이상 이수

AI공공행정 · 사회데이터분석 (AI Public Administration & Social Data Analytics)

• 교육목표

AI공공행정 · 사회데이터분석 융합전공은 데이터 기반 행정 혁신과 디지털 정부 구현을 선도할 융합형 인재 양성을 목표로 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	DPAD205	행정학개론	3(3)	BDSC151	빅데이터사이언스입문	3(3)
	PUBS200	사회학개론	3(3)	BDSC302	머신러닝	3(3)
				BDSC401	딥러닝이론	3(3)
전공선택	DPAD214	정책설계론	3(3)	BDSC327	빅데이터기획및분석	3(3)
	DPAD303	전자정부론	3(3)	PUBS210	사회조사방법론	3(3)
	BDSC309	공공데이터활용	3(3)	PUBS413	사회변동론	3(3)
<1>영역 기초						
전공선택	DPAD221	AI거버넌스	3(3)	BDSC204	국가통계지표의이해	3(3)
	DPAD305	행정법 I	3(3)	PUBS417	사회인구학	3(3)
	DPAD306	행정법 II	3(3)	PUBS387	건강과의료의사회학	3(3)
<2>영역 이론	BDSC203	데이터사이언스방법론	3(3)			
전공선택	APSD201	기초파이썬프로그래밍	3(3)	APSD402	AI · 빅데이터 · 행정 · 사회 캡스톤디자인PBL	3(3)
	DPAD402	행정현장연습	2(0)			
<3>영역 실무						

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 4과목(12학점)으로 다음과 같다.
 - 행정학개론, 사회학개론, 빅데이터사이언스입문, 머신러닝과 딥러닝이론 중 택1,
- 4) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① <1> “영역 기초” 영역에서 9학점 이상 이수(정부행정학부, 빅데이터사이언스학부, 공공사회전공에서 각각 택1)
 - ② <2> “영역 이론” 영역에서 9학점 이상 이수(정부행정학부, 빅데이터사이언스학부, 공공사회전공에서 각각 택1)
 - ③ <3> “영역 실무” 영역에서 3학점 이상 이수

AI디지털문화유산융합전공 (Major in AI&Digital Cultural Heritage Convergence)

• 교육목표

1. 문화유산(고고학·미술사·문화유산학)에 대한 인문학적 이해를 바탕으로 역사적·사회적 맥락을 해석할 수 있는 학문적 기반을 구축한다.
2. AI·데이터사이언스 기술을 활용하여 다양한 문화유산 데이터를 분석하고, 디지털 박물관·XR 등 스마트기술 기반 문화유산 콘텐츠를 기획·제작할 수 있는 실무 역량을 함양한다.
3. 공공기관·연구기관·기업과의 협력 및 연구 연계를 통해 공공성과 윤리를 갖춘 디지털 휴머니스트와 AI·디지털 문화유산 분야의 후속 연구 인력을 양성한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	CUHC243	AI디지털문화유산 I	3(3)	CUHC244	AI디지털문화유산 II	3(3)
전공선택 〈1〉영역	CUHC201	고고학이란무엇인가	3(3)	CUHC202	미술사란무엇인가	3(3)
	CUHC203	문화ICT란무엇인가	3(3)	CUHC222	세계의문화유산 II	3(3)
	CUHC217	디지털박물관의이해	3(3)	CUHC304	한국의문화유산 II	3(3)
	CUHC221	세계의문화유산 I	3(3)	CUHC308	디지털아카이브개론	3(3)
	CUHC303	한국의문화유산I	3(3)	CUHC318	AI와지역인문학	3(3)
	CUHC409	문화유산콘텐츠기획 I	3(3)	CUHC410	문화유산콘텐츠기획 II	3(3)
전공선택 〈2〉영역	BDSC151	빅데이터사이언스입문	3(3)	BDSC152	통계학입문	3(3)
	BDSC153	컴퓨터언어입문 I	3(3)	BDSC302	머신러닝	3(3)
	BDSC401	딥러닝이론	3(3)	BDSC320	생성형AI를활용한데이터 분석방법론	3(3)
전공선택 〈3〉영역	DCSS165	파이썬	3(3)	DCSS302	인공지능개론	3(3)
	DCSS207	컴퓨팅사고	3(3)	DCSS312	IoT인공지능	3(3)
	DCSS433	인간컴퓨터상호작용	3(3)	DCSS330	거대언어모델과챗GPT	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 2과목(6학점)으로 다음과 같다.
 - CUHC243 AI디지털문화유산 I, CUHC244 AI디지털문화유산 II
- 4) 선택과목 이수는 다음 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - ① 〈1〉 “디지털 문화유산” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ② 〈2〉 “지능형 데이터사이언스” 영역에서 6학점 이상 이수
 - ③ 〈3〉 “AI컴퓨팅융합” 영역에서 6학점 이상 이수
- 5) 졸업논문 또는 졸업작품을 제출해야 한다.

