

## 신소재공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 130학점 이상 이수

■ **전공:** 42학점 이상 이수

○ **전공필수:** 18학점

- MS212 소재열역학의 이해, MS213 결정구조 및 회절, MS310 소재양자화학, MS311 상변화와 미세조직, MS321 신소재실험 I, MS322 신소재실험 II

○ **전공선택:** 24학점

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 2과목까지 인정함.

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 전공필수 9학점을 포함하여 전공과목 18학점 이상 이수

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

■ **연구:** 3학점 이상 이수

- 연구과목 졸업연구 3학점 필수, 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정  
※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

□ **경과조치**

- ① 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이수요건을 적용받을 수 있다.
- ② 본 이수요건은 2014학년도 입학생부터 적용함. 이전 입학생은 해당년도 이수요건을 참고
- ③ 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

**신소재공학과 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:** 42학점 이상 이수

○ **전공필수:** 18학점

- MS212 소재열역학의 이해, MS213 결정구조 및 회절, MS310 소재양자화학, MS311 상변화와 미세조직, MS321 신소재실험 I, MS322 신소재실험 II

○ **전공선택:** 24학점

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE 코드)을 전공선택으로 2과목까지 인정함.

■ **심화전공:** 15학점 이상 이수

- 전공선택 교과목 중에서 이수

■ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 전공필수 중 9학점 이상과 전공선택 중 9학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 최대 6학점까지 중복 인정 가능

■ **연구:** 3학점 이상 이수

- 연구과목 졸업연구 3학점 필수, 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

□ **경과조치**

- ① 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.
- ② 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

**신소재공학과 전공과목 이수요건**  
**(2023학년도 이후 입학생 학사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 138학점 이상 이수

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

■ **전공:** 42학점 이상 이수

○ **전공필수:** 18학점

- MS212 소재열역학의 이해, MS213 결정구조 및 회절, MS310 소재양자화학, MS311 상변화와 미세조직, MS321 신소재실험 I, MS322 신소재실험 II

○ **전공선택:** 24학점

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE 코드)을 전공선택으로 2과목까지 인정함.

■ **심화전공:** 12학점 이상 이수

- 전공선택 교과목 중에서 이수

■ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 전공필수 중 9학점 이상과 전공선택 중 9학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공:** 40학점 이상 이수

- 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 40학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 최대 6학점까지 중복 인정 가능

■ **연구:** 3학점 이상 이수

- 연구과목 졸업연구 3학점 필수, 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

□ **경과조치**

- ① 본 이수요건은 2023학년도 입학생부터 적용함. 이전 입학생은 해당년도 이수요건을 적용함.
- ② 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

**신소재공학과 전공과목 이수요건**  
**(2024학년도 이후 입학생 학사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 138학점 이상 이수

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

■ **전공:** 42학점 이상 이수

○ **전공필수:** 18학점

- MS212 소재열역학의 이해, MS213 결정구조 및 회절, MS310 소재양자화학, MS311 상변화와 미세조직, MS321 신소재실험 I, MS322 신소재실험 II

○ **전공선택:** 24학점

- 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE 코드)을 전공선택으로 2과목까지 인정함.

■ **심화전공:** 12학점 이상 이수

- 전공선택 교과목 중에서 이수

■ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

- 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상 이수

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 전공필수 중 9학점 이상과 전공선택 중 9학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

■ **복수전공:** 42학점 이상 이수

- 전공필수 18학점을 포함하여 전공과목 42학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 최대 6학점까지 중복 인정 가능

■ **연구:** 3학점 이상 이수

- 연구과목 졸업연구 3학점 필수, 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

□ **경과조치**

- ① 본 이수요건은 2024학년도 입학생부터 적용함. 이전 입학생은 해당년도 이수요건을 적용함.
- ② 본 이수요건 중 공과대학에서 개설한 전공선택 교과목(CoE코드)을 전공선택으로 인정하는 사항은 모든 재학생에게 적용한다.

**신소재공학과 전공과목 이수요건**  
(석사과정용)

**논문석사**

---

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

---

- ▣ **졸업이수학점:** 총 33학점 이상 이수
  
- ▣ **공통필수:** 3학점 이상 및 윤리및안전 이수  
CC512는 타전공학생만 공통필수로 인정함.
  
- ▣ **전공필수:** 3학점  
MS511 열역학과 상평형
  
- ▣ **선택:** 15학점 이상 이수
  - 반드시 당 학과에서 개설하는 선택과목 6학점 이상 포함
  - ※ 자유선택 과목은 인정하지 않음.
  
- ▣ **연구:** 12학점 이내 이수
  - 반드시 세미나 2학점을 포함하여 연구 12학점 이내 이수

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2023학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 입학생은 해당년도 이수요건 적용함.
  - ※ 단, 선택 이수요건 중 '자유선택 과목은 인정하지 않음'은 2023학년도 봄학기 부터 모든 재학생에게 적용함.



**신소재공학과 전공과목 이수요건**  
**(박사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- **졸업이수학점:** 총 60학점 이상 이수
  
  - **공통필수:** 3학점 이상 및 윤리및안전 이수  
CC512는 타전공학생만 공통필수로 인정함.
  
  - **전공필수:** 3학점  
MS511 열역학과 상평형
  
  - **선택:** 24학점 이상 이수
    - 반드시 당 학과에서 개설하는 선택 9학점 이상 포함
    - ※ 자유선택 과목은 인정하지 않음.
  
  - **연구:** 30학점 이상 이수
    - 반드시 세미나 2학점을 포함하여 연구 30학점 이상 이수
    - ※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.
- 
- **경과조치**
  - 본 이수요건은 2023학년도 입학생부터 적용함.
  - 이전 입학생은 해당년도 이수요건 적용함.
  - ※ 단, 선택 이수요건 중 '자유선택 과목은 인정하지 않음'은 2023학년도 봄학기 부터 모든 재학생에게 적용함.

## 신소재공학과 전공과목 이수요건 (석박통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- **졸업이수학점:** 총 60학점 이상 이수
  
- **공통필수:** 3학점 이상 및 윤리및안전 이수  
CC512는 타전공학생만 공통필수로 인정함.
  
- **전공필수:** 3학점  
MS511 열역학과 상평형
  
- **선택:** 24학점 이상 이수
  - 반드시 당 학과에서 개설하는 선택 9학점 이상 포함
  - ※ 자유선택 과목은 인정하지 않음.
  
- **연구:** 30학점 이상 이수
  - 반드시 세미나 2학점을 포함하여 연구 30학점 이상 이수
  - ※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점 및 연구학점을 누적 가산됨.

### □ 경과조치

- 본 이수요건은 2023학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 입학생은 해당년도 이수요건 적용함.
  - ※ 단, 선택 이수요건 중 '자유선택 과목은 인정하지 않음'은 2023학년도 봄학기 부터 모든 재학생에게 적용함.