

전기컴퓨터공학과 - 인공지능 전공

1. 이수학점 세칙

전기컴퓨터공학과 내규의 3조에 대해 인공지능 전공은 다음 세칙을 따른다.

과 정	전 공 명	졸업이수학점	전공(필수)학점	잔여학점
석사	인공지능전공	24	18(6)	6
박사		36	18(6)	18
통합		60	36(6)	24

- ※ 전공 교과목은 인공지능전공의 교과목 목록에 있는 교과목으로 한정한다.
단, 전기컴퓨터공학과 및 물류전문대학원 교과목 중 유사과목은 교과과정개
선위원회의 심의를 거쳐 전공학점으로 인정할 수 있다.
- ※ 석사/박사/통합 과정은 인공지능융합프로젝트 1, 2(2과목)를 전공필수로 지정
한다. 단, 석사과정에서 인공지능융합프로젝트 1, 2를 수강하고 졸업 후에 박
사과정으로 진학하는 경우에는 인공지능융합프로젝트 1, 2를 이수한 것으로
인정하여 수강을 면제한다.
- ※ 석박사 논문연구는 전공학점으로 인정하지 아니한다. 단, 인공지능융합프로
젝트 1, 2 수강이 면제된 경우에는 전공학점으로 인정한다.

2. 교과목 이수조건

가. 아래 인공지능전공 교과목 중 4과목 이상 이수해야 한다.

(※ 인공지능융합프로젝트1,2는 필수로 수강해야 함.)

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설 학기
ECE5004	전공공통	전공선택	영상처리	3	1
ECE5009	전공공통	전공선택	멀티미디어특론	3	1
ECE5010	전공공통	전공선택	인공지능	3	1
ECE5013	전공공통	전공선택	확률과정론	3	2
ECE5014	전공공통	전공선택	최적화기법	3	2
ECE5021	전공공통	전공선택	기계학습	3	2
ECE5022	전공공통	전공선택	디지털신호처리	3	1
ECE5023	전공공통	전공선택	고급선형대수	3	1
ECE5024	전공공통	전공선택	인공지능융합세미나I	1	1
ECE5030	전공공통	전공필수	인공지능융합프로젝트1	3	1,2
ECE6025	전공기초	전공선택	컴퓨터제어	3	1
ECE6026	전공기초	전공선택	최적제어론	3	1

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설 학기
ECE6031	전공기초	전공선택	심층신경망	3	2
ECE6032	전공기초	전공선택	데이터인텔리전스	3	1
ECE6033	전공기초	전공선택	빅데이터컴퓨팅	3	2
ECE6034	전공기초	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	1
ECE6038	전공기초	전공선택	고급수치해석	3	2
ECE6045	전공기초	전공선택	데이터마이닝	3	2
ECE6046	전공기초	전공선택	확률적추론법	3	2
ECE6047	전공기초	전공선택	컴퓨터비전	3	2
ECE6048	전공기초	전공선택	지능제어시스템	3	2
ECE6053	전공기초	전공선택	로봇공학	3	2
ECE6057	전공기초	전공선택	인간컴퓨터상호작용	3	2
ECE6058	전공기초	전공선택	인공지능융합세미나II	1	2
ECE6065	전공기초	전공선택	데이터사이언스	3	1
ECE6067	전공기초	전공필수	인공지능융합프로젝트2	3	1,2
ECE6078	전공기초	전공선택	임베디드신경망	3	1
ECE6081	전공기초	전공선택	감성컴퓨팅	3	2
ECE6082	전공심화	전공선택	비주얼 SLAM	3	2
ECE6083	전공기초	전공선택	심층생성모델	3	2
ECE6098	전공기초	전공선택	음성인공지능	3	1
ECE7072	전공심화	전공선택	강화학습	3	2
ECE7084	전공심화	전공선택	알고리즘특론	3	1
ECE7091	전공공통	전공선택	패턴인식	3	2
ECE7101	전공심화	전공선택	인공지능 보안 특론	3	2
ECE7106	전공심화	전공선택	로봇비전	3	2
ECE7107	전공심화	전공선택	계산학습이론	3	2
ECE7108	전공심화	전공선택	추천시스템	3	2
ECE7115	전공심화	전공선택	멀티모달 비전언어모델	3	1
ECE7117	전공심화	전공선택	뇌-컴퓨터 인터페이스	3	1
ECE7119	전공심화	전공선택	기하매니폴드학습	3	2
ECE7122	전공심화	전공선택	물리엔진 최적화와 머신러닝	3	1
LSA5001	전공심화	전공선택	공급사슬전략과 관리	3	2
LSA5015	전공기초	전공선택	공급사슬데이터분석	3	1
LSB5002	전공기초	전공선택	물류네트워크분석	3	2
LSB5013	전공기초	전공선택	물류최적화와 알고리즘	3	2
LSB5014	전공심화	전공선택	AI기반물류수요분석	3	1
LSX5002	미정	전공선택	물류관리론	3	1

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설학기
신설예정	전공공통	전공선택	AI 프로그래밍	3	미정
신설예정	전공심화	전공선택	AI기반물류운영계획	3	미정
신설예정	전공심화	전공선택	기계학습특론	3	미정
신설예정	전공심화	전공선택	엣지및클라우드컴퓨팅	3	미정
신설예정	전공공통	전공선택	데이터베이스특론	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	스트링알고리즘	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	항공운항 빅데이터처리	3	미정
신설예정	전공심화	전공선택	AI기반항공교통관제	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	항만운용모델링	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	해양항만AI응용	3	미정
신설예정	미정	전공선택	의료인공지능특론	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	생체신호처리	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	의료로봇공학	3	미정
신설예정	미정	전공선택	의료영상처리	3	미정
신설예정	미정	전공선택	뇌인지과학특론	3	미정
신설예정	미정	전공선택	뉴로이미징특론	3	미정
신설예정	미정	전공선택	네트워크신경과학	3	미정
신설예정	미정	전공선택	생명정보학	3	미정

3. 전공자격시험 세칙

전기컴퓨터공학과 내규의 4조 ‘가’ 항에 대해 인공지능 전공은 다음 세칙을 따른다.

