

# 생명화학공학과 교과목 이수요건 변경

## 가. 교과목 변경 (2과목)

과 목 구 분		과 목 번 호		교과목명 (영문명)		담당교수		강:실:학 (숙)	개설 학기	상호 인정
현행	변경	현행	변경	현행	변경	현행	변경			
전공 선택	-	CBE342 (39.342)	<b>CBE441 (39.441)</b>	화학 및 생물 제품디자인 (Chemical and Biological Product Design)	-	박승빈 장용근	<b>서태석 박승빈 장용근</b>	3:0:3(3)	봄	인정
전공 선택	<b>전공 필수</b>	CBE501 (39.501)	<b>CBE601 (39.601)</b>	생명화학공학 실험 및 연구 (Chemical Engineering Experimentation and Research Method)	<b>생명화학공학 연구방법론 (Research Methodology for Chemical and Biomolecular Engineers)</b>	박승빈 이도창	-	2:3:3(3)	봄	불인정

\* 적용시기 : 1)CBE342: 2012년 가을학기, 2) CBE501: 2012년 봄학기

## 나. 학부 부전공 이수요건 조정

- 1) 학부 전공과목 이수요건이 기존 ‘필수 6학점, 선택 35학점 이상’에서 2011학번부터 ‘필수 18학점, 선택 23학점 이상’으로 변경됨에 따라, 부전공 이수요건을 현행 ‘필수 3학점, 선택 15학점 이상’에서 ‘CBE201 분자공학실험 또는 CBE301 생명화학공학실험 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론을 포함하여 전공필수 9학점, 전공선택 9학점 이상’으로 변경함.
- 2) 경과조치: 위의 규정은 2011학번부터 적용함.

※ 신·구문 대조표

현행	변경
<input type="checkbox"/> 학사과정 ※ 부전공 이수 : 당 학과에서 지정한 교과목 중 18학점(전공필수 3학점, 전공선택 15학점) 이상을 이수하여야 함	<input type="checkbox"/> 학사과정 ※ 부전공 이수 : 당 학과에서 지정한 교과목 중 18학점( <u>CBE201 분자공학실험 또는 CBE301 생명화학공학실험 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론을 포함하여 전공필수 9학점, 전공선택 9학점 이상</u> ) 이상을 이수해야 함
<input type="checkbox"/> 경과조치 가. 학사과정 - 학사과정 전공과목 이수요건은 2011년도 신입생부터 적용하며, 그 이전 입학생은 종전(전필 6, 선택 35 이상) 규정을 따른다.	<input type="checkbox"/> 경과조치 가. 학사과정 - 학사과정 전공과목 이수요건은 2011년도 신입생부터 적용하며, 그 이전 입학생은 종전(전필 6, 선택 35 이상) 규정을 따른다. - <u>학사과정 부전공 이수요건은 2011년도 신입생부터 적용하며, 그 이전 입학생은 종전(전필 3, 선택 15 이상) 규정을 따른다.</u>

Before	After
<p>□ Undergraduate Courses</p> <p>※ Requirements for a minor: At least 18 credits (Mandatory Major Course: 3 credits, Elective Major Course : 15 credits)</p>	<p>□ Undergraduate Courses</p> <p>※ Requirements for a minor: At least 18 credit hours (<b>Mandatory Major Course: 9 credit hours including CBE202 and one from CBE201 or CBE301, Elective Major Course: 9 credit hours at least</b>)</p>
<p>□ <b>Measures for Change</b></p> <p>A. Undergraduate Courses: Requirement for major course applies to those who enrolled in 2011. Students who enrolled in 2010 or before may comply to the former requirement: mandatory major 6, elective major 35 at least.</p>	<p>□ <b>Measures for Change</b></p> <p>A. Undergraduate Courses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requirement for major course applies to those who enrolled in 2011. Students who enrolled in 2010 or before may comply to the former requirement: mandatory major 6 credit hours, elective major 35 credit hours at least.</li> <li>- <b>Requirement for minor course applies to those who enrolled in 2011, Students who enrolled in 2010 or before may comply to the former requirement: mandatory major 3 credit hours, elective major 15 credit hours at least.</b></li> </ul>

