



# 화학공학부 전공별 교수진

## IT · 에너지화학전공

주임교수 전 찬 옥

김재홍 박진호 김우경  
안광순 이승우 정우식  
정재학 이태진 서길수

## 화학시스템전공

주임교수 류 시 옥

한도홍 심재진 이용록  
조무환 신부영 김기석  
이문용 이진태 서정현

## 고분자 · 바이오소재전공

주임교수 한 성 수

김준호 손태원 임동준  
오태환 김성철 김세현



# 화학공학부 연혁

A diagram on the left side of the slide features a blue globe with a satellite orbiting it. In the background, a tall building is visible. Three white circles are connected by a line, each corresponding to a text box on the right.

교내 자체 구조조정

정부사업

교내 평가



# 화학공학부 연혁

## 교내자체 구조조정

← 뒤로

1996 | 화학공학과와 공업화학과의 통합 **응용화학공학부**로 변경 – 200명 정원

2000 | 교내 최초로 입학정원 40명 자율감축

2005 | **디스플레이화학공학부**로 학부명 변경

2006 | 학부 정원 30명 자율감축 – 130명 정원

2011 | **화학공학부**로 학부명칭 변경

2014 | 나노메디컬유기재료공학과와의 통합, 물리학과와의 IT · 에너지 연계전공 개설



# 화학공학부 연혁

## 정부사업

뒤로

- 2001 | 국내 최초로 한국공학교육인증원(ABEEK) 인증 획득
- 2004 | NURI사업에 디스플레이 소재공정 산업인력 양정사업으로 선정
- 2006 | BK21(디스플레이 소재공정) 선정
- 2009 | 그린에너지 선도산업 인재양성센터 (5년간 250억원 지원)
- 2010 | 그린에너지 연합전공 개설(화공, 물리, 신소재, 첨단기계)  
태양전지소재공정 고급인력양성사업단 선정(화공, 물리)
- 2011 | 대학원 태양전지소재공정 고급트랙 개설
- 2012 | 산학협력 선도대학(LINC) 참여학부 선정
- 2013 | 대학원 협동과정 그린에너지 융합공학과 신설  
BK21플러스 사업 선정(IT에너지 융합)
- 2014 | CK-1(지방대학특성화) 사업 선정
- 2015 | EHP(신재생에너지 전력 및 열 생산/저장 하이브리드 시스템 고급인력양성사업) 선정



# 화학공학부 연혁

## 교내 평가

2007

영남대학교 교내 선도학부 선정

2013

학부(과)평가 종합등급 **S(매우 우수)** 판정

2014

학부(과)평가 결과 공과대학

**1위 선정(화학공학부)**





# 화학공학부 전공 배정 주요사항

## 1. 전공별 정원

전공명	기준 정원	기준정원 오차범위
IT·에너지화공전공	70	$66 < X < 74$
화공시스템전공	60	$57 < X < 63$
고분자·바이오소재전공	50	$47 < X < 53$

## 2. 전공별 1,2,3지망 제출 의무화

## 3. 전공 진입을 위한 평가

- 1) 1학년(1,2학기) 성적 (F학점 포함) 우수자
- 2) 이수학점이 많은 자
- 3) F학점이 적은 자
- 4) 직전학기(1학년 2학기) 성적 (F학점 포함) 우수자
- 5) 토익 성적 우수자
- 6) 기타 공인 외국어성적 우수자

## 4. 최종 전공배치 학사운영위원회 회의 후 발표 (학부장,전공주임,ABEEK PD)

※ 학생 전공 편입 최종 사정일 (1월 중순 예상)까지 공인 토익 성적을 제출할 수 있음.  
(2015년 12월 20일 토익 시험 - 2016년 1월 8일 성적표 발부 예정)

# 화학공학부 3개 전공 동일 교과과정

## 1 학년

### 1 학년1 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	PRACTICAL ENGLISH	3		전문교양 (인필)
교필	대학생활설계	1		
교필	미분적분학(1)	3		MSC(인필)
교필	이공계열명저 읽기와글쓰기	3		전문교양 (인필)
교필	일반물리(1)	3		MSC(인필)
교필	일반물리실험(1)	1		MSC(인필)
교필	일반화학(1)	3		MSC(인필)
교필	일반화학실험(1)	1		MSC(인필)
전필	공학입문설계	2	2	(인필)

