



# 소프트웨어대학

## 데이터사이언스전공

24-27 교육과정 기준  
전공이수 체계도

### 대표정보

과목명 / 영문명 / 학수번호

### 필수 여부

빨간색: 필수이수 과목

검정색: 선택 과목

### 이수구분

교양필수

전공기초(필수)

전공핵심

전공심화

# 데이터사이언스전공 전공이수 체계도

1학년		2학년		3학년		4학년	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
<b>데이터사이언스기초</b> Data Science Fundamentals SOI1003	<b>AI시대쓰기의힘</b> The Power of Writing in the AI Era CUL0203	<b>Technology and AI: Utopia or Dystopia?</b> Technology and AI: Utopia or Dystopia? CUL0205	<b>Wellness Web: Self, Society, and Beyond</b> Wellness Web: Self, Society, and Beyond CUL0209	<b>AI컴퓨팅시스템</b> AI Computing System SOI3015	<b>사랑의실천3(기업가정신)</b> Love in deed and truth3(Entrepreneurship) SYH0003	<b>사랑의실천4(미래실용인재)</b> Love in deed and truth4(Practical Talent) SYH0004	<b>데이터사이언스세미나2</b> Data Science Seminars2 SOI4017
<b>미분적분학1</b> Calculus 1 GEN2052	<b>과학기술의철학적이해</b> Philosophical Understanding of Science and Technology GEN4091	<b>객체지향시스템설계</b> OBJECT-ORIENTED SYSTEMS DESIGN ITE2037	<b>데이터베이스시스템및응용</b> DATABASE SYSTEMS ITE2038	<b>계산인지과학</b> Computational Cognitive Sciences SOI3006	<b>데이터사이언스HY-UP(실용연구실습)2</b> Data Science Hanyang Undergraduate Program 2 HYP2010	<b>데이터사이언스세미나1</b> Data Science Seminars1 SOI4016	<b>인공지능프로젝트2(캡스톤디자인)</b> Artificial Intelligence Project 2(Capstone Design) SOI4007
<b>사랑의실천1(한양나눔)</b> Love in deed and truth1(Hanyang Nanum) SYH0001	<b>말과글</b> Korean Speaking and Writing CUL0005	<b>공업수학1</b> Engineering Mathematics 1 COE3051	<b>머신러닝2</b> Machine Learning II SOI1010	<b>글로벌인턴십</b> Global Internship SOI4005	<b>비정형데이터분석</b> Unstructured Data Analysis SOI4012	<b>디지털헬스케어리터러시 및연결</b> Digital Healthcare Literacy and Connection SOI4008	
<b>소프트웨어입문설계</b> INTRODUCTION TO SOFTWARE DESIGN ITE1014	<b>문화기술인간</b> Human and Technology as Culture CUL0202	<b>머신러닝1</b> Machine Learning I SOI1009	<b>사랑의실천2(스마트커뮤니케이션)</b> Love in deed and truth2(Smart Communication) SYH0002	<b>데이터사이언스</b> DATA SCIENCE ITE4005	<b>사랑의실천3(기업가정신)</b> Love in deed and truth3(Entrepreneurship) SYH0003	<b>딥러닝및응용</b> Deep Learning Methods and Applications ITE4053	
<b>이산수학</b> Discrete Mathematics MAT2020	<b>미분적분학2</b> Calculus 2 GEN2053	<b>선형대수</b> Linear Algebra MAT2003	<b>알고리즘및문제해결기법</b> ALGORITHMS AND PROBLEM SOLVING ITE2039	<b>데이터사이언스HY-UP(실용연구실습)1</b> Data Science Hanyang Undergraduate Program 1 HYP1012	<b>시계열데이터분석및실습</b> Time Series Data Analysis and Practice SOI4013	<b>사랑의실천4(미래실용인재)</b> Love in deed and truth4(Practical Talent) SYH0004	
<b>커리어개발 I :취.창업진로 로드맵</b> Career Development : Roadmap for Job Searching and Startups GEN5029	<b>창의적소프트웨어프로그래밍</b> CREATIVE SOFTWARE DESIGN ITE1015	<b>인지과학입문</b> Introduction to Cognitive Science SOI2008	<b>인지신경과학</b> Neuroscience SOI2007	<b>인공지능</b> Artificial Intelligence CSE4007	<b>인간컴퓨터상호작용</b> Human-Computer Interaction ITE3062	<b>인공지능프로젝트1(캡스톤디자인)</b> Artificial Intelligence Project 1(Capstone Design) SOI4006	
		<b>자료구조론</b> Data Structures CSE2010			<b>커리어개발 II :취.창업진로 포트폴리오</b> Career Development II (Portfolio and Business model Creation) GEN5100		
		<b>전문학술영어</b> PROFESSIONAL ACADEMIC ENGLISH GEN6032			<b>컴퓨터비전</b> COMPUTER VISION ITE4052		
		<b>확률통계론</b> Probability & Statistics MAT2017					

# 교과목별 상세정보

교육과정에 있는 교과목이 해당 학기에 모두 개설되는 것은 아닙니다. 매학기 개설 상황은 교강사 및 강의실, 대학 사정에 따라 변동될 수 있으며, 그 학기에 개설된 정확한 교과목 목록은 수강편람에서 확인 바랍니다.