AI융합생명공학 (Major in AI Convergence Bioengineering)

• 교육목표

생명정보공학의 전문지식과 인공지능·데이터사이언스(AI/DS) 기술을 융합하여 바이오·의료·헬스케어 분야의 문제를 주도적으로 정의하고 해결할 수 있는 Bio-AI 융합형 인재를 양성한다. 분자·세포·유전체 등 생명 데이터를 정량적으로 해석하고, AI 기반 모델링·예측·설계 역량과 연구·산업 현장의 문제해결 능력, 협업 및 윤리 의식을 함양한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분		학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
<1> 영역	전공필수	BTEC213	생물정보학 I	3(3)			
	전공선택	BTEC214	생물정보학 II	3(3)	BTEC247	생물구조학	3(3)
		BTEC249	단백질공학	3(3)	BTEC309	생물물리학 I	3(3)
		BTEC351	유전체학	3(3)	BTEC352	단백질체학	3(3)
<2> 영역	전공선택	BTEC248	생물통계학	3(3)	DCSS221	확률및통계	3(3)
		DCSS208	빅데이터개론	3(3)	DCSS304	데이터베이스	3(3)
<3> 영역	전공필수	BTEC252	AI융합생명공학개론	3(3)			
	전공선택	BTEC209	분자세포생물학 I	3(3)	BTEC210	분자세포생물학 II	3(3)
		BTEC317	합성생물공학	3(3)	BTEC318	조직생명공학	3(3)
		BTEC421	나노생물공학	3(3)			
<4> 영역	전공필수	DCSS302	인공지능개론	3(3)	BTEC475	AI융합캡스톤디자인	3(4)
	전공선택	DCSS326	융합정보학	3(3)	DCSS327	딥러닝입문	3(3)
		DCSS328	딥러닝응용	3(3)	BTEC406	AI기반시스템생물학	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 4과목(12학점)으로 다음과 같다.
 - 생물정보학 I, AI융합생명공학개론, 인공지능개론, AI융합캡스톤디자인
- 4) 전공선택 교과목 중 24학점 이상을 이수하여야 한다.
- 5) 각 영역별로 전공필수 포함 6학점 이상을 이수하여야 한다.
 - ① <1> “생명정보·오믹스·물성 이해” 영역: 6학점 이상
 - ② <2> “생명데이터·통계분석” 영역: 6학점 이상
 - ③ <3> “융합생명공학 개념” 영역: 6학점 이상
 - ④ <4> “AI/DS 기반 모델링·융합응용” 영역: 6학점 이상
- 6) 기타 학점 인정, 교과목 운영, 이수 및 졸업에 관한 세부사항은 관련 학칙, 학사운영 규정 및 세종캠퍼스 융합전공 교육과정 개발 및 운영 지침에 따른다.

