

# ■ 2024학년도 AI반도체융합전공 교과목 편성

## 1) 전공 교과목 편성

학년	1학기					2학기				
	이수구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학점	교육혁신구분*	이수구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학점	교육혁신구분*
1	전필	2003970040	C언어기초 (C language Basic)	3-2-2-0		전선		IT마케팅 (IT Marketing)	3-2-2-0	
2	전선	2003970041	디지털논리회로기초(Digital Logic Circuit Basics)	3-2-2-0		전선	2003970047	디지털논리회로설계 (Digital logical Design)	3-2-2-0	
	전선	2003970042	인공지능 (Artificial Intelligence)	3-2-2-0		전선	2003970048	딥러닝입문 (Deep Learning Basic)	3-2-2-0	
	전선	2003970043	파이썬 데이터분석 (Python Data Analysis)	3-2-2-0		전선	2003970049	자바(Java)	3-2-2-0	
	전선	2003970044	데이터베이스 기초 (Database basic)	3-2-2-0		전필	2003970050	전자회로기초(Electronic Circuit Basics)	3-2-2-0	
	전선	2003970062	자율비행개론(Introduction to autonomous flight)	3-2-2-0	⑥ 지역문제해결형	전선	2003970051	인공지능활용(Use of artificial intelligence)	3-2-2-0	
	전필	2003970046	반도체공학개론(Introduction to Semiconductor Engineering)	3-2-2-0		전필	2003970052	반도체공정(semiconductor process)	3-2-2-0	
	전선	2003970053	오라클 데이터베이스(Oracle DBMS)	3-2-2-0		전선	2003970059	전자회로설계(Electronic circuit design)	3-2-2-0	
	전선	2003970054	스프링 (Springframework)	3-2-2-0		전선	2003970060	빅데이터기초 (Bigdata Basic)	3-2-2-0	
	전선	2003970055	과학경영(science management)	3-2-2-0	⑦ 비교과연계형	전선	2003970061	IoT임베디드(IOT embedded)	3-2-2-0	
	전선	2003970056	자료구조(data structure)	3-2-2-0	⑤ MOOC	전선	2003970045	리눅스 (RINUX)	3-2-2-0	
3	전선	2003970057	PCT실무(PCT Practice)	3-2-2-0	⑤ MOOC	전선	2003970063	정보처리실무(Information processing practice)	3-2-2-0	
	전선	2003970058	집적회로기초(Integrated Circuit Basics)	3-2-2-0		전선	2003970064	집적회로설계(Integrated circuit design)	3-2-2-0	
	전선	2003970065	가상현실(virtual reality)	3-2-2-0		전선	2003970072	증강현실(augmented reality)	3-2-2-0	
	전필	2003970066	반도체설계실무(Semiconductor design practice)	3-2-2-0		전선	2003970075	반도체유지보수(Semiconductor maintenance)	3-2-2-0	
	전선	2003970067	빅데이터플랫폼(Big data platform)	3-2-2-0		전선	2003970076	빅데이터융합(Big data fusion)	3-2-2-0	⑧ 융합(전공자체)
	전선	2003970068	모바일프로그래밍(mobile programming)	3-2-2-0		전선	2003970077	차세대반도체기술(Next-generation semiconductor technology)	3-2-2-0	
	전선	2003970070	웹 프로그래밍(Web Programing)	3-2-2-0		전선	2003970078	융합창업종합설계 (fusion Comprehensive start-up design)	3-2-2-0	④ 융합(학부간)
	전선	2003970071	가상현실(virtual reality)	3-2-2-0		전선	2003970072	증강현실(augmented reality)	3-2-2-0	

\*교육혁신구분에는 ①산학연계형, ②융합(전공자체), ③융합(전공간), ④융합(학부간), ⑤MOOC, ⑥지역문제해결형, ⑦비교과연계형, ⑧기타( )로 구분하여 기입

## 2) (공통)현장실습 교육과정

학년	1학기					2학기						
	이수구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*	이수구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*
3	전선	0000033393	현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	0000033398	현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	0000033394	현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	0000033399	현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
4	전선	0000033403	현장실습14	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	0000033408	현장실습19	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
4	전선	0000033404	현장실습15	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	0000033409	현장실습20	16주 이상	12-0-24-0	①
3	전선	0000033413	국외현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	0000033418	국외현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	0000033414	국외현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	0000033419	국외현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
학년	통계 계절학기					하계 계절학기						
	이수구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*	이수구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*
3	전선	0000033390	현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	0000033395	현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	0000033391	현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	0000033396	현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	0000033392	현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	0000033397	현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
4	전선	0000033400	현장실습11	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	0000033405	현장실습16	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
4	전선	0000033401	현장실습12	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	0000033406	현장실습17	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
4	전선	0000033402	현장실습13	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	0000033407	현장실습18	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
3	전선	0000033410	국외현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	0000033415	국외현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	0000033411	국외현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	0000033416	국외현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	0000033412	국외현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	0000033417	국외현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①

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

학기	이수구분	교과목 번호	교과목명	이수학점	실습주수	실습 총시수
1학기 및 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

## ■ 2024학년도 AI반도체융합전공 교과목 편성 결과

### 1) 편성학점(공통실무 제외)

전공필수 교과목 학점	전공선택 교과목 학점	합계
15	93	108

### 2) 교육혁신 교과목 수

①산학연계형	②융합(전공자체)	③융합(전공간)	④융합(학부간)	⑤MOOC	⑥지역문제해결형	⑦비교과연계형	⑧기타( )	합계
0	1	0	1	2	1	1	0	6

## ■ 2024학년도 AI반도체융합전공 졸업 요구 학점표

### 가. 신입생

교양				전공			잔여학점 (d=f-(a+b))	교직 <sup>1)</sup> (e)	졸업학점 (f)	
기초교양	핵심교양	소양교양	소계(a)	전공필수	전공선택	소계(b)				
12	12	18	0	42	15	63	78	10	0	130

1) 교직과정 학생은 잔여학점 대신 교직교과목으로 대체 가능

2) 교직 선택시 추가되는 학점(졸업학점(f)=130+(교직 학점(e) - 잔여학점(d))

### 나. 3학년 편입생

교양				동일계				비동일계				졸업학점 (f)
기초교양	핵심교양	소양교양	소계	전공필수	전공선택	잔여학점	소계	전공필수	전공선택	잔여학점	소계	
0	0	0	0	3	52	10	65	3	58	10	71	130

※ 편입생은 교양 교과목 중 필수 이수 학점이 없음

### 다. 4학년 편입생

교양				동일계				비동일계				졸업학점 (f)
기초교양	핵심교양	소양교양	소계	전공필수	전공선택	잔여학점	소계	전공필수	전공선택	잔여학점	소계	
0	0	0	0	3	24	9	36	3	27	6	36	130

※ 편입생은 교양 교과목 중 필수 이수 학점이 없음