

화학공학부

화학공정전공



화학공정전공

- ▶ **화학공정전공**은 화학공업분야의 연구개발과 화학반응 장치나 분리장치 및 이들 장치의 조합인 화학플랜트의 계획, 설계, 운전, 가동 등에 종사하는 고급 화공기술자의 양성에 그 목적이 있다.
- ▶ **최근의 화학공업은 프로세스의 고효율화, 정밀화 및 시스템화로 급속히 변화 발전하고 있으며 이러한 변화에 적응할 수 있도록 폭넓은 응용력을 갖춘 인재를 양성하는데 교육의 중점**을 두고 있다.
- ▶ 따라서 본 전공에서는 **반응공학, 공정제어, 분리공정, 화공열역학, 화공수치해석, 화학공정설계 등의 전공교과목 및 화학공학 실험실습 과목**을 가르치고 있다.
- ▶ 또한 **전통적인 화학산업 외 기간산업소재/에너지/환경/첨단산업소재/정보화 및 산업자동화/생명공학 분야 등에서 화공계열 전공자의 수요가 증가**하는 추세이며 타 공학분야 보다도 **졸업 후 진로가 다양**하다.

화학공정전공 교수 및 담당교과목



김영철 교수

화공기초설계

기술경영과창업

경제성공학

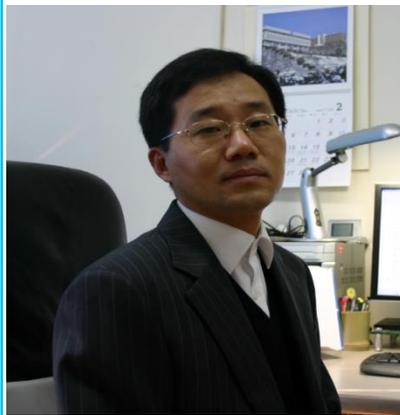


김영대 교수

이동조작

분리공정

화학공정설계

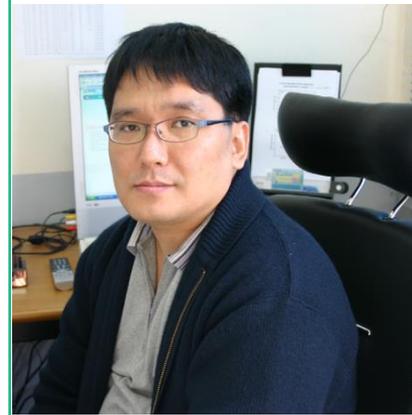


하 광 교수

물리화학

유기화학

기기분석



조성준 교수

공업수학

진로설계와자기이해

화학공학종합설계



이윤성 교수

공업수학

에너지저장시스템공학

화학공학종합설계

화학공정전공 교수 및 담당교과목



홍창국 교수

화공열역학

고분자화학

화학공학종합설계



전영시 교수

이동조작

분리공정

화공수치해석



김동훈 교수

물리화학

공정계산

반응공학



구보람 교수

공정계산

화공기초설계

공정제어



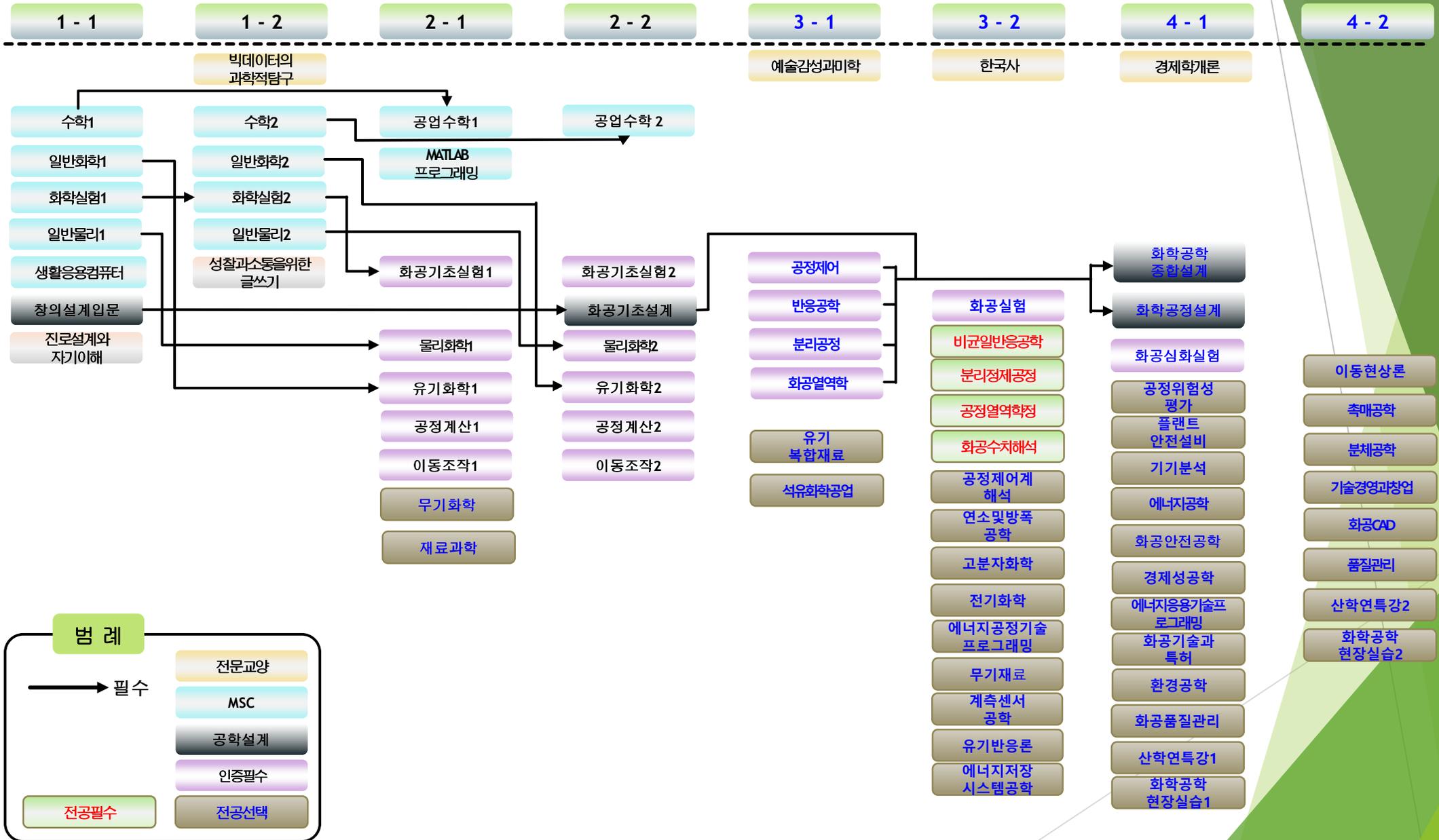
한대훈 교수

유기화학

이동조작

분리공정

2021학년도 교과과정 이수체계도(화학공정전공)



화학공정전공 졸업생 진출 분야

- ▶ 여수 및 울산, 대산 석유화학산업단지를 비롯한 전국 각지의 화학계열 산업체
(정유, 석유화학, 에너지, 합성수지, 유지, 무기화학, 고무, 페인트, 펄프, 의약품, 화장품 등)
- ▶ 건설사(플랜트설계), 중공업(조선 및 해양플랜트), 자동차, 제철(금속,제련) 산업체
- ▶ 반도체, LCD, 모바일, 광소자 등 전기,전자 산업체
- ▶ 에너지 관련 산업체 (한전, 원자력 및 화력발전소, 전지, 대체에너지 등)
- ▶ 국책연구소 및 기업체 연구소
- ▶ 고급공무원 및 관공서
- ▶ 대학원 진학 및 해외유학

화학공정전공 졸업생 취업 주요 산업체

- ▶ GS칼텍스, SK이노베이션(에너지,배터리), 에쓰오일, 현대오일뱅크 등
- ▶ LG화학, 롯데케미칼, 한화케미칼, OCI, (주)한화, YNCC, 금호석유화학, 금호타이어, 바스프, 폴리미래, SK케미칼, 삼남석유화학, 남해화학, 카프로, KCC, SFC 등
