

## 인문사회데이터분석전공

### 위치 및 연락처

학과사무실: 팔달관 408호 (☎ 219-2430)

### 전공소개

SW 인력 확대를 위해 SW전공교육 개선, 취업 경쟁력 강화 등 교육이수 지원을 목적으로 SW학과에서 인문학 및 사회학 전공과 연계한 전공. 최근 인문학과 사회학 지식을 기반으로 빅 데이터를 분석, 처리함으로써 제공할 수 있는 다양한 서비스들을 제공하는 SW융합 산업의 중요성이 부각되고 있으며, 이에 따라 인문대학, 사회대학, 정보통신대학협력하여 인문사회데이터분석 연계전공을 신설하고 SW비전공자들의 SW 분야 진출지원 및 ICT미래기초인력 양성하고자 하는 프로그램

ICT미래기초인력 확보를 위해, 학제 간 개방화를 통해 SW 비전공자들의 SW 분야 진출 확대와 ICT융복합 산업분야의 전문인력으로서의 양성 기회를 제공할 필요를 만족시키는 차별화된 교육과정과 운영. 다양한 주전공을 갖는 SW 비전공자를 위해, 주전공 간 필수 이수학점 및 졸업요건의 차이, 기초전문과목에 대한 높은 장벽(예 : 수학, 물리, 화학, 등), 타계열 학생과의 SW에 대한 기본기 격차(예 : 인문계열, 자연계열, 공학계열 등)을 해소할 수 있는 프로그램을 제공한다.

### 교육목표

- 빅 데이터를 다룰 수 있는 SW 전문 기술, 빅 데이터로부터 가치를 추출하고 분석할 수 있는 인문 사회학적 지식 및 이들의 융합 기술을 교육
- 향후 중요한 ICT 융합 산업 분야인 SW 와 인문 사회학 융합을 통한 빅 데이터 처리 분야의 전문 인력 양성
- 본 전공을 이수한 학생들은 최근 급속히 발전하고 있는 빅 데이터 분야 SW융합 산업 분야에 취업 및 창업할 수 있는 능력 배양

### 교육 운영 체계

- 모집인원 : 연 00명
- 참여학과 : 소프트웨어학과, 사학과, 사회학과, 영문과, e-비즈니스학과, 국어국문학과, 금융공학과, 행정학과
- 복수 전공, 부전공, 융복합 트랙 중 선택적으로 이수 가능

### 참여교수진

직책	성명	소속학과	연구실	전화	보직
교수	정태선	소프트웨어학과	팔달관 903-1호	1828	인문사회데이터분석 연계전공 주임교수
부교수	최재영	소프트웨어학과	산학원 537호	3871	
교수	정재식	영어영문학과	다산관 214-2호	2810	
교수	노명우	사회학과	울곡관 420호	2777	
교수	박구병	사학과	다산관 531호	2836	
부교수	강민형	e-비즈니스학과	다산관 429호	3663	경영대학원 경영학과 ERP주임교수
교수	곽명숙	국어국문학과	다산관 405-2호	3242	
교수	배형욱	금융공학과	다산관 422호	2572	
교수	박성빈	행정학과	울곡관 521호	2774	행정학과 학과장, 국제학부 주임교수, 공공정책대학원 부원장
명예교수	김민구	소프트웨어학과	연암관 912호	1830	

**교육과정표**

**1. 졸업 이수학점 및 구성 현황**

**가. 교육과정별 졸업 이수학점 구성 현황**

- 본 전공은 제1전공으로 이수할 수 없으며 복수 전공, 부전공, 융복합 트랙 중 선택적으로 이수 가능
- 전공필수과목 없이 전공선택 과목으로만 구성됨

**■ 인문사회데이터분석 전공 (복수전공)**

구분	대학필수	계열별필수	학과필수	전공 (소개 : 36)	
				전공필수	전공선택
인문사회데이터분석 전공 (복수전공)		제1전공 기준 이수		0	36