AI첨단신약 (Major in AI-Driven Pharmaceutical Science)

• 교육목표

본 융합전공은 첨단융합신약의 도메인 전문성과 인공지능·데이터사이언스(AI/DS) 기술을 유기적으로 결합하여, AI 신약개발 시대의 문제를 주도적으로 정의하고 해결할 수 있는 융합형 핵심 인재 양성을 목표로 함. 학생들이 약물-표적 상호작용·옴믹스·전임상·임상·실사용 데이터(RWD) 수준의 신약개발 데이터를 정량적으로 해석하고, 통계·데이터베이스·머신러닝·딥러닝 기법을 활용하여 신약개발 전주기의 핵심 과제를 체계적으로 이해·모델링·예측·최적화할 수 있도록 교육함.

• 전공교과목 목록

이수 구분		학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
첨단융합신약 도메인 이해역량	전공필수	DCPS323	약물의인체작용	3(3)	DCPS320	신약개발탐색기법	2(2)
	전공선택	DCPS325	비임상독성학	2(2)	DCPS322	혁신신약품질관리학	2(2)
		DCPS327	약물전달학	3(3)	DCPS324	혁신신약생산공정	3(3)
		DCPS321	질병의이해	2(2)	DCPS326	첨단융합신약연구	3(3)
		DCPS424	유전자치료와세포치료제	3(3)	DCPS421	항체신약바이오로직스	3(3)
약학 데이터·통계 분석 역량	전공필수	BDSC151	빅데이터사이언스입문	3(3)			
	전공선택	BDSC203	데이터사이언스방법론	3(3)	DCPS310	AI신약개발	3(3)
		BDSC303	데이터마이닝	3(3)			
AI/DS 기반 모델링·예측 역량	전공필수	BDSC302	머신러닝	3(3)			
	전공선택	BDSC401	딥러닝이론	3(3)	DCPS328	의약품정보학	1(1)
		BDSC320	생성형AI를활용한데이터 분석방법론	3(3)			
첨단융합신약 연구·실전 응용 역량	전공선택	DCPS423	첨단신약창업	3(3)	DCPS427	첨단신약약물치료	2(2)
		DCPS420	의약품경제학과정책개론	2(2)	DCPS426	신약개발콜로키움	3(3)
		DCPS425	첨단신약캡스톤디자인	3(3)	DCPS429	첨단의약품임상과규제과학	2(2)
		DCPS422	혁신신약인턴쉽	3(3)			

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 필수과목은 4과목(11학점)으로 다음과 같다.
 - 약물의인체작용, 신약개발탐색기법, 빅데이터사이언스입문, 머신러닝
- 4) 전공선택 교과목 중 25학점 이상을 이수하여야 한다.
- 5) 각 영역별로 전공필수 포함 6학점 이상을 이수하여야 한다.
 - ① 첨단융합신약 도메인 이해역량
 - ② 약학 데이터·통계 분석 역량
 - ③ AI/DS 기반 모델링·예측 역량
 - ④ 첨단융합신약 연구·실전 응용 역량

- 6) 본 융합전공의 원활한 이수를 위하여 약품유기화학, 신약개발입문, 생물학의 이해1-2, 화학의 이해1-2, 바이오의약품학, 약제학, 의약화학, 일반생물학, 기초 통계, 기초 프로그래밍(파이썬 또는 컴퓨터언어 I 등)의 학습을 권장하며, 지정된 선수필수, 선수권장 과목은 아래와 같다.

융합전공 과목	선수필수	선수권장
신약개발탐색기법	DCPS211 약품유기화학	DCPS220 신약개발입문
약물전달학		DCPS111 생물학의이해1 DCPS112 생물학의이해2 DCPS113 화학의이해1 DCPS114 화학의이해2
질병의이해	DCPS111 생물학의이해1 DCPS112 생물학의이해2	DCPS113 화학의이해1 DCPS114 화학의이해2
유전자치료제와세포치료제		DCPS311 바이오의약품학
혁신신약품질관리학		DCPS222 약제학
혁신신약생산공정		DCPS222 약제학
항체신약바이오로직스		DCPS311 바이오의약품학
AI신약개발		DCPS222 약제학
첨단신약창업		DCPS311 바이오의약품학 DCPS320 신약개발탐색기법
혁신신약인턴쉽		DCPS425 첨단신약캡스톤디자인 DCPS326 첨단융합신약연구
신약개발콜로키움		DCPS425 첨단신약캡스톤디자인 DCPS326 첨단융합신약연구
딥러닝 이론		BDSC210 최적화방법론 BDSC302 머신러닝

