



# 소프트웨어대학

## 심리뇌과학전공

20-23 교육과정 기준  
전공이수 체계도

### 대표정보

과목명 / 영문명 / 학수번호

### 필수 여부

빨간색: 필수이수 과목

검정색: 선택 과목

### 이수구분

교양필수

전공기초(필수)

전공핵심

전공심화

# 심리뇌과학전공 전공이수 체계도

1학년		2학년		3학년		4학년	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
<b>데이터사이언스기초</b> Data Science Fundamentals SOI1003	<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>강화학습이론및응용</b> Reinforcement Learning SOI3009	<b>뉴로이미징</b> Introduction to Neuroimaging SOI4004	<b>데이터사이언스산업트렌드</b> Data Science Industry Trends SOI4014
<b>미분적분학1</b> Calculus 1 GEN2052	<b>말과글</b> Korean Speaking and Writing CUL0005	<b>공업수학1</b> Engineering Mathematics 1 COE3051	<b>데이터사이언스프로젝트</b> Data Science Project SOI1008	<b>글로벌인턴십</b> Global Internship SOI4005	<b>사랑의실천3(기업가정신)</b> Love in deed and truth3(Entrepreneurship) SYH0003	<b>딥러닝및응용</b> Deep Learning Methods and Applications ITE4053	<b>데이터사이언스세미나2</b> Data Science Seminars2 SOI4017
<b>사랑의실천1(한양나눔)</b> Love in deed and truth1(Hanyang Nanum) SYH0001	<b>미분적분학2</b> Calculus 2 GEN2053	<b>머신러닝1</b> Machine Learning I SOI1009	<b>머신러닝2</b> Machine Learning II SOI1010	<b>심리뇌과학연구실현장실습1</b> Research Experience in Psychological and Brain Sciences 1 SOI3013	<b>심리뇌과학연구실현장실습2</b> Research Experience in Psychological and Brain Sciences 2 SOI3014	<b>사랑의실천4(미래실용인재)</b> Love in deed and truth4(Practical Talent) SYH0004	<b>마인드풀니스와테크놀로지</b> Mindfulness and technology practice SOI4015
<b>소프트웨어입문설계</b> INTRODUCTION TO SOFTWARE DESIGN ITE1014	<b>선형대수</b> Linear Algebra MAT2003	<b>자료구조론</b> Data Structures CSE2010	<b>사랑의실천2(스마트커뮤니케이션)</b> Love in deed and truth2(Smart Communication) SYH0002	<b>인공지능</b> Artificial Intelligence CSE4007	<b>인간컴퓨터상호작용</b> Human-Computer Interaction ITE3062	<b>인공지능프로젝트1</b> Artificial Intelligent Project 1 SOI4006	<b>비정형데이터분석</b> Unstructured Data Analysis SOI4012
<b>이산수학</b> Discrete Mathematics MAT2020	<b>인지과학기초</b> Introduction to Cognitive Sciences SOI2007	<b>전문학술영어</b> PROFESSIONAL ACADEMIC ENGLISH GEN6032	<b>알고리즘및문제해결기법</b> ALGORITHMS AND PROBLEM SOLVING ITE2039	<b>인지과학실험</b> Experimental Cognitive Sciences SOI3007	<b>인공지능베이즈이론</b> Bayesian Theory SOI2002	<b>사랑의실천4(미래실용인재)</b> Love in deed and truth4(Practical Talent) SYH0004	<b>시계열데이터분석및실습</b> Time Series Data Analysis and Practice SOI4013
<b>커리어개발 I :취.창업진로로드맵</b> Career Development : Roadmap for Job Searching and Startups GEN5029	<b>창의적소프트웨어프로그래밍</b> CREATIVE SOFTWARE DESIGN ITE1015	<b>확률통계론</b> Probability & Statistics MAT2017	<b>인지과학기초</b> Introduction to Cognitive Sciences SOI2007	<b>컴퓨터비전</b> COMPUTER VISION ITE4052	<b>인지행동모델링</b> Cognitive Behavior Modeling SOI3008	<b>인공지능프로젝트2(캡스톤디자인)</b> Artificial Intelligence Project 2(Capstone Design) SOI4007	<b>인공지능프로젝트2(캡스톤디자인)</b> Artificial Intelligence Project 2(Capstone Design) SOI4007
					<b>지능형로보틱스</b> Introduction to Intelligent Robot Control CSE4055	<b>인공지능프로젝트2(캡스톤디자인)</b> Artificial Intelligence Project 2(Capstone Design) SOI4007	<b>지능형생물정보학</b> BIOINFORMATICS ITE4080
					<b>커리어개발 II :취.창업진로포트폴리오</b> Career Development II (Portfolio and Business model Creation) GEN5100	<b>사랑의실천3(기업가정신)</b> Love in deed and truth3(Entrepreneurship) SYH0003	

