

# 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 중점을 두고 있다.**
- ▶ 따라서 본 전공에서는 **공정제어, 분리공정, 반응공학, 화공열역학, 화공수치해석, 화학공정설계 등의 전공교과목 및 화학공학 실험실습 과목**을 가르치고 있다.
- ▶ 또한 **전통적인 화학산업 외 기간산업소재/에너지/환경/반도체/첨단산업소재/정보화 및 산업자동화/생명공학 분야 등에서 화공계열 전공자의 수요가 증가하는 추세이며 타 공학분야 보다도 졸업 후 진로가 다양하다.**

# 화학공정전공 교수 및 담당교과목



김영대 교수

이동조작

분리공정

화학공정설계



하 광 교수

물리화학

유기화학

기기분석



조성준 교수

물리화학

공업수학

화학공학종합설계

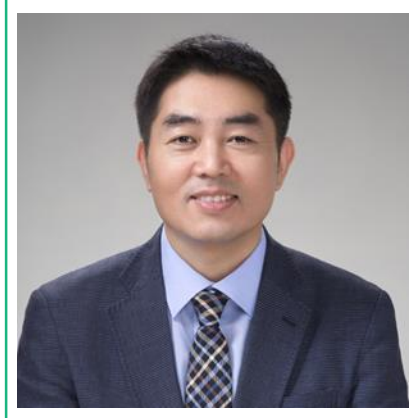


이윤성 교수

공업수학

에너지저장시스템공학

화학공학종합설계



홍창국 교수

화공열역학

고분자화학

화학공학종합설계

# 화학공정전공 교수 및 담당교과목



전영시 교수

이동조작

분리공정

화공수치해석



김동훈 교수

물리화학

공정계산

반응공학



구보람 교수

공정계산

화공기초설계

공정제어



한대훈 교수

유기화학

이동조작

분리공정



박종현 교수

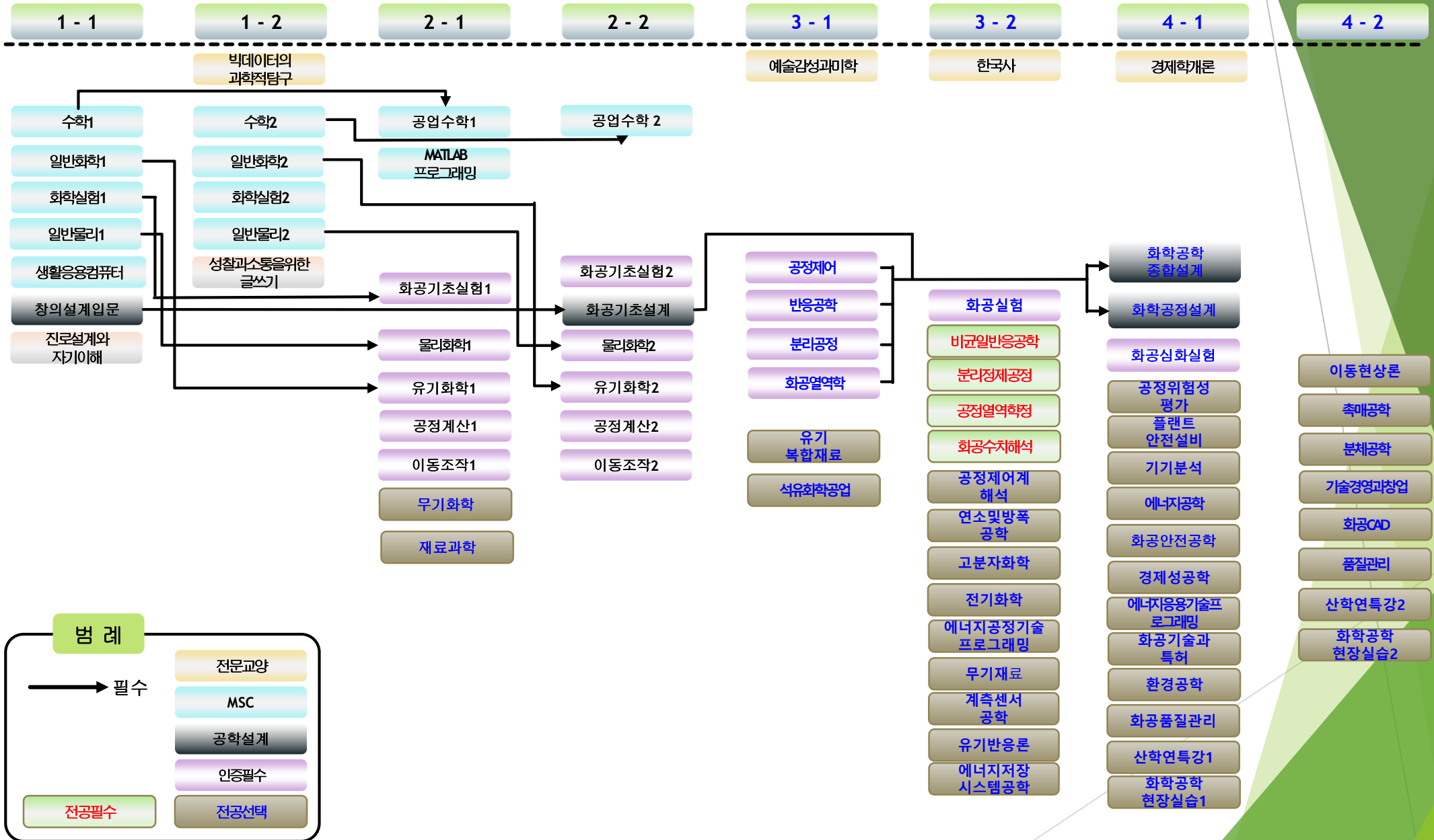
공정계산

반응공학

화공열역학



# 2022학년도 교과과정 이수체계도(화학공정전공)



# 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, 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, 현대엔지니어링, 기아자동차, 현대자동차, 가스안전공사, OB맥주, KT&G, 현대건설, GS건설 등

# 화학공정전공 최근 4년간 취업현황(2020~2021)

\* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

| 졸업년도               | 2020년 2월  | 2020년 8월   | 2021년 2월  | 2021년 8월   |
|--------------------|---|--|---|--|
| 취업처                | 삼성전자(3)<br>바스프(2), 삼성SDI<br>롯데건설(플랜트)<br>KT&G, 가스안전공사<br>LG화학, YNCC<br>용호기계기술, 해양도시가스<br>자원산업, 엠코코리아<br>정식품, SFC, 연구개발특허진흥재단<br>HDX코퍼레이션<br>효성아이티엑스, (주)팔도<br>한국환경공단, 미생물실증지원센터<br>대학원진학(8)<br>치의학전문대학원<br>공무원(4) | GS칼텍스<br>삼성전자<br>폴리미래, 