- ▶ 삼성전자, SK하이닉스, 삼성디스플레이, 삼성SDI, LG디스플레이, 서울반도체, CSK, 엠코코리아, 3M, 삼성전기, 세방전지 등
- ▶ 포스코, 삼성중공업, 대우조선해양, 현대삼호중공업, CJ제일제당, 대상, 해양에너지, 기아자동차, 현대자동차, 가스안전공사, OB맥주, KT&G, 현대건설, GS건설 등

화학공정전공 최근 4년간 취업현황(2019~2020)

* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

졸업년도	2019년 2월	2019년 8월	2020년 2월	2020년 8월
취업처	삼성전자 롯데케미칼(3) YNCC 한화케미칼(2) LG화학(2) 삼성전기(2) LG디스플레이 (주)한화, 폴리미래 SK실트론, SFC 금호석유화학(2) 동성화인텍 옵토닉스 대학원진학(5)	포스코 삼성디스플레이 OCI CJ제일제당 코오롱인더스트리 해양도시가스 우성메티칼 ITW특수필름 한국연구재단 한국환경공단(2) 공무원	삼성전자(3) 바스프(2), 삼성SDI 롯데건설(플랜트) KT&G, 가스안전공사 LG화학, YNCC 용호기계기술, 해양도시가스 자원산업, 엠코코리아 정식품, SFC, 연구개발특허진흥재단 HDX코퍼레이션 효성아이티엑스, (주)팔도 한국환경공단, 미생물실증지원센터 대학원진학(4) 치의학전문대학원 공무원(4)	GS칼텍스 삼성전자 폴리미래, 3M CSK,미래&서해에너지 한국동서발전 코오롱, 퍼니블릭스 산업안전보건공단 엠코코리아 GSDK 한국석유관리원 비틀라카본코리아 광주CMB 대학원진학 공무원
전체취업률(%) (졸업인원)	76.09 (46)	78.95 (19)	86.54 (52)	74.07 (27)

화학공정전공 최근 4년간 취업현황(2021~2022)

* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

졸업년도	2021년 2월	2021년 8월	2022년 2월	2022년 8월	2023년 2월 졸업예정
취업처	SK이노베이션(배터리) 삼성전자, 삼성SDI LG디스플레이 LG MMA, 기아자동차 포스코, 3M 한화솔루션, 한화토탈 남해화학, 금호석유화학 한전산업개발 울촌전력발전소 피앤오케미칼 에어리퀴드코리아 여수SFC 현대삼호중공업 전기기술인협회 대학원진학(9)	SK이노베이션(에너지) LG화학 포스코 LG디스플레이 금호석유화학 바스프 코레일 엘엑스하우시스 녹십자 한국환경산업기술원 포스코케미칼	GS칼텍스 SK이노베이션(에너지)(2) 휴켄스 DL케미칼 (주)클레슨 Seekrtech(대만 근무) 공무원(고용노동부) 대학원진학	포스코 LG화학 폴리미래 켄텍 오로지냉면 공무원(목포시청)	LG화학 바스프 코오롱인더스트리 대학원진학(3) 장교임관
전체취업률(%) (졸업인원)	78.85 (52)	47.83 (23)	68.09 (47)	46.15 (13)	**.** (00)