# 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	비판적사고, 협업, 창의, 도전	2022 1학기~2023 2학기
2	1학년	1학기	GEN2052	미분적분학1	Calculus 1	전공기초(필수)/100단위/3학점	수학과	Y	지식, 비판적사고	2022 1학기~2023 2학기
3	1학년	1학기	SYH0001	사랑의실천1(한양나눔)	Love in deed and truth1(Hanyang Nanum)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	소통, 협업	2022 1학기~2023 2학기
4	1학년	1학기	ITE1014	소프트웨어입문설계	INTRODUCTION TO SOFTWARE DESIGN	전공기초(필수)/100단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식	2022 1학기~2023 2학기
5	1학년	1학기	MAT2020	이산수학	Discrete Mathematics	전공기초(필수)/100단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식	2022 1학기~2023 2학기
6	1학년	1학기	GEN5029	커리어개발 1 :취 창업진로로드맵	Career Development : Roadmap for Job Searching and Startups	교양필수/100단위/1학점	데이터사이언스학부	Y	협업, 창의, 도전	2022 1학기~2023 2학기
7	1학년	2학기	GEN4091	과학기술의철학적이해	Philosophical Understanding of Science and Technology	교양필수/100단위/3학점	창의융합교육원	Y	지식, 비판적사고	2022 1학기~2023 2학기
8	1학년	2학기	CUL0005	말과글	Korean Speaking and Writing	교양필수/100단위/3학점	창의융합교육원	Y	지식, 창의	2022 1학기~2023 2학기
9	1학년	2학기	GEN2053	미분적분학2	Calculus 2	전공기초(필수)/100단위/3학점	수학과	Y	지식, 비판적사고	2022 1학기~2023 2학기
10	1학년	2학기	MAT2003	선형대수	Linear Algebra	전공기초(필수)/100단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식, 협업	2022 1학기~2023 2학기
11	1학년	2학기	SOI2007	인지과학기초	Introduction to Cognitive Sciences	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식, 비판적사고	2022 1학기~2023 2학기
12	1학년	2학기	ITE1015	창의적소프트웨어프로그래밍	CREATIVE SOFTWARE DESIGN	전공핵심/100단위/4학점	데이터사이언스학부	N	지식, 창의	2022 1학기~2023 2학기
13	2학년	1학기	ITE2037	객체지향시스템설계	OBJECT-ORIENTED SYSTEMS DESIGN	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식, 창의	2022 1학기~2024 2학기
14	2학년	1학기	COE3051	공업수학1	Engineering Mathematics 1	전공핵심/200단위/3학점	공학교육혁신센터	N	지식	2022 1학기~2024 2학기
15	2학년	1학기	SOI1009	머신러닝1	Machine Learning I	전공핵심/100단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식, 비판적사고	2022 1학기~2024 2학기
16	2학년	1학기	CSE2010	자료구조론	Data Structures	전공기초(필수)/200단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식, 창의	2022 1학기~2024 2학기
17	2학년	1학기	GEN6032	전문학술영어	PROFESSIONAL ACADEMIC ENGLISH	교양필수/100단위/3학점	창의융합교육원	Y		2023 1학기~2024 2학기
18	2학년	1학기	MAT2017	확률통계론	Probability & Statistics	전공기초(필수)/200단위/3학점	데이터사이언스학부	Y	지식	2022 1학기~2024 2학기
19	2학년	2학기	ITE2038	데이터베이스시스템및응용	DATABASE SYSTEMS	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	비판적사고, 창의, 도전	2022 1학기~2024 2학기
20	2학년	2학기	SOI1008	데이터사이언스프로젝트	Data Science Project	전공핵심/100단위/3학점	데이터사이언스학부	N	소통, 비판적사고, 협업, 창의, 도전	2022 1학기~2024 2학기
21	2학년	2학기	SOI1010	머신러닝2	Machine Learning II	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	지식, 비판적사고	2022 1학기~2024 2학기
22	2학년	2학기	SYH0002	사랑의실천2(스마트커뮤니케이션)	Love in deed and truth2(Smart Communication)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	소통, 협업	2022 1학기~2024 2학기
23	2학년	2학기	ITE2039	알고리즘및문제해결기법	ALGORITHMS AND PROBLEM SOLVING	전공핵심/200단위/3학점	데이터사이언스학부	N	비판적사고, 창의, 도전	2022 1학기~2024 2학기
24	2학년	2학기	SOI2007	인지과학기초	Introduction to Cognitive Sciences	전공핵심/200단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식, 비판적사고	2022 1학기~2022 2학기
25	3학년	1학기	SOI3006	계산인지과학	Computational Cognitive Sciences	전공심화/300단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식, 비판적사고	2023 1학기~2025 2학기
26	3학년	1학기	SOI4005	글로벌인턴십	Global Internship	전공심화/300단위/3학점	심리뇌과학전공	N	협업, 창의, 도전	2023 1학기~2025 2학기
27	3학년	1학기	SOI3013	심리뇌과학연구실현장실습1	Research Experience in Psychological and Brain Sciences 1	전공심화/300단위/1학점	심리뇌과학전공	N		2023 2학기~2025 2학기
28	3학년	1학기	CSE4007	인공지능	Artificial Intelligence	전공핵심/300단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식, 비판적사고, 창의	2023 1학기~2025 2학기
29	3학년	1학기	SOI3007	인지과학실험	Experimental Cognitive Sciences	전공심화/300단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식, 비판적사고, 협업, 창의	2023 1학기~2025 2학기
30	3학년	1학기	ITE4052	컴퓨터비전	COMPUTER VISION	전공심화/300단위/3학점	심리뇌과학전공	N	협업, 창의	2023 1학기~2025 2학기
31	3학년	2학기	SOI3009	강화학습이론및응용	Reinforcement Learning	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	소통, 협업, 창의, 도전	2023 1학기~2024 1학기
32	3학년	2학기	SYH0003	사랑의실천3(기업가정신)	Love in deed and truth3(Entrepreneurship)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	소통, 협업	2023 1학기~2025 2학기
33	3학년	2학기	SOI3014	심리뇌과학연구실현장실습2	Research Experience in Psychological and Brain Sciences 2	전공심화/300단위/1학점	심리뇌과학전공	N		2023 2학기~2025 2학기
34	3학년	2학기	ITE3062	인간컴퓨터상호작용	Human-Computer Interaction	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	비판적사고, 협업	2023 1학기~2025 2학기
35	3학년	2학기	SOI2002	인공지능베이즈이론	Bayesian Theory	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식	2023 1학기~2024 1학기
36	3학년	2학기	SOI3008	인지행동모델링	Cognitive Behavior Modeling	전공핵심/300단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식, 비판적사고	2023 1학기~2025 2학기
37	3학년	2학기	CSE4055	지능형로보틱스	Introduction to Intelligent Robot Control	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식, 비판적사고	2023 1학기~2024 1학기
38	3학년	2학기	GEN5100	커리어개발 II :취 창업진로포트폴리오	Career Development II (Portfolio and Business model Creation)	교양필수/100단위/1학점	심리뇌과학전공	Y	협업, 창의, 도전	2023 1학기~2025 2학기