AI표준혁신 (Major in AI-Driven Standards Innovation)

• 교육목표

- 표준화 작업의 전체 주기에서 활용할 수 있는 AI 실무역량 양성을 목표로 표준 개발, 적합성평가, 문서화, 검증·시험, 적용·확산 등 표준화 전 단계에서 AI를 활용할 수 있도록 프로세스를 분석하고 데이터 기반의 의사결정·문헌 분석·시험데이터 자동화·위험평가 자동화 등에 적용할 수 있는 AI 기술을 학습하여 실질적 현장 적용 역량을 갖춘 인재를 양성함.
- AI 기반 표준 개발 및 적합성평가 가이드라인을 이해하고 운영할 수 있는 전문가 양성을 목표로 산업계·기관·학계가 공통으로 적용할 수 있는 AI 사용 원칙, 절차, 데이터 품질 요건, 검증 체계(Validation Framework)를 이해하고, 이를 실무적으로 운영할 수 있는 능력을 배양하며, 특히 AI 활용의 투명성, 신뢰성, 공정성, 안전성 등 글로벌 규범(EU AI Act 등)에 대응할 수 있는 전문성을 확보함.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	STIT211	표준개론	3(3)	STIT381	AI법과표준	3(3)
	DCSS101	컴퓨터언어	3(3)	STIT441	인공지능과 지식재산	3(3)
전공선택	DCSS327	딥러닝입문	3(3)	DCSS411	데이터마이닝	3(3)
	DCSS302	인공지능개론	3(3)	DCSS208	빅데이터개론	3(3)
	DCSS207	컴퓨팅사고	3(3)	DCSS330	거대언어모델과 챗GPT	3(3)
	STIT231	산업기술표준	3(3)	STIT432	표준화전략및정책	3(3)
	STIT234	표준과혁신개발	3(3)	STIT412	표준정책세미나	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 필수과목은 4과목(12학점)으로 다음과 같다.
 - 표준개론(STIT211, 3학점)
 - 컴퓨터언어(DCSS101, 3학점)
 - AI법과표준(STIT381, 3학점)
 - 인공지능과 지식재산(STIT441, 3학점)
- 전공선택 교과목은 24학점 이상을 이수하여야 하며, AI 데이터·기술 활용 영역과 표준 제도 및 AI 거버넌스 영역에서 균형 있게 이수하고 융합 기반 문제 해결 영역의 교과 외 활동에 참여하도록 권장한다.
- 선수과목은 별도로 지정하지 않으나, 표준개론의 선행 이수를 권장한다.

AI·데이터기반미디어문예창작 (Major in AI&Data-Driven Creative Writing and Media Studies)

