

<융합전공 인공지능반도체 교과과정 및 교과목 이수규정>

1. 융합전공 인공지능반도체 선발 정원

석사과정	박사과정	석사·박사통합과정
8명	2명	30명

* 선발기준 및 지원자격 : 주관학과(부) 및 참여학과(부) 소속 학생(신입생 포함)으로 현재 이수중인 학위과정에 한해 지원가능

2. 융합전공 인공지능반도체 참여학과(부)

연번	대학(원)	학과(부)
1	공과대학	전기·정보공학부, 컴퓨터공학부, 기계공학부, 협동과정 인공지능전공
2	융합과학기술대학원	지능정보융합학과
3	데이터사이언스대학원	데이터사이언스학과

3. 융합전공 인공지능반도체 교과과정

(1) 융합전공 교과목

No.	구분	교과목번호	교과목명	학점	비고	주관학과(부)
1	전선	M3673.000100	인공지능반도체 시스템 설계	3		융합전공 인공지능반도체
2	전선	M3673.000200	반도체 CEO 세미나	3		
3	전선	M3673.000300	인공지능반도체 연구(인공지능 처리 프로세서의 성능 분석)	3		
4	전선	M3673.000300	인공지능반도체 연구(인공지능 반도체용 Test Platform 구현)	3		
5	전선	M3673.000300	인공지능반도체 연구(NPU를 활용한 AI 추론 및 응용)	3		
6	전선	M3673.000300	인공지능반도체 연구(반도체 CTO 세미나)	3		
7	전선	M3673.000300	인공지능반도체 연구(인공지능 반도체 성능 평가 및 분석)	3		
8	전선	M3673.000300	인공지능반도체 연구(엣지 NPU 기반 비전 AI 응용 및 최적화)	3		

9	전선	M3673.000500	인공지능반도체 소자 설계	3	
10	전선	M3673.000600	인공지능반도체 하드웨어 설계	3	
11	전선	M3673.000700	인공지능반도체용 품질성능평가시험 플랫폼 설계	3	
12	전선	M3673.000800	인공지능반도체 특강(AI 반도체 성능 분석)	3	
13	전선	M3673.000800	인공지능반도체 특강(최신 반도체 특강 (메모리/디스플레이))	3	
14	전선	M3673.000900	맞춤형 대규모언어모델 가속기 설계 알고리즘-하드웨어 통합 접근	3	
15	전선	M3673.001000	자율 AI 에이전트 설계 및 응용	3	
16	전선		인공지능반도체 회로 설계	3	신설예정
17	전선		인공지능반도체 세미나	3	신설예정
18	전선		인공지능반도체 기업 실무 인턴	3	신설예정

(2) 원 소속 학과(부)에서 제공하는 융합전공 공통 교과목 (홈페이지 참조)

<https://imais.snu.ac.kr/subjects/>

(3) 타 학과(부) 전공 인정 교과목

- 학제간 융합과정에서 공통의 연구방법론 공유를 통한 융합 시너지 확보를 위해 전공위원회 심의를 통해 전공 선택 교과목으로 인정된 교과목

4. 융합전공 이수규정

학위과정	원소속학과 이수학점	+	융합전공 인공지능반도체 이수학점	-	중복학점 인정	=	원소속+융합전공 총 이수학점(최소)
석사과정	24학점		24학점		최대 12학점		36학점
박사과정	36학점		36학점		최대 18학점		54학점
석박통합 과정	60학점		60학점		최대 42학점		78학점

★ 주의: 일부 대학원의 경우, 전공 수료기준 학점이 상이하여, 계산법이 다를 수 있음.

