

[2023학년도 이후 이수신청자용]

■ 졸업이수학점: 총 18학점 이상 이수

- ※ 현 부전공과 같이 전공 및 인문선택 과목의 중복 인정은 불가.
- ※ 추천 선수 과목(18학점에 미포함): 총 4과목
 - MAS.10010(데이터과학을 위한 선형대수학), MAS.10009 (선형대수학개론), MAS.20050 (확률 및 통계), IE.20041(공학통계 1)

■ 전공: 총 18학점 이상 이수

○ 전공필수: 6학점

- ※ 전공필수 교과목은 2개 영역으로 구분되며, 각 영역별로 3학점씩 수강해야 함
 - 1) AI를 위한 컴퓨터 기초과목 2) 기계학습 기초 과목
- ※ 전산학부 학생은 CS.20006이 주전공의 전공필수, 산업및시스템공학과 학생은 IE.20060이 주전공의 전공필수이며 중복인정이 되지 않으므로 전공선택 3학점을 이수하여 전공필수로 인정받을 수 있음

- [영역 1] AI를 위한 컴퓨터 기초과목 (3학점): 이 중 1과목 필수 수강

과목번호	과목명	비고
CS.20006	데이터 구조	전산학부
IE.20060	데이터 구조 및 분석	산업및시스템공학과
EE.20005	전자공학을 위한 자료구조 및 알고리즘	전기및전자공학부

- [영역 2] 기계학습 기초 과목 (3학점): 이 중 1과목 필수 수강

과목번호	과목명	비고
CS.30706	기계학습	전산학부
EE.30031	기계학습개론	전기및전자공학부
IE.30043	통계적,기계학습	산업및시스템공학과
MAS.40073	수학과 인공지능개론	수리과학과

○ 전공선택: 12학점

- ※ 전공선택은 지정선택(6학점), 선택과목(6학점)을 포함하여 총12학점 이수
- ※ 지정선택의 경우 서로 다른 영역의 2과목(6학점)을 수강해야 함

구분	영역	과목번호	과목명
지정선택	자연언어처리	CS.30702	파이썬을 통한 자연언어처리
		CS.40705	자연언어처리를 위한 기계학습
		CS.40704	텍스트 마이닝
	컴퓨터 비전	CS.40804	컴퓨터 비전개론
		ME.40059	시각지능개론
	로보틱스	CS.20700	지능 로봇 설계 및 프로그래밍
		EE.40078	융합적 로봇공학개론
		CS.40707	지능로봇공학 개론

기계학습 심화	AI in Society	ME.49901 -008	기계공학특강<학습기반제어>
		IE.40037	데이터기반 의사결정 및 제어 방법론
		CS.40101	인공지능을 위한 시스템
		CS.40203	확률적 프로그래밍
		CS.40700	인공지능 개론
		CS.50700	인공지능 및 기계학습
		IE.50040	동적계획법과 강화학습
		IE.50079	게임이론과 다중에이전트 강화학습
		EE.49904 -002	전기전자공학특강 <기계학습을 위한 하드웨어 가속>
		EE.40012	빅데이터 분석개론
선택과목	X+AI	AI.50600	데이터마이닝 및 검색
		IE.20061	산업 데이터사이언스 개론
		CS.30601	데이터 사이언스 개론
		CS.50705	인공지능 윤리
		HSS.20130	과학기술과 사회
		HSS.40005	논리학과 인공지능
		HSS.20010	언어, 마음, 뇌
		EE.49901 -005	전자공학특강 I <인공지능의 철학적 문제들>
		ME.40053	로봇공학개론
		MAS.30074	최적화이론
AI basics	AI basics	MAS.40056	컴퓨터 통계방법론
		IE.40071	금융인공지능
		EE.40076	시청각 인지 모델
		EE.40081	지능시스템
		EE.49904 -030	전기전자공학특강 <시각인식개론>
		EE.40069	뇌, 기계, 사회
		EE.40074	멀티미디어 개론
		IE.30031	OR: 최적화
		EE.49904 -041	전기 전자공학특강 <인공지능 융합 캡스톤 디자인>
		CS.40504	인공 지능 기반 소프트웨어 공학
선택과목	AI basics	CBE.40064	생명공학을 위한 빅데이터 분석 및 기계학습
		PH.40013	전산 물리학 개론
		CH.40015	인공지능 화학
		CoE.20002	인공지능입문
		EE.20014	기계학습 기초와 실습

경과조치

- 위 이수요건은 2023학년도 봄학기부터 적용하며 입학년도 상관없이 모든 재학생에게 적용함
- 정규과목으로 변경된 기존 특강과목에 대해서도 해당 부제에 대해 인정함
 - CS.49900 전신학특강 <데이터 사이언스 개론> → CS.30601 데이터 사이언스 개론
 - CS.49900 전신학특강 <지능로봇공학개론> → CS.40707 지능로봇공학 개론
 - EE.49904 전기전자공학특강 <뇌, 기계, 사회> → EE.40069 뇌, 기계, 사회
 - CBE.49900 생명화학공학특강 <생명공학을 위한 빅데이터 분석 및 기계학습>
→ CBE.40064 생명공학을 위한 빅데이터 분석 및 기계학습