• 교육목표

미디어문예창작의 인문학적 역량을 바탕으로 AI 기술과 데이터 분석 역량을 결합한 미래형 콘텐츠 창작 인재 양성을 목표로 한다. 미디어 환경과 텍스트의 본질에 대한 인문학적 통찰을 기반으로 데이터 분석, 생성형 AI 활용, 디지털 기술 이해 능력을 함양하고, 이를 바탕으로 인간과 기술이 상호작용하는 AI·데이터 기반 미디어 콘텐츠를 기획·설계·창작할 수 있는 실무 역량을 배양한다. 나아가 창작, 기술, 데이터 분석을 통합적으로 활용할 수 있는 융합형 인재를 양성하여 차세대 디지털 미디어 및 콘텐츠 산업을 선도하는 것을 지향한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공필수	CWMS325	AI시대의창작과창작윤리	3(3)			
전공선택 (미디어 문예창작 전공)	CWMS154	시와미디어	3(3)	CWMS223	글로벌한국문학강독	3(3)
	CWMS203	미디어의이해	3(3)	CWMS305	문화와비평	3(3)
	CWMS210	문학과미디어	3(3)	CWMS324	서브컬처와미디어	3(3)
	CWMS205	시창작세미나	3(3)	CWMS405	광고론및연습1	3(3)
	CWMS215	애니메이션의이해	3(3)	CWMS406	광고론및연습2	3(3)
	CWMS222	뉴미디어스토리텔링	3(3)			
전공선택 (빅데이터 사이언스 학부)	BDSC151	빅데이터사이언스입문	3(3)	BDSC303	데이터마이닝	3(3)
	BDSC152	통계학입문	3(3)	BDSC302	머신러닝	3(3)
	BDSC153	컴퓨터언어 입문I	3(3)	BDSC320	생성형 AI를 활용한 데이터분석 방법론	3(3)
	BDSC203	데이터사이언스방법론	3(3)	BDSC323	빅데이터마케팅이론및 응용	3(3)
전공선택 (컴퓨터 소프트웨어 학과)	DCSS101	컴퓨터언어I	3(4)	DCSS304	데이터베이스	3(3)
	DCSS207	컴퓨팅사고	3(3)	DCSS326	융합정보학	3(3)
	DCSS208	빅데이터개론	3(3)	DCSS327	딥러닝입문	3(3)
	DCSS302	인공지능개론	3(3)	DCSS328	딥러닝응용	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.
- 3) 전공필수 1과목(3학점)을 반드시 이수하여야 한다.
-AI시대의창작과창작윤리
- 4) 선택과목 이수는 아래의 영역별 이수 규정을 모두 충족하여야 한다.
 - (가) 미디어문예창작 전공에서 12학점 이상 이수
 - (나) 빅데이터사이언스학부에서 6학점 이상 이수
 - (다) 컴퓨터소프트웨어학과에서 6학점 이상 이수

AI북한안보데이터 (AI-North Korea Security Data Convergence Major)

• 교육목표

본 융합전공은 북한 및 한반도 안보 현상을 데이터와 인공지능 기술을 활용하여 과학적으로 분석하고, 이를 바탕으로 실천적 정책 대안을 설계할 수 있는 융합형 안보 전문인력양성을 교육목표이자 인재상으로 한다.

이를 위해 본 전공은 북한·한반도 안보에 대한 이론적 이해를 바탕으로, 데이터 기반 분석과 AI 활용 역량을 함양하여 안보 위협을 체계적으로 해석·예측할 수 있는 인재를 양성한다. 또한 정성·정량 분석을 융합한 문제해결 능력을 통해 정책과 전략을 설계하고, 공공성과 윤리의식을 갖추어 국가안보와 국제 평화에 기여하는 책임 있는 전문가를 배출하고자 한다.

• 전공교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)
전공선택	KUDS175	국가정보학개론	3(3)	BDSC303	데이터마이닝	3(3)
	KUDS179	북한연구조사방법론	3(3)	BDSC309	공공데이터활용	3(3)
	KUDS180	북한학개론	3(3)	AICS208	AI와데이터거버넌스	3(3)
	KUDS211	북한선전선동론	3(3)	AICS331	스마트시티보안관제	3(4)
	KUDS278	안보연구	3(3)	AICS334	개인정보보호와활용개론	3(3)
	KUDS376	대북심리전연구	3(3)	AICS423	인공지능보안시스템개발	3(4)
	KUDS378	전략연구	3(3)	BDSC204	국가통계지표의이해	3(3)
	KUDS484	사이버안보정책세미나	3(3)	BDSC302	머신러닝	3(3)
교양	BDSC153	컴퓨터언어입문 I	3(3)	BDSC154	컴퓨터언어입문 II	3(3)

• 교육과정 이수규정

- 1) 본 융합전공 학위를 위한 총 이수학점은 36학점 이상으로 한다.
- 2) 해당 융합전공 이수학점 중에서 30학점을 초과하는 학점에 대해서는 제1전공 교과목과 중복 인정할 수 있다.