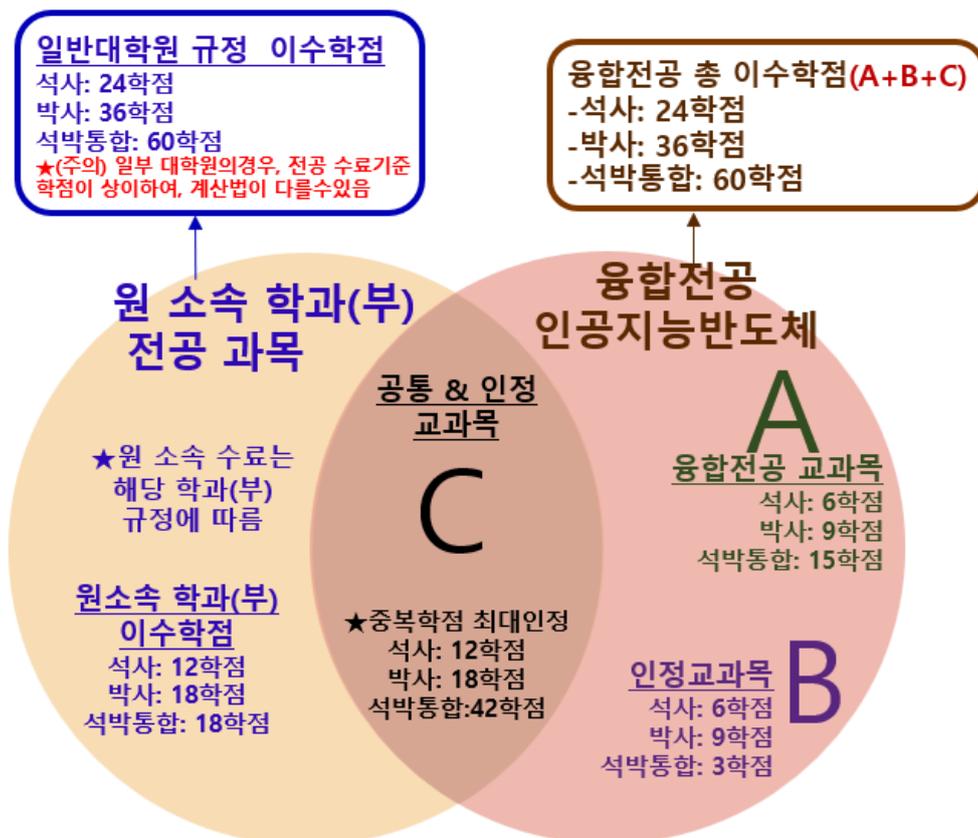
● 이수학점

- 융합전공 인공지능반도체 이수학점은 석사과정 24학점 이상, 박사과정 36학점이상 석.박 통합과정 60학점 이상 이수하도록 하며, 졸업 이수요건은 각 학과(부) 전공별 학위수여 요건에따른 이수규정 준수를 기본으로 함
- 융합전공 과정별 수료학점의 4분의 1 이상은 본 소속 학과(부) 전공의 기 개설 교과목이 아닌 융합전공 인공지능반도체에서 개설된 전공필수 및 전공 선택 교과목으로 이수하여야 함.
- 융합전공을 이수하는 학생이 원 소속학과(부)의 전공과 융합전공을 모두 이수하는 경우 융합전공 교과에 나열된 교과목에 대하여 석사과정은 12학점 이내, 박사과정은 18학점 이내, 석사.박사통합과정은 42학점 이내에서 소속 학과(부)의 전공 이수학점으로 중복 인정함.
- 최대 수강신청 허용학점을 15학점으로 함.

이수규정 안내 요약:

학위과정	원소속학과 이수학점	+	융합전공 인공지능반도체 이수학점	-	중복학점 인정	=	원소속+융합전공 총 이수학점(최소)
석사과정	24학점		24학점		최대 12학점		36학점
박사과정	36학점		36학점		최대 18학점		54학점
석박통합 과정	60학점		60학점		최대 42학점		78학점

★ 주의: 일부 대학원의 경우, 전공 수료기준 학점이 상이하여, 계산법이 다를 수 있음.



A. 융합전공 교과목(M3673.XXXXXX)이수

* (주의 1) "원 소속 학과(부) 전공과목"과 중복인정 되지않는다.

* (주의 2) 융합전공 인공지능반도체 총 이수학점의 1/4 를 차지해야한다.

● 석사: 6 학점, 박사: 9 학점, 석박통합: 15 학점

B. 인정교과목

● 석사: 6 학점, 박사: 9 학점, 석박통합: 3 학점

(1) 융합전공 교과목

(2) 원 소속 학과(부)에서 제공하는 융합전공 공통 교과목

(3) 전공 운영위원회 심의를 통해 인정된 타학과(부) 전공 교과목

*원소속학과(부)에서 석사 12 학점, 박사 18 학점, 석박통합 42 학점을 이수한 경우, 이를 초과하여 이수한 (원소속학과(부)에서 융합전공에 제공한 강좌) 학점은 융합전공 이수학점으로 인정된다.

* (참고: 융합전공 규정 "융합전공을 이수하는 학생이 원 소속학과(부)의 전공과 융합전공을 모두 이수하는 경우 융합전공 교과에 나열된 교과목에 대하여 석사과정은 12 학점 이내, 박사과정은 18 학점 이내, 석사·박사통합과정은 42 학점 이내에서 소속 학과(부)의 전공 이수학점으로 중복 인정함"의 의하면, 중복인정 학점수를 제외하고 원소속학과(부) 졸업 인정에 필요한 학점인 (석사 12 학점, 박사 18 학점, 석박통합 42 학점)일 이수하고, 추가로 이수한 학점은 융합전공 학점으로 인정 가능함)

C. 공통 & 인정교과목

* (주의) 원 소속 학과(부) 전공 과목과 중복 학점 인정된다.

● 중복학점 최대 인정: 석사 12 학점, 박사 18 학점, 석박통합 42 학점

- 공통 교과목: 참여학과(부)의 교과과정

★(주의) 논문연구 최대이수학점 석사 6 학점, 박사 12 학점, 석박통합 18 학점 인정

5. 학위수여

-융합전공과 소속 학과(부)의 전공을 도시 충족하면 해당 이수 내역을 학위기에 표기

· 학위기에 "위 사람은 대학원 석사(박사)과정 (○○학과 ○○전공 및 융합전공 ○○○학)을 이수하고 소정의 시험과 논문심사에 합격하여 ○○○학(소속 학(부)에서 수여하는 학위명) 석사(박사)의 자격을 갖추었으므로 이를 인정함."으로 표기됨