순번	이수학년	이수학기	학수번호	과목명	과목명(영문)	이수구분/ 이수단위/ 학점	관장학과	필수 이수여부	C-핵심 역량	개설-종료시기
1	1학년	1학기	SOI1003	데이터사이언스기초	Data Science Fundamentals	전공핵심/100단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2024 1학기~2025 2학기
2	1학년	1학기	GEN2052	미분적분학1	Calculus 1	전공기초(필수)/100단위/3학점	수학과	Y	비판적사고	2024 1학기~2027 2학기
3	1학년	1학기	SYH0001	사랑의실천1(한양나눔)	Love in deed and truth1(Hanyang Nanum)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	비판적사고	2024 1학기~2027 2학기
4	1학년	1학기	ITE1014	소프트웨어입문설계	INTRODUCTION TO SOFTWARE DESIGN	전공기초(필수)/100단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	비판적사고	2024 1학기~2025 2학기
5	1학년	1학기	MAT2020	이산수학	Discrete Mathematics	전공기초(필수)/100단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	비판적사고	2024 1학기~2027 2학기
6	1학년	1학기	GEN5029	커리어개발 1 :취 창업진로로드맵	Career Development : Roadmap for Job Searching and Startups	교양필수/100단위/1학점	데이터사이언스학부	Y	소통	2024 1학기~2027 2학기
7	1학년	2학기	CUL0203	AI시대쓰기의힘	The Power of Writing in the AI Era	교양필수/100단위/2학점	창의융합교육원	Y	소통	2025 1학기~2027 2학기
8	1학년	2학기	GEN4091	과학기술의철학적이해	Philosophical Understanding of Science and Technology	교양필수/100단위/3학점	창의융합교육원	N	소통	2024 1학기~2027 2학기
9	1학년	2학기	CUL0005	말과글	Korean Speaking and Writing	교양필수/100단위/3학점	창의융합교육원	N	소통	2024 1학기~2027 2학기
10	1학년	2학기	CUL0202	문화기술인간	Human and Technology as Culture	교양필수/100단위/2학점	창의융합교육원	Y	비판적사고	2025 1학기~2027 2학기
11	1학년	2학기	GEN2053	미분적분학2	Calculus 2	전공기초(필수)/100단위/3학점	수학과	Y	지식	2024 1학기~2027 2학기
12	1학년	2학기	ITE1015	창의적소프트웨어프로그래밍	CREATIVE SOFTWARE DESIGN	전공핵심/100단위/4학점	데이터사이언스학부	N	지식	2024 1학기~2027 2학기
13	2학년	1학기	CUL0205	Technology and AI: Utopia or Dystopia?	Technology and AI: Utopia or Dystopia?	교양필수/100단위/2학점	창의융합교육원	Y	비판적사고	2026 1학기~2028 2학기
14	2학년	1학기	ITE2037	객체지향시스템설계	OBJECT-ORIENTED SYSTEMS DESIGN	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2025 1학기~2028 2학기
15	2학년	1학기	COE3051	공업수학1	Engineering Mathematics 1	전공핵심/200단위/3학점	공학교육혁신센터	N	지식	2025 1학기~2028 2학기
16	2학년	1학기	SOI1009	머신러닝1	Machine Learning I	전공핵심/100단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2025 1학기~2028 2학기
17	2학년	1학기	MAT2003	선형대수	Linear Algebra	전공기초(필수)/100단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식	2024 1학기~2028 2학기
18	2학년	1학기	SOI2008	인지과학입문	Introduction to Cognitive Science	전공심화/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2026 1학기~2028 2학기
19	2학년	1학기	CSE2010	자료구조론	Data Structures	전공기초(필수)/200단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식	2025 1학기~2028 2학기
20	2학년	1학기	GEN6032	전문학술영어	PROFESSIONAL ACADEMIC ENGLISH	교양필수/100단위/3학점	창의융합교육원	N	창의	2025 1학기~2028 2학기
21	2학년	1학기	MAT2017	확률통계론	Probability & Statistics	전공기초(필수)/200단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식	2025 1학기~2028 2학기
22	2학년	2학기	CUL0209	Wellness Web: Self, Society, and Beyond	Wellness Web: Self, Society, and Beyond	교양필수/100단위/2학점	창의융합교육원	Y	협업	2026 1학기~2028 2학기
23	2학년	2학기	ITE2038	데이터베이스시스템및응용	DATABASE SYSTEMS	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	비판적사고	2025 1학기~2028 2학기
24	2학년	2학기	SOI1010	머신러닝2	Machine Learning II	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2025 1학기~2028 2학기
25	2학년	2학기	SYH0002	사랑의실천2(스마트커뮤니케이션)	Love in deed and truth2(Smart Communication)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	창의	2025 1학기~2028 2학기
26	2학년	2학기	ITE2039	알고리즘및문제해결기법	ALGORITHMS AND PROBLEM SOLVING	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2025 1학기~2028 2학기
27	2학년	2학기	SOI2007	인지신경과학	Neuroscience	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식	2024 1학기~2028 2학기
28	3학년	1학기	SOI3015	AI컴퓨팅시스템	AI Computing System	전공심화/300단위/3학점	데이터사이언스전공	N	지식	2026 2학기~2029 2학기
29	3학년	1학기	SOI3006	계산인지과학	Computational Cognitive Sciences	전공심화/300단위/3학점	데이터사이언스전공	N	지식	2026 1학기~2029 2학기
30	3학년	1학기	SOI4005	글로벌인턴십	Global Internship	전공심화/300단위/3학점	데이터사이언스전공	N	협업	2026 1학기~2029 2학기
31	3학년	1학기	ITE4005	데이터사이언스	DATA SCIENCE	전공심화/300단위/3학점	데이터사이언스전공	N	비판적사고	2026 1학기~2029 2학기
32	3학년	1학기	HYP1012	데이터사이언스HY-UP(실용연구실습)1	Data Science Hanyang Undergraduate Program 1	전공심화/400단위/1학점	데이터사이언스전공	N	도전	2026 1학기~2029 2학기
33	3학년	1학기	CSE4007	인공지능	Artificial Intelligence	전공핵심/300단위/3학점	데이터사이언스전공	N	비판적사고	2026 1학기~2029 2학기
34	3학년	2학기	SYH0003	사랑의실천3(기업가정신)	Love in deed and truth3(Entrepreneurship)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	비판적사고	2026 1학기~2029 2학기
35	3학년	2학기	HYP2010	데이터사이언스HY-UP(실용연구실습)2	Data Science Hanyang Undergraduate Program 2	전공심화/400단위/1학점	데이터사이언스전공	N	도전	2026 1학기~2029 2학기