순번	이수학년	이수학기	학수번호	과목명	과목명(영문)	이수구분/ 이수단위/ 학점	관장학과	필수 이수여부	C-핵심 역량	개설~종료시기
39	3학년	2학기	SYH0003	사랑의실천3(기업가정신)	Love in deed and truth3(Entrepreneurship)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	Y	소통,협업	2022 1학기~2025 2학기
40	4학년	1학기	SOI4004	뉴로이미징	Introduction to Neuroimaging	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식,비판적사고,창의,도전	2024 1학기~2026 2학기
41	4학년	1학기	ITE4053	딥러닝및응용	Deep Learning Methods and Applications	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	비판적사고,창의	2024 1학기~2026 2학기
42	4학년	1학기	SYH0004	사랑의실천4(미래실용인재)	Love in deed and truth4(Practical Talent)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	N	창의,도전	2024 1학기~2026 2학기
43	4학년	1학기	SOI4006	인공지능프로젝트 1	Artificial Intelligent Project 1	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	Y(졸업논문)		2023 2학기~2026 2학기
44	4학년	1학기	SYH0004	사랑의실천4(미래실용인재)	Love in deed and truth4(Practical Talent)	교양필수/100단위/2학점	리더십센터	N	창의,도전	2023 1학기~2026 2학기
45	4학년	2학기	SOI4014	데이터사이언스산업트렌드	Data Science Industry Trends	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	소통	2024 2학기~2026 1학기
46	4학년	2학기	SOI4017	데이터사이언스세미나2	Data Science Seiminars2	전공심화/400단위/1학점	심리뇌과학전공	N	소통	2026 2학기~2026 2학기
47	4학년	2학기	SOI4015	마인드풀니스와테크놀로지	Mindfulness and technology practice	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	창의	2024 2학기~2026 2학기
48	4학년	2학기	SOI4012	비정형데이터분석	Unstructured Data Analysis	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	창의	2024 2학기~2026 2학기
49	4학년	2학기	SOI4013	시계열데이터분석및실습	Time Series Data Analysis and Practice	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	지식	2024 2학기~2026 2학기
50	4학년	2학기	SOI4007	인공지능프로젝트2(캡스톤디자인)	Artificial Intelligence Project 2(Capstone Design)	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N		2023 2학기~2026 2학기
51	4학년	2학기	ITE4080	지능형생물정보학	BIOINFORMATICS	전공심화/400단위/3학점	심리뇌과학전공	N	협업,창의	2024 1학기~2024 1학기