

원자력 및 양자공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 130학점 이상 이수

■ **전공:** 43학점 이상 이수

○전공필수: 25학점

○전공선택: 18학점

■ **부전공:** 21학점 이상 이수

- 전공필수 15학점을 포함하여 전공과목 21학점 이상 이수

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 25학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

■ **연구:** 3학점 이상 이수

- 졸업연구 3학점 필수.(단, URP 및 인턴십 프로그램의 졸업연구 대체는 학사과정 공통이수요건을 따름)

- 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정함.

□ 경과조치

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수요건을 적용받을 수 있다.

- 본 이수요건은 모든 재학생에게 적용한다. 다만, 2010학년도 이전에 입학한 학생은 입학년도의 이수요건을 따를 수 있다.

- 학사과정 2010학년도 이전 입학생에 대한 전공과목 이수인정

입학 년도	전공과목 이수학점			전공필수 과목 (학점)
	필수	선택	계	
2008 이전	18	24	42	원자핵 및 양자학 개론(3), 원자력공학 개론 I(3), 원자로이론 및 시뮬레이션(4), 원자력계통공학 및 실험(4), 원자력 및 양자공학 설계프로젝트(4)
2009 ~ 2010	22	21	43	원자핵 및 양자학 개론(3), 원자력공학 개론(3), 방사선-물질 상호작용(3), 원자로이론(3), 방사선 계측실험(3), 원자력계통공학 및 실험(4), 원자력 및 양자공학 설계프로젝트(3)

다만, 전공필수 교과목의 학점변경(4학점 → 3학점)에 따라 전공필수 이수학점이 부족(1학점) 하게 된 경우 전공필수 이수학점 요건을 충족한 것으로 함.

원자력 및 양자공학과 전공과목 이수요건
(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- **졸업이수학점:** 총 136학점 이상 이수
 - ※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수
- **전공:** 43학점 이상 이수
 - 전공필수: 25학점
 - 전공선택: 18학점
- **심화전공:** 12학점 이상 이수
 - 전공선택 교과목 중에서 이수
- **자유융합전공:** 12학점 이상 이수
 - 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수
- **부전공:** 21학점 이상 이수
 - 전공필수 15학점을 포함하여 전공과목 21학점 이상 이수
 - ※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가
- **복수전공:** 40학점 이상 이수
 - 전공필수 25학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수
 - ※ 타 학사조직 전공과목과의 최대 6학점까지 중복인정 가능
- **연구:** 3학점 이상 이수
 - 졸업연구 3학점 필수.(단, URP 및 인턴십 프로그램의 졸업연구 대체는 학사과정 공통이수요건을 따름)
 - 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정함.

□ **경과조치**

2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

원자력 및 양자공학과 전공과목 이수요건
(석사과정용)

논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 33학점 이상 이수

▣ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 당 학과 NQE595(원자력 및 양자공학 논문작성법)를 이수할 경우, CC500 대체 가능
- 외국인학생은 HSS586(외국인을 위한 한국어 I)을 이수할 경우, CC500 대체 가능

▣ **전공필수:** 없음

▣ **선택:** 18학점 이상 이수

- 당 학과 전공과목 6학점을 필수적으로 이수해야 함
- 타 전공 학사 출신 학생은 NQE502 또는 NQE503 과목 중 1과목을 필수적으로 이수하여야 함.(2009학년도 입학생부터 적용. 다만, 2010학년도 이전에 학사과정의 NQE202 과목을 기 이수한 경우 면제)
- 다음 과목을 석/박사 과정 학생이 이수한 경우, 선택과목학점으로 인정함
HSS583 Graduate English Presentation(3학점)
HSS585 시각원리와 활용(3학점)
HSS586 외국인을 위한 한국어 I(3학점)
※ 외국인학생은 HSS586 이수할 경우, CC500(Science Writing) 대체 가능함
HSS587 외국인을 위한 한국어 II(3학점)

▣ **연구:** 12학점 이상 이수

- 반드시 세미나 2학점을 포함하여 연구 12학점 이상 이수
- 단, 시간제 일반장학생 및 외국인학생은 제외

▣ **기타:**

- 석사과정 학생이 취득한 학사/대학원 상호인정교과목이 아닌 학사 전공교과목 학점은 3학점까지만 석사 졸업이수 학점으로 인정된다.
- 타 전공 학사 출신 학생은 아래의 당학과 이수 권장과목에서 수강하는 것을 권장한다.
※ 타 전공 출신학생 이수 권장과목 : NQE301, NQE303, NQE322, NQE401

교과석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 33학점 이상 이수

■ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 당 학과 NQE595(원자력 및 양자공학 논문작성법)를 이수할 경우, CC500 대체 가능
- 외국인학생은 HSS586(외국인을 위한 한국어 I)을 이수할 경우, CC500 대체 가능

