

화학공학부

화학공정전공



화학공정전공

- ▶ **화학공정전공**은 화학공업, 신재생에너지, 반도체, 환경공학, 생명공학 등 폭넓은 분야의 연구개발과 화학공정에 대한 정확한 분석력과 응용력을 갖춘 화학공학기술자를 양성하는데 그 목적이 있다.
- ▶ **최근의 화학공업**은 **프로세스의 고효율화, 정밀화 및 시스템화로** 급속히 변화 발전하고 있으며 이러한 변화에 적응할 수 있도록 폭넓은 응용력을 갖춘 인재를 양성하는데 교육의 중점을 두고 있다.
- ▶ 따라서 본 전공에서는 공정제어, 분리공정, 반응공학, 화공열역학, 화공수치해석, 화학공정설계 등의 전공 교과목 및 화학공학 실험실습 과목을 가르치고 있다.
- ▶ 또한 전통적인 화학공업산업 외 기간산업소재/에너지/환경/반도체/자동차/첨단산업소재/생명공학 분야 등에서 화공계열 전공자의 수요가 증가하는 추세이며 타 공학분야 보다도 **졸업 후 진로가 다양**하다.

화학공정전공 교수 및 담당교과목



하 광 교수

물리화학

유기화학

기기분석



조성준 교수

물리화학

공업수학

화학공학종합설계



이윤성 교수

공업수학

에너지저장시스템공학

화학공학종합설계



홍창국 교수

화공열역학

고분자화학

화학공학종합설계



전영시 교수

이동조작

분리공정

화공수치해석

화학공정전공 교수 및 담당교과목



김동훈 교수

물리화학

공정계산

반응공학



구보람 교수

MATLAB프로그래밍

공정제어

화공수치해석



한대훈 교수

유기화학

이동조작

분리공정



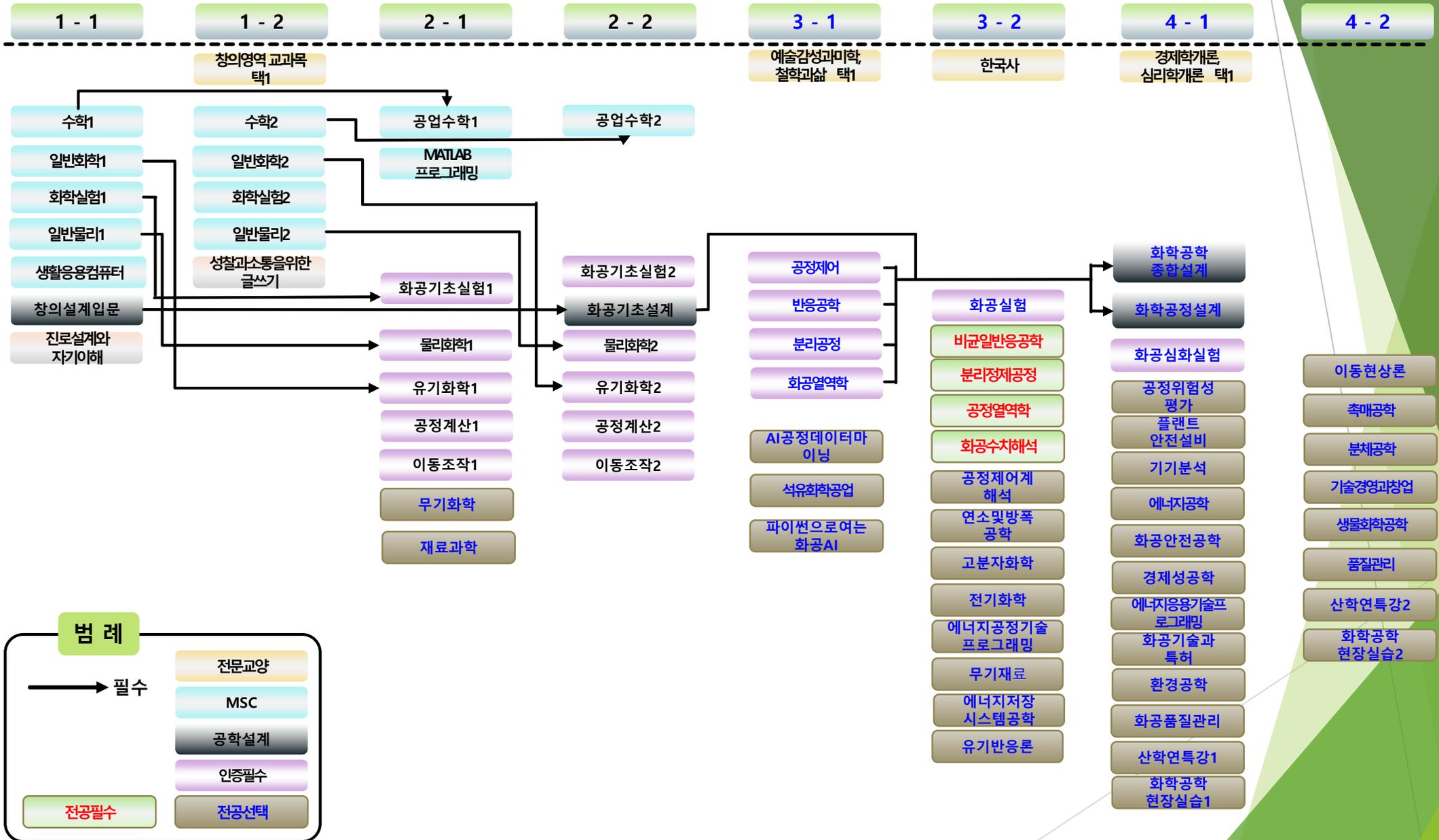
박종현 교수

공정계산

반응공학

화공열역학

2024학년도 교과과정 이수체계도(화학공정전공 공학교육인증과정)



화학공정전공 졸업생 진출 분야

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

화학공정전공 졸업생 취업 주요 산업체

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

화학공정전공 최근 5년간 취업현황(2021~2022)

* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

졸업년도	2021년 2월	2021년 8월	2022년 2월	2022년 8월
