

# 2010학년도 1학기 교과목 수강 길잡이

## - 목 차 -

### I. 학부(과)별 이수체계 안내

- 1.1. 이수학점 - 각 학부(과)별 이수학점 안내
- 1.2. 학부(과) 교과목 연계도 - 전공선택, 전공필수
- 1.3. 학기별 권장 교과목

### II. 2010학년도 1학기 개설 교과목 안내

- 1. 2010학년도 1학기 개설 교과목
  - 1.1 학부 개설 교과목
  - 1.2 대학원 개설 교과목
- 2. 학부 강의계획서
- 3. 대학원 강의계획서

### I. 학부(과)별 이수체계 안내

- 1.1. 이수학점 - 각 학부(과)별 이수학점 안내

<표 1> 학점이수 규정

구 분		학 점 (예시)	
화학생물공학부	전공교과	전공필수	40학점
		전공선택	22학점
공과대학	-		-
서울대학교	교양필수		56학점
기타	기타		12학점 이상
총 학 점		<b>130 학점 이상</b>	

\*화학생물공학부

<표 2> 표준(필수)이수형태(Standard Curriculum)

구분		과목코드	과목명	학점 (설계학점)		
기초 교과 과정	교양		대학영어1/고급영어 대학영어2/고급영어 대학국어 문학과 예술 역사와 철학 사회와 이념 과학과 기술 글쓰기 공학소양교과목 I군 [주1] 공학소양교과목 II군 [주1]	2 2 3 3 3 3 3 3	25	56
			수학 및 연습1/고급수학 및 연습 1 수학 및 연습2/고급수학 및 연습 2 학문의 기초 [주2] 공학수학1 공학수학2 컴퓨터원리	3 3 16 3 3 3	31	
전공 교과 과정	전공필수	458.101A	화학생물공학입문	3	33	40
		458.201	물리화학1	3		
		458.203	공학생물	3		
458.204		유기화학1	3			
458.301		유기화학2	3			
458.302		응용생화학	3			
458.206		화학생물공학기초실험	2			
458.303		반응공학1	3			
458.305		공정유체역학	3			
458.306		화학생물합성실험	2			
458.307	화학생물공정실험	2				
458.304	열및물질전달	3				
선택필수	458.205	공정전산기초	3	7		
	458.309A	분석화학	3			
	458.202	물리화학2	3			
	458.308	공정제어및설계	3			
	458.421	화학생물공학세미나	1			
	458.423	화학산업경영	1			
전공선택		<표 3> 전공선택교과목 참조		22	22	
총 이수학점				118		

[주1] 공학소양교과목군 ※ 괄호( )는 학점수

가) 공학소양교과목 I군: 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자 및 시장, 경영학개론, 창업과경제, 기술과사회발전 중 택 1 과목(3)

나) 공학소양교과목 II군: 정보와 산업기술의 이해, 생명과 환경기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전 중, 기술과기업 택 1과목(3)

[주2] 학문의기초 ※ 괄호( )는 학점수

가) 물리학1·2(3), 화학1·2(3), 생물학1·2(3), 물리학(3), 화학(3), 생물학(3), 통계학(3), 물리학실험1·2(1), 화학실험 1·2(1), 생물학실험1·2(1), 물리학실험(1), 화학실험(1), 생물학실험(1), 통계학실험(1) 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 함.

나) 학문의 기초 교과목 중 물리학1·2, 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

다) 학문의 기초 교과목 중 물리, 화학 중 최소한 한 과목은 1과 2를 모두 수강하는 것을 권장하고 실험과목을 동시에 수강하여야 함.

\* 화학생물공학부

<표 3> 전공선택 교과목

전공분야	구분	과목코드	과목명	학점(설계학점)
전공 교과과정	전공선택	458.310	화공열역학	3
		458.312	고분자화학	3
		400.307	양자역학의기초	3
		458.401	공정 및 제품설계	3
		458.404	촉매개론	3
		458.405	환경공학개론	3
		458.411	고분자물성	3
		458.413	생물화학공학	3
		458.414A	기기분석	3
		458.311A	무기 및 재료화학	3
		458.407	분리공정	3
		458.402	반응공학2	3
		458.403	유기정밀화학	3
		458.406	고분자공학	3
		458.408	환경생물공학	3
		458.409	전기화학	3
		458.410	분자생물공학	3
		458.412	화공전산응용	3
		458.424	창의연구	3
		400.313	공학지식의실무응용	3
합 계				60

\* 전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Chemical Engineering)

공과대학의 타 학과 및 자연과대학에서 개설하는 교과목 중 학부장이 인정하는 교과목

경영대학 교과목(10과목) :