**■ 인문사회데이터분석 전공 (부전공)**

구분	대학필수	계열별필수	학과필수	전공 (소개 : 21)	
				전공필수	전공선택
인문사회데이터분석 전공 (부전공)		제1전공 기준 이수		0	21

**■ 인문사회데이터분석 전공 (융복합트랙)**

구분	대학필수	계열별필수	학과필수	전공 (소개 : 15)	
				전공필수	전공선택
인문사회데이터분석 전공 (융복합트랙)		제1전공 기준 이수		0	15

**2. 졸업요건**

■ 본 전공은 복수 전공, 부전공, 융복합 트랙 등으로만 운영되므로 해당사항 없음

**■ 과정별 이수요건**

- 모든 과목은 전공 선택 과목으로 학과 소속에 따라 각 과정별로 아래 표와 같이 이수하여야 함

학생	과정	SW과목군	제1전공과목군	타전공과목군	융합과목군	총이수 학점
타학과 전공자	복수전공	18학점 이상	최대 6학점 인정	6학점 이상	6학점 이상	36학점 이상
	부전공	9학점 이상	최대 3학점 인정	3학점 이상	6학점 이상	21학점 이상
	융복합트랙	6학점 이상	3학점 이상		6학점 이상	15학점 이상
SW학과 전공자	복수전공	최대 6학점 인정		24학점 이상	6학점 이상	36학점 이상
	부전공	최대 3학점 인정		12학점 이상	6학점 이상	21학점 이상
	융복합트랙	최대 3학점 인정		6학점 이상	6학점 이상	15학점 이상

\* 단, 1전공에서 복수 전공은 6학점, 부전공과 트랙은 3학점만 인정함.

분류	과목명
SW과목	데이터베이스, 알고리즘, 운영체제, 이산수학, 자료구조, 컴퓨터구조, 프로그래밍언어, 기계학습, 인간과컴퓨터상호작용, 인공지능프로그래밍언어구조, 컴퓨터시스템
연계과목	신화와디지털콘텐츠, 역사데이터시각화분석, 역사와문학, 역사와인물, 인문학텍스트마이닝분석, 콘텐츠마이닝분석, 역사학입문, 미래사회와트렌드, 사회문제분석, 사회학개론, 사회적서비스디자인, 프로젝트기획과기업가정신, IT활용환경어학의이해, 디지털미디어번역, 영미스토리텔링, 영미인문베스트셀러읽기, 영시와대중음악, 응용언어학(캡스톤디자인), 현대미국산문과픽션, 현대영미드라마의이해, 영어담화분석, 사회조사방법론, 질적연구실습, 관리혁신기법, 전자정부론, 행정자료분석, 행정조사방법론(캡스톤디자인), 빅데이터와문학텍스트, 한국어데이터의이해, 국어학개론, 드라마콘텐츠론, 디지털시대외문화비평, 투자론, 재무관리, 선물옵션, 금융선형대수, 고정소득증권기초, 금융미분방정식, R프로그래밍, 데이터어널리틱스-R기반통계, 데이터어널리틱스-머신러닝
융합과목	빅데이터개론, 데이터와사회과학(캡스톤디자인), 인문사회데이터프로젝트(캡스톤디자인), 시융합캡스톤디자인1, 시융합캡스톤디자인2