■ **전공필수:** 없음

■ **선택:** 24학점 이상 이수

- 당 학과 전공과목 12학점을 필수적으로 이수해야 함.
- 타 전공 학사 출신 학생은 NQE502 또는 NQE503 과목 중 1과목을 필수적으로 이수하여야 함.(2009학년도 입학생부터 적용. 다만, 2010학년도 이전에 학사과정의 NQE202 과목을 기 이수한 경우 면제)
- 다음 과목을 석/박사 과정 학생이 이수한 경우, 선택과목학점으로 인정함
HSS583 Graduate English Presentation(3학점)
HSS585 시각원리와 활용(3학점)
HSS586 외국인을 위한 한국어 I(3학점)
※ 외국인학생은 HSS586 이수할 경우, CC500(Science Writing) 대체 가능함
HSS587 외국인을 위한 한국어 II(3학점)

■ **연구:** 6학점 이상 이수

■ **기타:**

- 본 과정은 외국인학생 또는 기업연계형 연구개발 인력양성 관련 사업으로 입학한 학생 중 신청을 하여 학과의 승인을 받은 학생에 한한다.
- 석사과정 학생이 취득한 학사/대학원 상호인정교과목이 아닌 학사 전공교과목 학점은 6학점까지만 석사 졸업이수 학점으로 인정된다.
- 타 전공 학사 출신 학생은 아래의 당학과 이수 권장과목에서 수강하는 것을 권장한다.
※ 타 전공 출신학생 이수 권장과목: NQE301, NQE303, NQE322, NQE401

□ **경과조치**

- 석/박사과정 2010학년도 이전 입학생에 대한 NQE202 과목 기 이수 학점인정
 - 타 전공 학/석사 출신 학생이 2010학년도 이전에 당학과의 NQE202 과목을 이수한 경우에는 학사 전공교과목 학점을 석사과정의 졸업이수 학점으로 인정함.
 - 논문석사 과정 : NQE202 과목을 포함하여 6학점까지 석사 졸업이수 학점으로 인정
 - 교과석사 과정 : NQE202 과목을 포함하여 9학점까지 석사 졸업이수 학점으로 인정

원자력 및 양자공학과 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- **졸업이수학점:** 총 60학점 이상 이수

- **공통필수:** 3학점 및 1AU
 - 석사과정과 동일 (단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

- **전공필수:** 없음

- **선택:** 27학점 이상 이수
 - 반드시 당 학과 전공과목 12학점 이상
 - 타 전공 학/석사 출신 학생은 NQE502 또는 NQE503 과목 중 1과목을 필수적으로 이수하여야 함. (2009학년도 입학생부터 적용. 다만, 2010학년도 이전에 학사과정의 NQE202 과목을 기 이수한 경우 면제)
 - 다음 과목을 석/박사 과정 학생이 이수한 경우, 선택과목학점으로 인정함
 - HSS583 Graduate English Presentation(3학점)
 - HSS585 시각원리와 활용(3학점)
 - HSS586 외국인을 위한 한국어 I (3학점)
 - ※ 외국인학생은 HSS586 이수할 경우, CC500(Science Writing)으로 대체 가능함
 - HSS587 외국인을 위한 한국어 II(3학점)

- **연구:** 30학점 이상 이수
 - 세미나 3학점 이상 필수 포함. 단, 시간제 일반장학생 및 외국인 학생은 제외

- **기타:**
 - 박사과정 학생이 취득한 학사 전공교과목 또는 학사/대학원 상호인정교과목 학점은 최대 6학점까지만 박사 졸업이수 학점으로 인정된다. 단, 박사과정 학생이 학사 교과목을 박사 졸업이수학점으로 인정받을 목적으로 수강신청을 할 경우 사전에 지도교수의 승인을 받아야 한다.
 - 타 전공 학/석사 출신은 아래의 당학과 이수 권장과목에서 수강하는 것을 권장한다.
 - ※ 타 전공 출신학생 이수 권장과목: NQE301, NQE303, NQE322, NQE401
 - 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 및 세미나 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.
 - Renaissance Program 박사학위 수여심사 기준
 - ※ Renaissance Program의 박사학위 수여 요건은 '발명품 시연 또는 특허 출원'

을 원칙으로 하며, 학위논문심사위원회의 심의를 거쳐 인정한다. 단, '발명품 시연 또는 특허 출원' 요건은 학과에서 인정하는 학술지에의 논문 게재 또는 게재승인으로 대체할 수 있다.

□ 경과조치

- 석/박사과정 2010학년도 이전 입학생에 대한 NQE202 과목 기 이수 학점인정
 - 타 전공 학/석사 출신 학생이 2010학년도 이전에 당학과의 NQE202 과목을 이수한 경우에는 학사 전공교과목 학점을 박사과정의 졸업이수 학점으로 인정함.
 - NQE202 과목을 포함하여 9학점까지 박사 졸업이수 학점으로 인정