

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

■ **졸업이수학점:** 총 130학점 이상 이수

■ **전공:** 43학점 이상 이수

○전공필수: 25학점

○전공선택: 18학점

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 최대 3학점까지 전공선택으로 인정함

■ **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.

- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

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

■ **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

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 최대 3학점까지 전공선택으로 인정함

■ **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.

- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

**원자력 및 양자공학과 전공과목 이수요건**  
**(2023학년도 이후 입학생 학사과정용)**

■ **졸업이수학점:** 총 138학점 이상 이수

※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택하여 이수

■ **전공:** 43학점 이상 이수

○ **전공필수:** 25학점

○ **전공선택:** 18학점

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 최대 3학점까지 전공선택으로 인정함

■ **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.
- 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

**원자력 및 양자공학과 전공과목 이수요건**  
(석사과정용)

**논문석사**

- ▣ **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
  - 세미나 2학점(2회) 포함하여 이수
    - ※ 시간제 일반장학생 및 외국인학생 포함
  - 단, 2022년도 이전 입학한 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**

- ▣ **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)

■ **졸업이수학점:** 총 60학점 이상 이수

■ **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(3회) 포함하여 이수  
※ 시간제 일반장학생 및 외국인학생 포함
- 단, 2022년도 이전 입학한 시간제 일반장학생 및 외국인학생은 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