3. 교육과정

■ 일반과정

이수 구분	학수 구분	과목명 (학과)	개설 학년 및 학기(해당 란에 '●'표시)								학점구성 (구성 요소별 학점 수)		학점 수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	실험 실습	
			1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기			
	연계전선융합	빅데이터개론1)			●						3		3
	사회전선융합	데이터와사회과학			●						3		3
	연계전선융합	인문사회데이터프로젝트 I							●			3	3
	인공지능융합전선	인공지능프로그래밍언어기초			●						3		3
	인공지능융합전선	알고리즘				●					3		3
	인공지능융합전선	이산수학				●					3		3
	인공지능융합전선	컴퓨터시스템						●			3		3
	인공지능융합전선	자료구조						●			3		3
	인공지능융합전선	시용합캡스톤디자인1								●	3		3
	인공지능융합전선	시용합캡스톤디자인2								●	3		3
	SW전선	컴퓨터구조						●			3		3
	SW전선	프로그래밍언어						●			1.5	1.5	3
	SW전선	운영체제							●		3		3
	SW전선	데이터베이스							●		3		3
	SW전선	기계학습및데이터마이닝							●		2	1	3
	SW전선	인간과컴퓨터상호작용							●		3		3
	사학전선	신화와디지털콘텐츠			●						3		3
	사학전선	역사학입문				●					3		3
	사학전선	역사와인물				●					3		3
	사학전선	역사와문학					●				3		3
	사학전선	역사속의 전쟁							●		3		3
	사학전선	인문학텍스트마이닝분석								●	3		3
	사학전선	콘텐츠마이닝분석								●	3		3
	사학전선	역사데이터시각화분석									●	3	3
	사회전선	사회학개론				●					3		3
	사회전선	사회문제분석						●			3		3
	사회전선	미래사회와트렌드							●		3		3
	사회전선	사회적서비스디자인							●		3		3
	사회전선	프로젝트기획론							●		3		3
	영문전선	영미스토리텔링			●						3		3
	영문전선	IT활용한영어학의이해				●					3		3
	영문전선	영미인문베스트셀러읽기				●					3		3
	영문전선	영시와대중음악				●					3		3
	영문전선	디지털미디어번역						●			3		3
	영문전선	응용언어학(캡스톤디자인)						●	●		3		3
	영문전선	현대영미드라마의이해						●			3		3
	영문전선	동서문화와디지털								●	3		3
	영문전선	영어담화분석								●	3		3
	영문전선	현대미국산문과픽션								●	3		3
	행정전선	행정조사방법론						●			3		3
	행정전선	관리혁신기법							●		3		3
	행정전선	행정자료분석							●		3		3
	행정전선	전자정부론								●	3		3
	국문전선	빅데이터와문학텍스트							●		3		3
	국문전선	한국어데이터의이해							●		3		3
	국문전선	국어학개론	●								3		3
	국문전선	드라마콘텐츠론				●					3		3
	국문전선	디지털시대의문화비평							●		3		3

이수 구분	학수 구분	과목명 (학과)	개설 학년 및 학기(해당 란에 '●'표시)								학점구성 (구성 요소별 학점 수)		학점 수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	실험 실습	
			1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기			
전공 선택	금융전선	금융미분방정식			●						3		3
	금융전선	금융선형대수			●						1.5	1.5	3
	금융전선	재무관리			●	●					3		3
	금융전선	투자론			●	●					3		3
	금융전선	선물옵션					●				1.5	1.5	3
	금융전선	고정소득증권기초						●			3		3
	e-비즈니스전선	R프로그래밍	●	●							2	1	3
	e-비즈니스전선	데이터어널리틱스-통계			●						2	1	3
	e-비즈니스전선	데이터어널리틱스-머신러닝					●				2	1	3
소계			2	1	10	12	14	13	9	2	159.5	11.5	171
총계			2	1	10	12	14	13	9	2	159.5	11.5	171