### 1 학년2 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	ACADEMIC ENGLISH	3		전문교양 (인필)
교필	미분적분학(2)	3		MSC(인필)
교필	생명과학(1)	3		MSC(인필)
교필	생명과학실험(1)	1		MSC(인필)
교필	일반화학(2)	3		MSC(인필)
교필	일반화학실험(2)	1		MSC(인필)
교필	컴퓨터프로그래밍 및실습	3		MSC(인필)
전필	화공기초설계	2	1	

# 화공시스템공학 심화 프로그램

## 2학년

### 2학년1 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	공학윤리	3		전문교양 (인필)
전필	공업수학(1)	3		MSC(인필)
전필	기초실험(1)	2		(인필)
전필	물리화학	3		(인필)
전필	물질수지	3	1	(인필)
전필	유기화학(1)	3		(인필)
전선	화학공업개론	2		

### 타전공인정 (1 학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	재료공학개론(1)	3	신소재공학전공

### 2학년2 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	취업설계	1		전문교양 (인필)
전필	공학수학및컴퓨터 팩키지실습	3		MSC(인필)
전필	기초실험(2)	2		(인필)
전필	화공유체역학	3		(인필)
전선	양자화학	3		
전선	에너지수지	3	1	
전선	유기화학(2)	3		

### 타전공인정 (2 학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	에너지화공개론	3	IT·에너지융합전공



# 화공시스템공학 심화 프로그램

## 3학년

### 3학년1 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
전필	기기분석(1)	3		(인필)
전필	화공열역학(1)	3	1	(인필)
전필	화학공학실험(1)	2		(인필)
전선	고분자화학(1)	3		
전선	무기화학	3		
전선	물질전달	3		
전선	수치해석	3		
전선	열전달	3		
전선	유기합성화학	3		

### 3학년2 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	공학과경영	3		전문교양 (인필)
전필	화학공학실험(2)	2		(인필)
전선	공업교재연구및 지도법	3		
전선	공정제어	3	1	
전선	기기분석(2)	3		
전선	반응공학(1)	3	1	
전선	생물화학	3		
전선	현장실습(화공1)	3		
전선	화공열역학(2)	3	1	

# 화공시스템공학 심화 프로그램

## 4학년

### 4학년1학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	기업회계의이해	3		전문교양(인필)
전필	화학공학캡스톤디자인(1)	2	2	(인필)
전선	공업교육론	3		
전선	공정시스템설계	3	1	
전선	공정종합설계및실습	3	3	
전선	그린에너지공학	3		
전선	반응공학(2)	3	1	
전선	분리공정	3		
전선	생물화학공학	3		
전선	이동현상	3	1	
전선	현장실습(화공2)	3		
전선	화공세미나	1		

### 4학년2학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
전필	화학공학캡스톤디자인(2)	2	2	(인필)
전선	고분자물성	3		
전선	공업논리및논술	2		
전선	생물공정공학	3		
전선	취업및진로개발	2		
전선	화공세미나	1		
전선	화공장치및안전설계	3		
전선	환경화학공학	3		

### 타전공인정 (2학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	에너지와녹색기술	3	IT·에너지화공전공

# IT · 에너지화학공학 심화 프로그램

## 2학년

### 2학년1 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	공학윤리	3		전문교양 (인필)
전필	공업수학(1)	3		MSC (인필)
전필	기초실험(1)	2		(인필)
전필	물리화학	3		(인필)
전필	물질수지	3	1	(인필)
전필	유기화학(1)	3		(인필)
전선	화학공업개론	2		

### 2학년2 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	취업설계	1		전문교양 (인필)
전필	공학수학및컴퓨터팩키지실습	3		MSC (인필)
전필	기초실험(2)	2		(인필)
전필	화공유체역학	3		(인필)
전선	양자화학	3		
전선	에너지수지	3	1	
전선	유기화학(2)	3		

### 타전공인정 (2학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	에너지화공개론	3	IT·에너지융합전공

# IT · 에너지화학공학 심화 프로그램

## 3학년1학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
전필	기기분석(1)	3		(인필)
전필	화공열역학(1)	3	1	(인필)
전필	화학공학실험(1)	2		(인필)
전선	고분자화학(1)	3		
전선	고체전자공학	3		
전선	무기화학	3		
전선	수치해석	3		
전선	열전달	3	1	
전선	유기합성화학	3		

