

2026학년도 AI반도체융합전공 교과목 편성

1. 전공 교과목 편성

전공 교과목 편성									
학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	교육 혁신 구분	학점	시수		
							이론	실기	설계
1	1	전필	2003970081	인공지능 파이썬(Artificial intelligence Python)	⑧	3	3	0	0
1	2	전선	2024210983	AI마케팅(AI Marketing)	⑧	3	3	0	0
2	1	전선	2003970041	디지털논리회로기초(Digital Logic Circuit Basics)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970042	인공지능(Artificial Intelligence)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970082	머신러닝 프로그래밍 실습 (Machine Learning Programing Practice)	⑧	3	2	2	0
		전선	2003970040	C언어기초(C language Basic)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970092	인공지능수학(Mathematics for AI)	⑤	3	3	0	0
		전선	2003970056	자료구조(data structure)	⑤	3	3	0	0
2	2	전선	2003970047	디지털논리회로설계(Digital logical Design)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970044	데이터베이스 기초(Database basic)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970049	자바(Java)	⑧	3	3	0	0
		전선		AI 운영체제론(Operating Systems for AI)	⑧	3	3	0	0
		전필	2003970084	인공신경망(Artificial Neural Network)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970060	빅데이터기초(Bigdata Basic)	⑧	3	3	0	0
3	1	전선	2003970053	오라클 데이터베이스(Oracle DBMS)	⑧	3	3	0	0
		전필	2003970050	전자회로기초(Electronic Circuit Basics)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970055	AI경영(AI management)	⑦	3	3	0	0
		전필	2003970046	반도체공학개론(Introduction to Semiconductor Engineering)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970085	딥러닝 영상인식(Deep Learning for Image Recognition)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970058	집적회로기초(Integrated Circuit Basics)	⑧	3	3	0	0
3	2	전선	2003970059	전자회로설계(Electronic circuit design)	⑧	3	2	2	0
		전필	2003970083	반도체공정유지보수 실습(Semiconductor process maintenance practice)	⑧	3	2	2	0
		전선		멀티에이전트AI시뮬레이션(Multi-Agent AI Simulation)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970086	생성형 AI(Generative AI)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970063	정보처리실무(Information processing practice)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970061	집적회로설계(integrated circuit design)	⑧	3	2	2	0
4	1	전선	2003970088	딥러닝 응용(Deep Learning Application)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970066	반도체설계실무(Semiconductor design practice)	⑥	3	0	0	3
		전선	2003970097	멀티모달 AI 학습(Multimodal AI Learning)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970068	모바일프로그래밍(mobile programming)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970070	웹 프로그래밍(Web Programing)	⑧	3	3	0	0
		전선	2003970098	산업의료원I(Industrial Clinic I)	①	3	1	4	0
4	2	전선	2003970061	IoT임베디드(IOT embedded)	⑧	3	3	0	0
		전선		캡스톤디자인(Capstone Design)	⑧	3	0	0	3
		전선	2003970076	빅데이터융합(Big data fusion)	②	3	3	0	0
		전선	2003970077	차세대반도체기술(Next-generation semiconductor technology)	⑧	3	0	0	3
		전선	2003970078	융합·창업종합설계 (fusion Comprehensive start-up design)	④	3	0	0	3
		전선		산업의료원II(Industrial Clinic II)	①	3	1	4	0

2. (공통) 현장실습 교과목

※ 현장실습 교과목은 모든 학부(전공)별 동일하게 아래 교과목으로 편성, 그대로 수정없이 활용

학년	1학기						2학기					
	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*
3	전선	00000 33393	현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	00000 33398	현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	00000 33394	현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	00000 33399	현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
4	전선	00000 33403	현장실습14	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	00000 33408	현장실습19	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
4	전선	00000 33404	현장실습15	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	00000 33409	현장실습20	16주 이상	12-0-24-0	①
3	전선	00000 33413	국외현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	00000 33418	국외현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	00000 33414	국외현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	00000 33419	국외현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
학년	동계 계절학기						하계 계절학기					
	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*
3	전선	00000 33390	현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	00000 33395	현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	00000 33391	현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	00000 33396	현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	00000 33392	현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	00000 33397	현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
4	전선	00000 33400	현장실습11	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	00000 33405	현장실습16	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
4	전선	00000 33401	현장실습12	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	00000 33406	현장실습17	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
4	전선	00000 33402	현장실습13	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	00000 33407	현장실습18	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
3	전선	00000 33410	국외현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	00000 33415	국외현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	00000 33411	국외현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	00000 33416	국외현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	00000 33412	국외현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	00000 33417	국외현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①

3. (공통) 유연학사제도 운영 규정 제3장 자유학기 이수를 위한 교과목

※ 자유학기 교과목은 모든 학부(전공)별 동일하게 아래 교과목으로 편성, 그대로 수정없이 활용

학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명	이수학점	실습주수	실습 총시수
1학기, 2학기	전선	신설	자유교과목1	1-0-2-0	2주 이상	30시간 이상
	전선	신설	자유교과목2	2-0-4-0	4주 이상	60시간 이상
	전선	신설	자유교과목3	3-0-6-0	6주 이상	90시간 이상