1) 인공지능융합학과 빅데이터개론 과목과 동일하게 인정함

4. 권장 이수 순서표

■ 일반과정

학 년	1학기				이수구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목		외국어 강의여부	과목명	학점	시간	선수과목
1 학 년	국어학개론(국문)	3	3		전공선택					
	R프로그래밍(e-비즈니스)	3	3							
	-	6	6		계					
2 학 년	빅데이터개론 <sup>2)</sup> (연계전선융합)	3	3		전공선택	데이터와사회과학(사회전선융합)	3	3		
	신화와디지털콘텐츠(사학)	3	3			이산수학	3	3		
	영미스토리텔링(영문)	3	3			알고리즘	3	3		
	금융미분방정식(금융)	3	3	영어		역사와인물(사학)	3	3		
	금융선형대수(금융)	3	3	영어		역사학입문(사학)	3	3		
	재무관리(금융)	3	3	기초금융통계, 회계학원론, 비즈니스영어1		사회학개론(사회학)	3	3		
	투자론(금융)	3	3	재무관리		영미인문 베스트셀러 읽기(영문)	3	3		
	데이터어널리틱스-통계(e-비즈니스)	3	3	R프로그래밍		IT를 활용한 영어학의 이해(영문)	3	3		
	인공지능프로그래밍언어기초	3	3			영시와 대중음악(영문)	3	3		
-	30	30		계	30	30		-		
3 학 년	자료구조	3	3		전공선택	운영체제(SW-ICT)	3	3		
	컴퓨터구조(SW-ICT)	3	3			데이터베이스(SW-ICT)	3	3		
	프로그래밍언어(SW-ICT)	3	3			역사 속의 전쟁(사학)	3	3		
	컴퓨터시스템	3	3			프로젝트기획론(사회학)	3	3		
	역사와 문학(사학)	3	3			미래사회와트렌드(사회학)	3	3		
	사회문제분석(사회학)	3	3			사회적서비스디자인(사회학)	3	3		
	현대영미드라마의이해(영문)	3	3			인간과컴퓨터상호작용(SW)	3	3	알고리즘	
	응용언어학(캡스톤디자인)(영문)	3	3			기계학습및데이터마이닝(SW)	3	3	자료구조및실습	
	디지털미디어번역(영문)	3	3			관리혁신기법(행정)	3	3		
	행정조사방법론(캡스톤디자인)(행정)	3	3			행정자료분석(행정)	3	3		
	빅데이터와문학텍스트(국문)	3	3			고정소득증권기초(금융)	3	3	재무관리	영어
	한국어데이터의이해(국문)	3	3			디지털시대의문화비평(국문)	3	3		
선물옵션(금융)	3	3	투자론							
데이터어널리틱스-머신러닝(e-비즈니스)	3	3	R프로그래밍							
-	42	42		계	36	36		-		

학 년	1학기					이수구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부		과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부
4 학 년	인문사회데이터프로젝트 I (연계전선융합)	3	3			전공선택	역사데이터시각화분석(사학)	3	3		
	콘텐츠마케팅분석(사학)	3	3								
	인문학텍스트마케팅분석(사학)	3	3								
	시용합캡스톤디자인1(연계전선융합)	3	3								
	시용합캡스톤디자인2(연계전선융합)	3	3								
	동서문화와 디지털(영문)	3	3								
	영어담화분석(영문)	3	3								
	현대미국 산문과 픽션(영문)	3	3								
	전자정부론(행정)	3	3								
-	27	27			계		3	3		-	

2) 인공지능융합학과 빅데이터개론 과목과 동일하게 인정함

### 5. 유의사항

#### ■ 선수과목표

학수구분	과목명	선수과목명
전선	자료구조	컴퓨터프로그래밍
전선	인간과컴퓨터상호작용	알고리즘
전선	운영체제	컴퓨터프로그래밍및실습
전선	알고리즘	자료구조
전선	데이터베이스	자료구조
전선	기계학습	자료구조
전선	재무관리	기초금융통계, 회계학원론, 비즈니스영어1
전선	투자론	재무관리
전선	고정소득증권기초	재무관리
전선	선물옵션	투자론
전선	데이터어널리틱스-머신러닝	R프로그래밍

### 6. 과목개요

#### HSD201 빅데이터개론

Introduction to Big Data

빅데이터의 개념과 빅데이터를 수집, 저장, 처리, 통계 및에 관련된 기술들에 대한 내용 강의

#### HIS266 신화와 디지털콘텐츠

Myth and Digital Contents Studies

사학과 <신화와 디지털콘텐츠> 과목 개요 참고

#### ENG121 IT를 활용한 영어학의 이해

Understanding English Linguistics Through IT

영어영문학과 <IT를 활용한 영어학의 이해> 과목 개요 참고

#### SOC311 데이터와 사회과학(캡스톤디자인)

Data and Social Science(Capstone Design)