순번	이수학년	이수학기	학수번호	과목명	과목명(영문)	이수구분/ 이수단위/ 학점	관장학과	필수 이수여부	C-핵심 역량	개설~종료시기
36	3학년	2학기	SOI4012	비정형데이터분석	Unstructured Data Analysis	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	N	창의	2026 1학기~2029 2학기
37	3학년	2학기	SYH0003	사랑의실천3(기업가정신)	Love in deed and truth3(Entrepreneurship)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	소통	2026 1학기~2029 2학기
38	3학년	2학기	SOI4013	시계열데이터분석및실습	Time Series Data Analysis and Practice	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	N	지식	2026 1학기~2029 2학기
39	3학년	2학기	ITE3062	인간컴퓨터상호작용	Human-Computer Interaction	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	N	창의	2026 1학기~2029 2학기
40	3학년	2학기	GEN5100	커리어개발 II -취.창업진로포트폴리오	Career Development II (Portfolio and Business model Creation)	교양필수/100단위/1학점	데이터사이언스전공	Y	창의	2026 1학기~2029 2학기
41	3학년	2학기	ITE4052	컴퓨터비전	COMPUTER VISION	전공심화/300단위/3학점	데이터사이언스전공	N	비판적사고	2026 1학기~2029 2학기
42	4학년	1학기	SYH0004	사랑의실천4(미래실용인재)	Love in deed and truth4(Practical Talent)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	N	창의	2027 1학기~2030 2학기
43	4학년	1학기	SOI4016	데이터사이언스세미나1	Data Science Seiminars1	전공핵심/400단위/1학점	데이터사이언스전공	N	소통	2027 1학기~2030 2학기
44	4학년	1학기	SOI4008	디지털헬스케어리터러시및연결	Digital Healthcare Literacy and Connection	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	N	창의	2027 1학기~2030 2학기
45	4학년	1학기	ITE4053	딥러닝및응용	Deep Learning Methods and Applications	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	N	비판적사고	2027 1학기~2030 2학기
46	4학년	1학기	SYH0004	사랑의실천4(미래실용인재)	Love in deed and truth4(Practical Talent)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	N	창의	2027 1학기~2030 2학기
47	4학년	1학기	SOI4006	인공지능프로젝트 1(캡스톤디자인)	Artificial Intelligence Project 1(Capstone Design)	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	Y(졸업논문)	협업	2027 1학기~2030 2학기
48	4학년	2학기	SOI4017	데이터사이언스세미나2	Data Science Seiminars2	전공핵심/400단위/1학점	데이터사이언스전공	N	소통	2027 1학기~2030 2학기
49	4학년	2학기	SOI4007	인공지능프로젝트2(캡스톤디자인)	Artificial Intelligence Project 2(Capstone Design)	전공심화/400단위/3학점	데이터사이언스전공	Y(졸업논문)	협업	2027 1학기~2030 2학기