

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

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 130학점 이상

■ **전공:** 41학점 이상 이수

○전공필수: 21학점

(분자공학실험(3), 생명화학공학실험(3), 생명화학공학개론(3), 공업유기화학(3),  
생화공학해석(3), 분자열역학과 에너지 시스템(3), 생명화학공학 디자인프로젝트(3))

○전공선택: 20학점

■ **부전공:** 18학점 이상 이수

- 당 학과에서 지정한 교과목 중 18학점(CBE201 분자공학실험, CBE301 생명화학공학실험 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론을 포함하여 전공필수 9학점, 전공선택 9학점 이상) 이상 이수 (2011학년도 입학생부터 적용)

-2010년 포함 이전 입학생: 전공필수 3학점(CBE201 분자공학실험, CBE301 생명화학공학실험 중 택 1), 전공선택 15학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목과의 9학점까지 중복인정 가능

■ **복수전공:** 41학점 이상 이수

- 전공필수 21학점을 포함하여 전공과목 41학점 이상 이수

※ 타 학사조직 전공과목 최대 9학점까지 중복인정 가능

■ **연구:** 4학점 이상 이수

- 졸업연구 3학점 및 세미나 1학점을 포함하여 연구과목 4학점 이상 이수

※ 개별연구 4학점까지 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

※ 타 학과 세미나 수강 시 특별한 사유(부, 복수 전공 등)가 없는 한 인정하지 않음.

※ URP 이수학점 인정 및 타 학과 세미나 수강에 대한 규정은 2010학번부터 적용함.

□ **경과조치**

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

- 본 이수요건은 2014년도 입학생부터 적용한다.

- 2013년을 포함해 이전 입학생은 본인의 입학연도별 이수요건을 따르거나 본인 희망에 따라 현 이수요건으로 선택할 수 있다.

학번

전공과목 이수요건

<p>'14학년도 입학생부터</p>	<p>전공과목 41학점 이상</p>	<p>○전공필수: 21학점 분자공학실험(3), 생명화학공학실험(3), 생명화학공학개론(3), 공업유기화학(3), 생화학해석(3), 분자열역학과 에너지 시스템(3), 생명화학공학 디자인프로젝트(3)</p> <p>○전공선택: 20학점 이상</p>
<p>'11~'13학년도 입학생</p>	<p>전공과목 41학점 이상</p>	<p>○전공필수: 18학점 분자공학실험(3), 생명화학공학실험(3), 생명화학공학개론(3), 공업유기화학(3), 생화학해석(3), 분자열역학과 에너지 시스템(3)</p> <p>○전공선택: 23학점 이상</p>
<p>'06~'10학년도 입학생</p>	<p>전공과목 41학점 이상</p>	<p>○전공필수: 6학점 분자공학실험(3), 생명화학공학실험(3)</p> <p>○전공선택: 35학점 이상</p>

**생명화학공학과 전공과목 이수요건**  
**(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

▣ **졸업이수학점:** 총 136학점 이상

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

▣ **전공:** 42학점 이상 이수

○ **전공필수:** 21학점

○ **전공선택:** 21학점

▣ **심화전공:** 12학점 이상 이수

- 아래 전공선택 과목 중 12학점 이상 이수

CBE206 생화공 수치계산법, CBE261 생물화학공학, CBE311 분자반응공학,  
CBE331 화공유체역학, CBE332 열과 분자의 이동, CBE351 고분자공학개론

▣ **자유융합전공:** 12학점 이상 이수

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

▣ **부전공:** 18학점 이상 이수

- CBE201 분자공학실험(3) 또는 CBE301 생명화학공학실험(3) 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론(3)을 포함하여 전공필수 9학점 이상을 포함해서 18학점 이상 이수  
※타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

▣ **복수전공:** 42학점 이상 이수

- 전공필수 21학점을 포함하여 전공과목 42학점 이상 이수  
※타 학사조직 전공과목과의 중복 최대 6학점까지 인정

▣ **연구:** 4학점 이상 이수

- 졸업연구 3학점 및 세미나 1학점을 포함하여 연구과목 4학점 이상 이수  
※ 개별연구 4학점까지 인정  
※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.  
※ 타 학과 세미나 수강 시 특별한 사유(부, 복수 전공 등)가 없는 한 인정하지 않음.  
※ URP 이수학점 인정 및 타 학과 세미나 수강에 대한 규정은 2010학년부터 적용함.

□ **경과조치**

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

**생명화학공학과 전공과목 이수요건**  
(석사과정용)

**논문석사**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- **졸업이수학점:** 총 33학점 이상
- **공통필수:** 3학점 이상 이수 및 1AU
- **전공필수:** 6학점 이수
- **선택:** 12학점 이상 이수
  - 반드시 당 학과에서 개설하는 과목 9학점을 포함하여 선택 12학점 이상 이수.
  - ※ 단 EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.
- **연구:** 12학점 이상 이수
  - 반드시 세미나 2학점을 포함하여 연구 12학점 이상 이수
  - ※ 한국어 강좌를 이수하거나 학제전공에서 요구하는 인턴십 수행 시 세미나 2학점 대체 가능

**교과석사**

해당없음

**경과조치**

- 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름
  - 석사과정(2009~2011학번): 전공필수 없음, 선택 18학점 이상(당 학과 개설 과목 15학점)
  - 석사과정(2012학번): 전공필수 3학점(CBE601), 선택 15학점 이상(당 학과 개설 과목 12학점)

**생명화학공학과 전공과목 이수요건**  
**(박사과정용)**

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 60학점 이상

■ **공통필수:** 3학점 이상 이수 및 1AU

■ **전공필수:** 6학점 이수

■ **선택:** 21학점 이상 이수

- 반드시 당 학과에서 개설하는 과목 12학점을 포함하여 선택 21학점 이상 이수
- ※ 단 EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.

■ **연구:** 30학점 이상 이수

- ※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름
- 박사 및 석박통합과정(2009~2012학번): 전공필수 없음, 선택 27학점 이상 (당 학과 개설 과목 18학점)

**생명화학공학과 전공과목 이수요건**  
(석박통합과정용)

---

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

---

■ **졸업이수학점:** 총 60학점 이상

■ **공통필수:** 3학점 이상 이수 및 1AU

■ **전공필수:** 6학점 이수

■ **선택:** 21학점 이상 이수

- 반드시 당 학과에서 개설하는 과목 12학점을 포함하여 선택 21학점 이상 이수
- ※ 단 EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.

■ **연구:** 30학점 이상 이수

□ **경과조치**

- 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름
- 박사 및 석박통합과정(2009~2012학번): 전공필수 없음, 선택 27학점 이상  
(당 학과 개설 과목 18학점)