

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	현 행	변 경			
전공 선택	-	CBE342 (39.342)	CBE441 (39.441)	화학 및 생물 제품디자인 (Chemical and Biological Product Design)	-	박승빈 장용근	서태석 박승빈 장용근	3:0:3(3)	봄	인정
전공 선택	전공 필수	CBE501 (39.501)	CBE601 (39.601)	생명화학공학 실험 및 연구 (Chemical Engineering Experimentation and Research Method)	생명화학공학 연구방법론 (Research Methodology for Chemical and Biomolecular Engineers)	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

현 행	변 경
<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
<input type="checkbox"/> Undergraduate Courses ※ Requirements for a minor: At least 18 credits (Mandatory Major Course: 3 credits, Elective Major Course : 15 credits)	<input type="checkbox"/> Undergraduate Courses ※ Requirements for a minor: At least 18 credit hours (Mandatory Major Course: 9 credit hours including CBE202 and one from CBE201 or CBE301, Elective Major Course: 9 credit hours at least)
<input type="checkbox"/> Measures for Change 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.	<input type="checkbox"/> Measures for Change 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 credit hours, elective major 35 credit hours at least. - 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.

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
<input type="checkbox"/> 석사과정 1) 논문 석사 가~나. <생략> 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.)	<input type="checkbox"/> 석사과정 1) 논문 석사 가~나. <생략> 다. 전공필수 : 3학점 라. 선 택 : 15 학점 이상(이 중 12 학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)
<input type="checkbox"/> 박사과정 가~나. <생략> 다. 전공필수 : 없음 라. 선 택 : 27학점 이상(이 중 18학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가	<input type="checkbox"/> 박사과정 가~나. <생략> 다. 전공필수 : 3학점 라. 선 택 : 24 학점 이상(이 중 15 학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가

강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)	강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)
□ 경과조치 나. 석·박사과정 - 본 이수요건은 2009학년도 이후 생명화학공학과 의 모든 재학생에게 적용함.	□ 경과조치 나. 석·박사과정 - 본 이수요건은 석사과정은 2012학년도 입학생부터, 박사과정 및 석박사통합과정은 2013학년도 입학생부터 적용함. - 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)

Before	After
□ Master's Program C. Mandatory Major Course: none D. Elective Course: At least 18 credits(It is required, at least, to take 15 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.)	□ Master's Program C. Mandatory Major Course: 3 credit hours D. Elective Course: At least 15 credit hours(It is required, at least, to take 12 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.)
□ Doctoral Program C. Mandatory Major Course: none D. Elective Course: At least 27 credits(It is required, at least, to take 18 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.)	□ Doctoral Program C. Mandatory Major Course: 3 credit hours D. Elective Course: At least 24 credit hours(It is required, at least, to take 15 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.)
□ Measures for Change - These requirements apply to all students of Department of Chemical and Biomolecular Engineering from 2009 academic year.	□ Measures for Change - These requirements apply to: <u>Master's program students having entered KAIST in 2012 and onward; Doctoral, MS & PhD Integrated program students having entered in 2013 and onward.</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