④ (응시과목)

- 전기컴퓨터공학과에서 개설한 전공 교과목에 한한다.

(학부과정(상위과정)에서 수강하여 학점 취득한 전기컴퓨터공학과 개설 과목 포함)

- 석사과정은 2과목, 박사과정/통합과정은 4과목을 합격해야 한다.

단, 본교 석사 출신 박사과정생은 석사과정에서 합격한 2과목을 포함한다.

- 매학기 동일교수가 출제한 교과목 중 2과목을 초과하여 응시할 수 없다.

- 석사과정 및 통합과정의 경우 세부전공을 고려하여 대학원 전공주임의 결정에 따라 2과목의 필기시험을 구두시험으로 대체할 수 있다.

⑤ (필기시험 합격인정) 각 응시과목의 만점을 100점으로 하고 석사과정의 전공시험과 통합과정의 중간전공시험은 60점 이상, 박사과정과 통합과정의 전공시험은 70점 이상을 합격으로 한다. 단, 응시과목과 동일한 수강과목의

성적이 A+인 경우 필기시험을 면제하고 합격으로 인정한다.

- ⑥ (구두시험 합격인정) 구두시험 심사위원 전원의 무기명 (가, 부) 투표로 전원 일치 ‘가’ 이어야 합격이다. 단, 본 내규의 석사학위 청구자격을 만족하는 경우 전공주임교수와 구두시험 심사위원회가 구두시험 합격을 승인할 수 있다.
- ⑦ (재시험) 모든 필기시험 및 구두시험은 재시험은 가능하다.
- ⑧ (필기시험 출제위원) 대학원 전공강의를 담당했던 본교의 교원이나 외부강사 중에서 전공 주임교수가 위촉한다.
- ⑨ (구두시험 심사위원회) 학과 내 관련교수 및 논문지도위원 중 지도교수를 포함하여 3인 이상으로 심사위원회를 구성한다.

4. 학위논문 청구자격

전기컴퓨터공학과 내규의 5조는 학위논문 최종심사에 관한 대학원 학칙 및 관련 규정을 충족해야 하며, 인공지능 전공은 다음과 같이 별도의 연구실적 세칙을 따른다. 또한 ‘인하대학교 전기컴퓨터공학과’ 소속으로 발표한 연구실적만 인정한다.

가. 석사학위 청구 자격

- ① 지도교수를 제외한 제1저자로 국내외 전문 학술지(SCIE, SCOPUS, 한국연구재단 등재/등재후보)에 환산 편수 기준 1편 이상의 논문 게재 혹은 게재 예정
 - ② 또는 지도교수를 제외한 제1저자로 한국연구재단 BK21 플러스 사업 Computer Science 분야 우수국제학술대회 또는 한국정보과학회 인정 우수국제학술대회에 환산 편수 기준 1편 이상의 논문 발표 혹은 발표 예정
- 단, 공동 1저자 논문의 경우, 본인의 지도교수를 제외한 공동 1저자 수가 N일 때 1/N편으로 환산하여 인정한다. 이 경우, 석사학위 청구를 위해서는 상기 ①항 또는 ②항에 부합하는 논문의 환산 편수 합이 1편 이상이 되어야 한다.

1저자 논문의 공동 1저자 수	1명 (본인)	N명 (N>1)
환산 편수	1편	1/N편

나. 박사학위 청구자격

- ① SCI급(SCIE 국제학술지 및 한국연구재단 BK21 플러스 사업 Computer Science 분야 우수국제학술대회 포함) 논문 환산 편수 기준 3편 이상 게재 혹은 게재 예정이어야 함. 환산 편수는 주저자 실적과 공동저자 실적에 따라서 차등 적용되며, 실적 여부는 학생이 지정할 수 있음.
 - ② (주저자 실적) ①항의 환산 편수 3편 중 최소 1편 이상은 제1저자로서 SCI급 논문으로 게재 혹은 게재 예정이어야 함.
- 단, 공동 1저자 논문의 경우, 공동 1저자 수가 N일 때 1/N편으로 환산 인정한다.

1저자 논문의 공동 1저자 수	1명 (본인)	N명 (N>1)
환산 편수	1편	1/N편

③ (공동저자 실적) ①항에서 요구되는 3편 중 ②항에 의해 인정된 환산 편수를 제외한 나머지 실적은 아래 환산 편수에 따라 공동저자 논문으로 환산 가능함.

지도교수 제외한 총 저자 수 (본인 포함)	2명	3명	4명	5명 이상
환산 편수	0.7편	0.5편	0.3편	0.2편

④ JCR CS/AI 카테고리에서 JIF 상위 10%이상의 학술지 및 최우수학술대회(한국연구재단 BK21 플러스 사업 Computer Science 분야 IF4 우수국제학술대회) 제1저자 논문의 경우 운영위원회의 심의를 거쳐 단독 1저자 기준 2편의 논문으로 환산 가능함.

■ 부칙

1. (적용시기) 이 개정 내규는 2025년 9월 1일부터 적용한다.
2. 본 개정 내규(교과목 삭제 및 추가)는 2026년 3월 1일부터 적용한다.
 - 가. 디지털음성처리(ECE6060) 삭제
 - 나. 음성인공지능(ECE6098), 물리엔진최적화와머신러닝(ECE7122) 신설로 추가