## 타전공인정 (2학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	태양전지개론	3	IT·에너지융합전공

## 3학년2학기

## 3학년

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	공학과경영	3		전문교양 (인필)
전필	화학공학실험(2)	2		(인필)
전선	고분자화학(2)	3		
전선	고체화학	3		
전선	공업교재연구및 지도법	3		
전선	기기분석(2)	3		
전선	반응공학(1)	3	1	
전선	태양전지소재	3		
전선	현장실습(화공1)	3		
전선	화공열역학(2)	3	1	

# IT · 에너지화학공학 심화 프로그램

## 4학년

### 4학년1학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	기업회계의이해	3		전문교양 (인필)
전필	화학공학캡스톤 디자인(1)	2	2	(인필)
전선	공업교육론	3		
전선	그린에너지공학	3		
전선	유기전자소자	3		
전선	전기화학소재공정	3		
전선	전자재료공정	3	1	
전선	취업및진로개발	2		
전선	현장실습(화공2)	3		
전선	화공세미나	1		

### 4학년2학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
전필	화학공학캡스톤 디자인(2)	2	2	(인필)
전선	고분자물성	3		
전선	고분자전자재료	3		
전선	공업논리및논술	2		
전선	광전자소자 제작실습	2	1	
전선	광전자소자 특성평가	3		
전선	에너지와녹색기술	3		
전선	인쇄전자재료공정	3		
전선	화공세미나	1		

### 타전공인정 (1학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	에너지화공개론	3	IT·에너지융합전공

# 고분자 · 바이오소재공학 심화 프로그램

## 2학년

### 2학년1 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	공학윤리	3		전문교양 (인필)
전필	공업수학(1)	3		MSC(인필)
전필	유기화학(1)	3		(인필)
전선	분석화학	3		
전선	분자생물학	3		
전선	실험계획법	3		
전선	재료과학	3		

### 2학년2 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	취업설계	1		전문교양 (인필)
전필	고분자물성	3		(인필)
전필	물리화학	3		(인필)
전필	유기화학(2)	3		(인필)
전선	고분자전자재료	3	1	
전선	생물화학	3		
전선	유기재료실험	1		
전선	재료계면화학	3		

### 타전공인정 (2학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	양자화학	3	IT·에너지화공전공

# 고분자 · 바이오소재공학 심화 프로그램

## 3학년

### 3학년1학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
전필	바이오생체재료	3	1	(인필)
전필	유기파이버소재	3		(인필)
전선	고분자나노재료	3	1	(인필)
전선	고분자전자재료실험	1		
전선	기기분석(1)	3		(인필)
전선	생체재료실험	1		
전선	수치해석	3		MSC (인필)

### 타전공인정 (1학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	화공열역학(1)	3	IT·에너지화공전공

### 3학년2학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	공학과경영	3		전문교양 (인필)
전필	고분자구조	3		(인필)
전선	고분자화학(2)	3		
전선	고분자화학실험	1		
전선	공업교재연구및지도법	3		
전선	기능성소재실험	1		
전선	산업용섬유	3	1	
전선	생체조직공학	3		
전선	엔지니어링플라스틱	3	1	
전선	유기소재응용	3		

### 타전공인정 (2학기)

구분	교과목명	학점	비고
전선	고체화학	3	IT·에너지화공전공

# 고분자 · 바이오소재공학 심화 프로그램

## 4학년

### 4학년1 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
교필	기업회계의이해	3		전문교양 (인필)
전필	화학공학캡스톤디자인(1)	2	2	(인필)
전선	고분자물리	3		
전선	고분자프로세싱실험	1		
전선	고분자필름소재	3	1	
전선	공업교육론	3		
전선	기능성고분자	3	1	
전선	바이오소재응용	3	1	
전선	탄소재료	3		
전선	현장실습(화공1)	3		
전선	화공세미나	1		

### 4학년2 학기

구분	교과목명	학점	설계 학점	인증구분
전필	화학공학캡스톤디자인(2)	2	2	(인필)
전선	고분자유변학	3		
전선	공업논리및논술	2		
전선	나노재료공정실험	1		
전선	스마트고분자재료	3		
전선	유기전자소자	3		
전선	취업및진로개발	2		
전선	하이테크파이버	3		
전선	현장실습(화공2)	3		
전선	화공세미나	1		