251.101 경영학원론

251.204 재무회계

251.205 회계원리

251.209 조직행위론

251.215 조직구조론

251.301 재무관리

251.303 인사관리

251.319 기업과 사회

251.321 마케팅관리

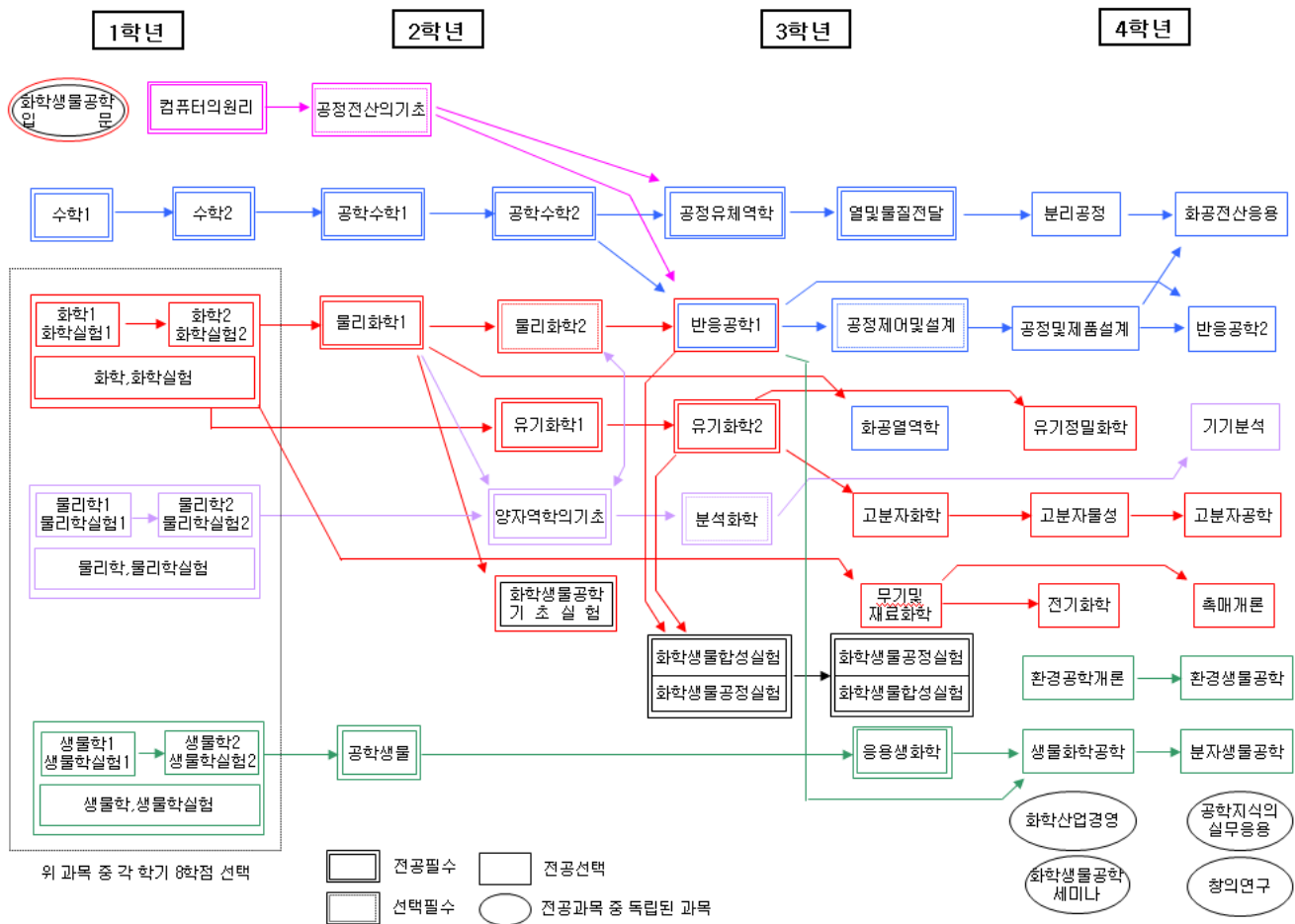
251.322 국제경영

## 1.2. 학부(과) 교과목 연계도 (그림으로 나타냄) [예시]

### 1.2.1 전공선택

### 1.2.2 전공필수

\* 화학생물공학부



1.3. 학기별 권장 교과목  
생략합니다.

II. 2010학년도 1학기 개설 교과목 안내

1. 2010학년도 1학기 개설 교과목

1.1 학부 개설 교과목

수강 학년	교과구분	교과목번호	강좌번호	교과목명	담당교수	강의실	수업시간	수강정원	학점	영어강 의여부
2	교양	010.014	012	공학수학1	신규순	302-509	월,수11:00-12:15	100	3	영어
1	전필	458.101A		화학생물공학입문	문상흡	302-508	화,목14:00-15:15	120	3	
2	전필	458.201	001	물리화학 1	이호인	302-508	화,목11:00-12:15	120	3	
2	전필	458.201	002	물리화학 1	이지화	302-509	화,목11:00-12:15	120	3	
2	전필	458.203	001	공학생물	유영제	302-508	화,목09:30-10:45	120	3	