사회학과 <데이터와 사회과학> 과목 개요 참고

#### AAI223 이산수학

Discrete Mathematics

인공지능융합학과 전공 <이산수학> 과목 개요 참고

#### HIS116 역사학입문

Introduction to History

사학과 <역사학입문> 과목 개요 참고

#### HIS115 역사와 인물

Great Men in History

사학과 <역사와 인물> 과목 개요 참고

#### SOC101 사회학개론

Introduction to Sociology

사회학과 <사회학개론> 과목 개요 참고

#### ENG241 영미 인문베스트셀러 읽기

Reading British and American Best Sellers in the Humanities

영어영문학과 <영미 인문베스트셀러 읽기> 과목 개요 참고

ENG239 영시와 대중음악

———— English Poetry and Pop Music

영어영문학과 <영시와 대중음악> 과목 개요 참고

AAI201 자료구조

———— Data Structures

인공지능융합학과 전공 <자료구조> 과목 개요 참고

SCE212 컴퓨터구조

———— Computer Architectures

소프트웨어 및 컴퓨터공학 전공 <컴퓨터구조> 과목 개요  
참고

HIS365 역사와 문학

———— History and Literature

사학과 <역사와 문학> 과목 개요 참고

SOC231 사회문제분석

———— Social Problems

사회학과 <사회문제분석> 과목 개요 참고

ENG3314 현대 영미드라마의 이해

———— Understanding Modern British&American Drama

영어영문학과 <현대 영미드라마의 이해> 과목 개요 참고

SCE213 운영체제

———— Operating Systems

소프트웨어 및 컴퓨터공학 전공 <운영체제> 과목 개요 참고

AAI333 알고리즘

———— Algorithms

인공지능융합학과 전공 <알고리즘> 과목 개요 참고

SCE333 데이터베이스

———— Databases

소프트웨어 및 컴퓨터공학 전공 <데이터베이스> 과목 개요  
참고

HIS353 역사 속의 전쟁

———— History of World Revolutions

사학과 <역사 속의 전쟁> 과목 개요 참고

ENG3210 응용언어학(캡스톤디자인)

———— Applied Linguistics(Capstone Design)

영어영문학과 <응용언어학(캡스톤디자인)> 과목 개요 참고

SO3112 프로젝트 기획과 기업가정신

———— Project Planning and Entrepreneurship

사회학과 <프로젝트 기획과 기업가정신> 과목 개요 참고

SOC344 미래사회와 트렌드

———— Studying futures and social trends

사회학과 <미래사회와 트렌드> 과목 개요 참고

SOC317 질적연구실습

———— Qualitative Research Practicum

사회학과 <질적연구실습> 과목 개요 참고

HSD031 인문사회데이터프로젝트(캡스톤디자인)

