

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
ECE5010	전공공통	전공선택	인공지능	3	1
ECE5021	전공공통	전공선택	기계학습	3	2
신설예정	전공공통	전공선택	AI 프로그래밍	3	미정
ECE5023	전공공통	전공선택	고급선형대수	3	1
ECE6031	전공기초	전공선택	심층신경망	3	2
ECE6045	전공기초	전공선택	데이터마이닝	3	2
ECE5013	전공공통	전공선택	확률과정론	3	2
ECE7084	전공심화	전공선택	알고리즘특론	3	1
ECE5004	전공공통	전공선택	영상처리	3	1
ECE6065	전공기초	전공선택	데이터사이언스	3	1
ECE6038	전공기초	전공선택	고급수치해석	3	2
ECE7091	전공공통	전공선택	패턴인식	3	2

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설 학기
ECE6047	전공기초	전공선택	컴퓨터비전	3	2
ECE5022	전공공통	전공선택	디지털신호처리	3	1
ECE7072	전공심화	전공선택	강화학습	3	2
ECE6078	전공기초	전공선택	임베디드신경망	3	1
ECE5014	전공공통	전공선택	최적화기법	3	2
ECE7101	전공심화	전공선택	인공지능 보안 특론	3	2
ECE7107	전공심화	전공선택	계산학습이론	3	2
ECE7115	전공심화	전공선택	멀티모달 비전언어모델	3	1
ECE7106	전공심화	전공선택	로봇비전	3	2
ECE5009	전공공통	전공선택	멀티미디어특론	3	1
ECE6060	전공기초	전공선택	디지털음성처리	3	2
ECE6057	전공기초	전공선택	인간컴퓨터상호작용	3	2
ECE6025	전공기초	전공선택	컴퓨터제어	3	1
ECE6048	전공기초	전공선택	지능제어시스템	3	2
ECE6026	전공기초	전공선택	최적제어론	3	1
ECE6053	전공기초	전공선택	로봇공학	3	2
ECE6082	전공심화	전공선택	비주얼 SLAM	3	2
ECE6083	전공기초	전공선택	심층생성모델	3	2
LSA5001	전공심화	전공선택	공급사슬전략과 관리	3	2
신설예정	전공심화	전공선택	AI기반물류운영계획	3	미정
LSX5002	미정	전공선택	물류관리론	3	1
신설예정	전공심화	전공선택	기계학습특론	3	미정
LSB5014	전공심화	전공선택	AI기반물류수요분석	3	1
LSA5015	전공기초	전공선택	공급사슬데이터분석	3	1
LSB5002	전공기초	전공선택	물류네트워크분석	3	2
LSB5013	전공기초	전공선택	물류최적화와 알고리즘	3	2
신설예정	전공심화	전공선택	엣지및클라우드컴퓨팅	3	미정
ECE7108	전공심화	전공선택	추천시스템	3	2
신설예정	전공공통	전공선택	데이터베이스특론	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	스트링알고리즘	3	미정
ECE6033	전공기초	전공선택	빅데이터컴퓨팅	3	2
ECE6032	전공기초	전공선택	데이터인텔리전스	3	1
ECE6046	전공기초	전공선택	확률적추론법	3	2
신설예정	전공기초	전공선택	항공운항 빅데이터처리	3	미정
신설예정	전공심화	전공선택	AI기반항공교통관제	3	미정
신설예정	전공기초	전공선택	항만운용모델링	3	미정

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설학기
신설예정	전공기초	전공선택	해양항만AI응용	3	미정
신설예정	미정	전공선택	의료인공지능특론	3	미정
ECE6034	전공기초	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	1
신설예정	전공기초	전공선택	생체신호처리	3	미정
ECE6081	전공기초	전공선택	감성컴퓨팅	3	2
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
ECE7117	전공심화	전공선택	뇌-컴퓨터 인터페이스	3	1
ECE5024	전공공통	전공선택	인공지능융합세미나I	1	1
ECE6058	전공기초	전공선택	인공지능융합세미나II	1	2
ECE5030	전공공통	전공필수	인공지능융합프로젝트1	3	1,2
ECE6067	전공기초	전공필수	인공지능융합프로젝트2	3	1,2

3. 전공자격시험 세칙

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

④ (응시과목)

- 전기컴퓨터공학과에서 개설한 전공 교과목에 한한다.
- 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 논문 게재 혹은 게재 예정
- ② 또는 지도교수를 제외한 제1저자로 한국연구재단 BK21 플러스 사업 Computer Science 분야 우수국제학술대회 또는 한국정보과학회 인정 우수국제학술대회 논문 발표 혹은 발표 예정
 - 단, 공동 1저자 논문의 경우, 본인의 지도교수를 제외한 공동 1저자 수가 N일 때 $1/N$ 편으로 환산하여 인정한다. 이 경우, 석사학위 청구를 위해서는 상기 ①항 또는 ②항에 부합하는 논문의 환산 편수 합이 1편 이상이 되어야 한다.

나. 박사학위 청구자격

- ① SCI급(SCIE 국제학술지 및 한국연구재단 BK21 플러스 사업 Computer Science 분야 우수국제학술대회 포함) 논문 3편 이상 게재 혹은 게재예정이어야 함.
- ② ①항의 3편중 최소 1편 이상은 제1저자로서 SCIE 국제학술지 논문으로 게재 혹은 게재예정이어야 함.
 - 단, 공동 1저자 논문의 경우, 공동 1저자 수가 N일 때 $1/N$ 편으로 환산하여 인정한다. 이 경우, 박사학위 청구를 위해서는 환산 편수 합이 1편 이상이 되어야 한다.
- ③ ①항에서 요구되는 3편 중 ②항에 의해 인정된 환산 편수를 제외한 부분은 아래 환산 비율에 따라 공동저자 논문으로 환산 가능함.

지도교수 제외한 총 저자 수	1명	2명	3명	4명	5명 이상
환산비율	100%	70%	50%	30%	20%

- ④ JCR CS/AI 카테고리에서 JIF 상위 10%이상의 학술지 및 최우수학술대회(한국연구재단 BK21 플러스 사업 Computer Science 분야 IF4 우수국제학술대회) 제1저자 논문의 경우 운영위원

회의 심의를 거쳐 2편의 논문으로 환산 가능함.

■ 부칙

1. (적용시기) 이 개정 내규는 2025년 1월 1일부터 적용한다.