## 다. 대학원 전공 이수요건 변경

- 1) 석사, 박사과정 전공필수 과목을 추가로 지정함에 따라 전공 이수요건을 석사 과정은 전공필수 3학점, 전공선택 15학점 이상(이 중 12학점 당 학과 개설 과목 이수)으로, 박사 과정은 전공필수 3학점, 전공선택 24학점 이상(이 중 15학점 당 학과 개설 과목 이수)으로 변경함.
  - 2) 경과조치: 위의 전공 이수요건은 석사과정은 2012학년부터, 박사과정 및 석박통합과정은 2013학년부터 적용함.
- ※ 신·구문 대조표

현 행	변 경
<p>□ 석사과정</p> <p>1) 논문 석사 가~나. &lt;생략&gt; 다. 전공필수 : 없음 라. 선 택 : 18학점 이상(이 중 15학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)</p> <p>□ 박사과정</p> <p>가~나. &lt;생략&gt; 다. 전공필수 : 없음 라. 선 택 : 27학점 이상(이 중 18학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가</p>	<p>□ 석사과정</p> <p>1) 논문 석사 가~나. &lt;생략&gt; 다. 전공필수 : <b>3학점</b> 라. 선 택 : <b>15학점</b> 이상(이 중 <b>12학점</b>은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)</p> <p>□ 박사과정</p> <p>가~나. &lt;생략&gt; 다. 전공필수 : <b>3학점</b> 라. 선 택 : <b>24학점</b> 이상(이 중 <b>15학점</b>은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가</p>

강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)	강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)
<input type="checkbox"/> 경과조치  나. 석·박사과정 - 본 이수요건은 2009학년도 이후 생명화학공학과 의 모든 재학생에게 적용함.	<input type="checkbox"/> 경과조치  나. 석·박사과정 - <u>본 이수요건은 석사과정은 2012학년도 입학생부터, 박사과정 및 석박사통합과정은 2013학년도 입학생부터 적용함.</u> - <u>이전 입학생은 기존 이수요건을 따름(석사과정: 전공선택 18학점 이상(당 학과 개설 과목 15학점) / 박사과정: 전공선택 27학점 이상(당 학과 개설 과목 18학점) / 전공필수 없음)</u>

Before	After
<input type="checkbox"/> Master's Program C. Mandatory Major Course: <b>none</b> D. Elective Course: At least <b>18</b> credits(It is required, at least, to take <b>15</b> credits from the lectures offered by the department. Lectures offered in Graduate School of EEWS by the professors of CBE department are considered as lectures offered by CBE department.)  <input type="checkbox"/> Doctoral Program C. Mandatory Major Course: <b>none</b> D. Elective Course: At least <b>27</b> credits(It is required, at least, to take <b>18</b> credits from the lectures offered by the department. Lectures offered in Graduate School of EEWS by the professors of CBE department are considered as lectures offered by CBE department.)	<input type="checkbox"/> Master's Program C. Mandatory Major Course: <b>3</b> credit hours D. Elective Course: At least <b>15</b> credit hours(It is required, at least, to take <b>12</b> credit hours from the lectures offered by the department. Lectures offered in Graduate School of EEWS by the professors of CBE department are considered as lectures offered by CBE department.)  <input type="checkbox"/> Doctoral Program C. Mandatory Major Course: <b>3</b> credit hours D. Elective Course: At least <b>24</b> credit hours(It is required, at least, to take <b>15</b> credit hours from the lectures offered by the department. Lectures offered in Graduate School of EEWS by the professors of CBE department are considered as lectures offered by CBE department.)
<input type="checkbox"/> Measures for Change - These requirements apply to all students of Department of Chemical and Biomolecular Engineering from 2009 academic year.	<input type="checkbox"/> Measures for Change - These requirements apply to: <u><b>Master's program students having entered KAIST in 2012 and onward; Doctoral, MS &amp; PhD Integrated program students having entered in 2013 and onward.</b></u> - For those who have entered KAIST before 2012(MS) or 2013(PhD, Integrated Degree), refer to the previous requirements: · MS: at least 18 credit hours of Elective Courses(15 credit hours from CBE courses); no mandatory major courses required · PhD, Integrated Degree: at least 27 credit hours of Elective Courses(18 credit hours from CBE courses); no mandatory major courses required