

로봇공학학제전공 전공과목 이수요건
(석사과정용)

논문석사

▣ **졸업이수학점:** 총 33학점 이상 이수

▣ **공통필수:** 3학점 이상 이수

○ 학과 지정 과목:

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략 중 1과목 이상 (단, CC511 확률및통계학은 EE528 공학확률과정으로 대체할 수 있음)
- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 단, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU) 반드시 이수

▣ **전공필수:** 없음.

▣ **선택:** 총 18학점 (이상) 이수

- 다음 과목 중 9학점을 반드시 포함하며, 본 학제전공에서 지정한 선택 교과목으로 총 18학점 이상 이수 (※교과목 일람표 참고)

과목 번호	과목명
RE510	지능로봇설계공학 실험
EE511	전산기구조
EE534	패턴인식
EE581	선형시스템
EE585	모바일 로봇공학 및 자율주행
EE682	지능제어이론
EE683	로봇제어
EE735	컴퓨터를 이용한 시각기법
CS477	지능로봇공학개론
CS510	컴퓨터 구조
CS550	소프트웨어공학
CS554	소프트웨어 및 시스템 설계
CS570	인공지능 및 기계학습
CS572	지능형 로봇틱스
CS576	컴퓨터비전
CS672	강화학습
ME453	로봇공학개론
ME459	시각지능개론
ME553	로봇동역학
ME652	이동로봇공학

ME655	고등로봇공학
CE583	건설로봇 고등동역학 및 비선형 제어
AI502	심층학습
AI611	심층 강화학습

※단, 명시된 과목의 대체 및 공유과목을 수강한 경우에도 인정가능함

- 본 학제전공에서 지정한 교과목 외의 타 학과 500단위 이상 교과목은 최대 6학점 까지 인정함.

■ **연구:** 총 12학점 (이상) 이수

- 석사세미나 1학점 이상을 포함하여 연구 12학점 이상 이수
- 지도교수가 소속한 학과/전공의 연구과목으로 대체 가능함.(단, 지도교수 소속이 변경될 경우, 변경 전에 이수한 학과/전공 연구과목도 인정함)

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2024학년도 봄학기부터 모든 재학생에게 적용한다.