———— Humanity and Society Data Project

빅데이터 분석방법 및 SW를 활용하여 산업체의 요구를 반영한 기초 프로젝트를 수행

HIS 콘텐츠마케팅분석

———— Contents Mining and Analysis

사학과 <콘텐츠마케팅분석> 과목 개요 참고

SOC217 사회조사방법론

———— Methods in Social Research

사회학과 <사회조사방법론> 과목 개요 참고

ENG461 디지털미디어번역

———— Digital Media and Translation

영어영문학과 <디지털미디어번역> 과목 개요 참고

HIS363 인문학텍스트 마이닝 분석

———— Big Data Approaches from the Humanities

사학과 <인문학 텍스트 마이닝 분석> 과목 개요 참고

EBZ3412 데이터어널리틱스-머신러닝

———— Data Analytics-Machine Learning

e-비즈니스학과 <데이터어널리틱스-머신러닝> 과목 개요  
참고

ENG427 영어담화분석

———— English Discourse Analysis

영어영문학과 <영어담화분석> 과목 개요 참고

- ENG436 현대미국 산문과 픽션  
 ——— Modern American Prose and Fiction  
 영어영문학과 <현대미국 산문과 픽션> 과목 개요 참고
- HIS364 — 역사데이터시각화분석  
 ——— Visualization Modeling Foundation Practice for  
 Historical Sources  
 사학과 <역사데이터시각화분석> 과목 개요 참고
- ENG238 영미스토리텔링  
 ——— British and American Storytelling  
 영어영문학과 <영미스토리텔링> 과목 개요 참고
- SCE339 기계학습  
 ——— Machine Learning  
 소프트웨어 및 컴퓨터공학 전공 <기계학습> 과목 개요 참고
- SCE336 인간과컴퓨터상호작용  
 ——— Human Computer Interaction  
 소프트웨어 및 컴퓨터공학 전공 <인간과컴퓨터상호작용>  
 과목 개요 참고
- PBA313 관리혁신기법  
 ——— Management Innovation Techniques  
 행정학과 <관리혁신기법> 과목 개요 참고
- PBA445 전자정부론  
 ——— E-government  
 행정학과 <전자정부론> 과목 개요 참고
- PBA314 행정자료분석  
 ——— Data Analysis in Public Administration  
 행정학과 <행정자료분석> 과목 개요 참고
- PBA214 행정조사방법론(캡스톤디자인)  
 ——— Research Methods in Public Administration  
 행정학과 <행정조사방법론(캡스톤디자인)> 과목 개요 참고
- KOR326 빅데이터와문학텍스트  
 ——— Big data and Literary text  
 국문학과 <빅데이터와문학텍스트> 과목 개요 참고
- KOR314 한국어데이터의이해  
 ——— Understanding of Korean Data  
 국문학과 <한국어데이터의이해> 과목 개요 참고
- KOR111 국어학개론  
 ——— Introduction to Korean Linguistics  
 국문학과 <국어학개론> 과목 개요 참고
- KOR324 드라마콘텐츠론  
 ——— Study of Drama Contents  
 국문학과 <드라마콘텐츠론> 과목 개요 참고
- KOR3310 디지털시대의문화비평  
 ——— Cultural Criticism of Digital Era  
 국문학과 <디지털시대의문화비평> 과목 개요 참고
- BIZ322 투자론  
 ——— Investment  
 금융공학과 <투자론> 과목 개요 참고
- BIZ321 재무관리  
 ——— Financial Management  
 금융공학과 <재무관리> 과목 개요 참고
- FIN321 선물옵션  
 ——— Option and futures  
 금융공학과 <선물옵션> 과목 개요 참고
- FIN243 금융선형대수  
 ——— Linear Algebra for Finance  
 금융공학과 <금융선형대수> 과목 개요 참고
- BIZ421 고정소득증권기초  
 ——— Fixed Income Securities  
 금융공학과 <고정소득증권기초> 과목 개요 참고
- FIN221 금융미분방정식  
 ——— Differential Equations for Finance  
 금융공학과 <금융미분방정식> 과목 개요 참고
- EBZ101 R프로그래밍  
 ——— R Programming  
 e-비즈니스학과 <R프로그래밍> 과목 개요 참고
- EBZ227 데이터어널리틱스-R기반통계  
 ——— Data Analytics-Statistics  
 e-비즈니스학과 <데이터어널리틱스-R기반통계> 과목 개  
 요 참고

ICT321 프로그래밍언어

———— Programming Language

ICT융합전공 <프로그래밍언어> 과목 개요 참고

AAI431 AI융합캡스톤디자인1

———— Applied AI Capstone Design 1

인공지능융합학과 <AI융합캡스톤디자인1> 과목 개요 참고

AAI432 AI융합캡스톤디자인2

———— Applied AI Capstone Design 2

인공지능융합학과 <AI융합캡스톤디자인2> 과목 개요 참고

AAI102 인공지능프로그래밍언어기초

———— Introduction AI Programming Language

인공지능융합학과 <인공지능프로그래밍언어기초> 과목 개요 참고

AAI221 컴퓨터시스템

———— Computer Systems

인공지능융합학과 <컴퓨터시스템> 과목 개요 참고