취업처	SK이노베이션(배터리) 삼성전자, 삼성SDI LG디스플레이 LG MMA, 기아자동차 포스코, 3M, 한화솔루션, 한화토탈, 남해화학, 금호석유화학, 한전산업개발 울촌전력발전소, 피앤오케미칼 에어리퀴드코리아, 여수SFC 현대삼호중공업 전기기술인협회 전남대 대학원(7) 한양대 대학원 고려대 대학원	SK이노베이션(에너지) LG화학 롯데케미칼 포스코 LG디스플레이 금호석유화학 바스프 코레일 엘엑스하우시스 녹십자 한국환경산업기술원 포스코케미칼	GS칼텍스, LG화학(4) 삼성전자(2), 한화토탈 LG디스플레이(2), YNCC SK이노베이션(에너지)(2) 바스프, 한화솔루션(3) 금호석유화학 포스코, LX MMA OCI, 폴리미래, 디렉스폴리머 휴캠스, 한국전력, DL케미칼, 남해화학, 화학경제연구원, SFC, 레이저엔트 엔지니어링 Seekrtech(대만 근무) 공무원(강진군청) 전남대 대학원(3)	포스코 LG화학 (주)한화 폴리미래 켄텍 오로지냉면 공무원(목포시청)
전체취업률(%) (졸업인원)	78.85 (52명)	69.57 (23명)	78.72 (47명)	61.54 (13명)

화학공정전공 최근 5년간 취업현황(2023~2024)

* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

졸업년도	2023년 2월	2023년 8월	2024년 2월	2024년 8월
취업처	포스코(2) LG화학 삼성전자 롯데케미칼(3) 롯데케미칼 머터리얼 효성첨단소재 한국타이어 한국바스프(2) 코오롱인더스트리 천보BLS(이차전지) 팩토리얼에너지(이차전지) PI첨단소재 동성케미칼 장교임관 전남대 대학원(3)	금호타이어(2) 세방전지 현대이엔티 선진뷰티사이언스 덕유산무주리조트 공무원(장흥군청) 전남대 대학원 한양대 대학원	포스코 한화토탈, 금호폴리캠 포스코퓨처엠, OCI DL E&C, 여수SFC 현대삼호중공업(2) KCC글라스, 더존비즈온 피앤오케미칼 롯데칠성음료신협 녹색기술연구소, 위드텍 공무원(전남) 전남대 대학원(8) 포스텍 대학원 서강대 대학원	현대제철 KCC 한화에어로스페이스 OCI 열린약국 하나로마트 전남대 대학원 연세대 대학원
전체취업률(%) (졸업인원)	65.71 (35명)	69.23 (13명)	65.12 (43명)	58.82 (17명)

화학공정전공 최근 5년간 취업현황(2025~)

* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

졸업년도	2025년 2월	2025년 8월	2026년 2월 졸업예정
취업처	현대자동차 YNCC 금호타이어 엠코코리아(2) OCI 휴스틸 현대삼호중공업 모다인패션디자인전문학원 파마리서치 전남대 대학원(14) 고려대 대학원	한국알프스 한국화학연구원 전남대 대학원(2) GIST(2) 고려대 대학원	고흥군청 경기도 교육청 순천시청 광주시청(교육행정) 고려대 대학원
전체취업률(% (졸업인원))	63.04 (46명)	46.67 (15명)	