2	전필	458.203	002	공학생물	박태현	302-509	화,목09:30-10:45	120	3	
2	전선	458.205		공정전산기초	한종훈	302-409	월,수09:30-10:45	120	3	
2	전필	458.301	001	유기화학 2	백승렬	302-508	월,수14:00-15:15	120	3	
2	전필	458.301	002	유기화학 2	이종찬	302-509	월,수14:00-15:15	120	3	
2	전선	458.309A		분석화학	이정학	302-409	월,수11:00-12:15	120	3	
3	전필	458.303	001	반응공학 1	김병기	302-508	화,목12:30-13:45	120	3	
3	전필	458.303	002	반응공학 1	송인규	302-509	화,목12:30-13:45	120	3	
3	전필	458.305	001	공정유체역학	이승중	302-509	화,목14:00-15:15	120	3	
3	전필	458.305	002	공정유체역학	안경현	302-509	화,목15:30-16:45	120	3	
3	전필	458.306	001	화학생물합성실험	조재영	실험실	월10 월11 월12 월13	80	2	
3	전필	458.306	002	화학생물합성실험	조재영	실험실	수10 수11 수12 수13	80	2	
3	전필	458.306	003	화학생물합성실험	미정	실험실	월10 월11 월12 월13	80	2	
3	전필	458.306	004	화학생물합성실험	미정	실험실	수10 수11 수12 수13	80	2	
3	전필	458.307	001	화학생물공정실험	이호인	실험실	월10 월11 월12 월13	80	2	
3	전필	458.307	002	화학생물공정실험	이호인	실험실	수10 수11 수12 수13	80	2	
3	전필	458.307	003	화학생물공정실험	송인규	실험실	월10 월11 월12 월13	80	2	
3	전필	458.307	004	화학생물공정실험	송인규	실험실	수10 수11 수12 수13	80	2	
3	전선	458.407		분리공정	김화용	302-719	월,수14:00-15:15	120	3	
4	전선	458.401		공정 및 제품설계	윤인섭	302-520	월,수11:00-12:15	120	3	
4	전선	458.403		유기정밀화학	이윤식	302-720	월,수11:00-12:15	120	3	
4	전선	458.409		전기화학	오승모	302-808	월,수15:30-16:45	120	3	
4	전선	458.411		고분자물성	조재영	302-620	화,목14:00-15:15	120	3	
4	전선	458.413		생물화학공학	김병수	302-719	화,목14:00-15:15	120	3	영어
4	전선	458.421		화학생물공학세미나	이정학	302-105	화9 화10 (17:00-18:50)	200	1	
4	전선	458.423		화학산업경영	김화용	302-105	수9 수10 (17:00-18:50)	200	1	
4	전선	458.424A		창의연구	김병수(실 제담당:현 택환)	302-808	토2 토3 토4 토5 토6	120	3	

## 1.2 대학원 개설 교과목

수강 학년	교과구분	교과목번호	강좌번호	교과목명	담당교수	강의실	수업시간	수강정 원	학점	영어강 의여부
----------	------	-------	------	------	------	-----	------	----------	----	------------

석박사	전선	458.501		이동현상	안경현	302-720	화,목14:00-15:15	120	3	
석박사	전선	458.503		생유기화학	이윤식	302-720	월,수14:00-15:15	120	3	
석박사	전선	458.504		생물반응공학	박태현	302-808	화,목14:00-15:15	120	3	영어
석박사	전선	458.601		반응공학특론	문상흡	302-808	화,목11:00-12:15	120	3	영어
석박사	전선	458.611		화공수치해석	이승중	302-808	화,목09:30-10:45	120	3	
석박사	전선	458.614		화학공정모형 및 모사	윤인섭	302-520	월,수14:00-15:15	120	3	
석박사	전선	458.641		고분자합성	이종찬	302-719	월,수09:30-10:45	120	3	영어
석박사	전선	458.662		분자생물공학특론	한지숙	302-808	월,수14:00-15:15	120	3	영어
석박사	전선	458.663		응용단백질공학	김병기	302-808	화8 화9 화10	120	3	영어
석박사	전선	458.701		공정시스템특강(공정설계특론)	한종훈	302-719	월,수15:30-16:45	120	3	영어
석박사	전선	458.702		무기 및 반도체특강(유기재료의 X선 분석)	신규순	302-720	월,수15:30-16:45	120	3	영어
석박사	전선	458.711		화학생물공학대학원세미나	이지화	302-105	목8 목9 (16:00-17:50)	200	1	

## 2. 학부 강의계획서

## 3. 대학원 강의계획서

생략합니다. 미입력된 강의계획서가 있습니다.

\* 강의계획서- 기초교육원에서 제공하는 품으로 통일시키는 것이 가장 좋을 듯 함

교과목번호	강좌번호	교과목명	학점
담당교수	성명 : * * * (직 : 시간강사)		Homepage :
	E-mail :		전화번호 :
	면담시간/ 장소 :		

수업목표	
------	--

교재 및 참고문헌	
--------------	--

평가방법	출석	과제	중간	기말	평소학습	기타	합계
	%	%	%	%	%	%	%
	비고						

수강생 참고사항 (선수과목등)	
------------------------	--

부정행위자에 대한 처리	
-----------------	--