3M<br>CSK,미래&서해에너지<br>한국동서발전<br>코오롱, 퍼니블릭스<br>산업안전보건공단<br>엠코코리아<br>GSDK<br>한국석유관리원<br>비틀라카본코리아<br>광주CMB<br>대학원진학<br>공무원 | SK이노베이션(배터리)<br>삼성전자, 삼성SDI<br>LG디스플레이<br>LG MMA, 기아자동차<br>포스코, 3M<br>한화솔루션, 한화토탈<br>남해화학, 금호석유화학<br>한전산업개발<br>울촌전력발전소<br>피앤오케미칼<br>에어리퀴드코리아, 여수SFC<br>현대삼호중공업<br>전기기술인협회<br>대학원진학(9) | SK이노베이션(에너지)<br>LG화학<br>롯데케미칼<br>포스코<br>LG디스플레이<br>금호석유화학<br>바스프<br>코레일<br>엘엑스하우시스<br>녹십자<br>한국환경산업기술원<br>포스코케미칼 |
| 전체취업률(%)<br>(졸업인원) | 86.54<br>(52명)  | 74.07<br>(27명)   | 78.85<br>(52명)  | 69.57<br>(23명)   |



# 화학공정전공 최근 4년간 취업현황(2022~2023)

\* 자세한 사항은 학부홈페이지 화학공정전공 게시판 참조

| 졸업년도              | 2022년 2월  | 2022년 8월   | 2023년 2월   | 2023년 8월                          | 2024년 2월 졸업예정                  |
|-------------------|---|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 취업처               | GS칼텍스, LG화학(4)<br>삼성전자(2), 한화토털<br>LG디스플레이(2), YNCC<br>SK이노베이션(에너지)(2)<br>바스프, 한화솔루션(3)<br>금호석유화학<br>포스코, LX MMA<br>OCI, 폴리미래<br>디렉스폴리머<br>휴켄스, 한전<br>DL케미칼, 남해화학<br>화학경제연구원, SFC<br>Seekrtech(대만 근무)<br>대학원진학(3) | 포스코<br>LG화학<br>(주)한화<br>폴리미래<br>켄텍<br>오로지냉면<br>공무원(목포시청) | 포스코(2)<br>LG화학<br>삼성전자<br>롯데케미칼(3)<br>효성첨단소재<br>한국타이어<br>바스프(2)<br>코오롱인더스트리<br>천보BLS<br>팩토리얼에너지(배터리)<br>PI첨단소재<br>장교임관<br>대학원진학(3) | 금호타이어(2)<br>공무원(장흥군청)<br>대학원진학(2) | 녹색기술연구소<br>공무원(전남)<br>대학원진학(8) |
| 전체취업률(%<br>(졸업인원) | 76.60<br>(47명)  | 61.54<br>(13명)   | 57.14<br>(35명)   | 38.46<br>(13명)                    | **.**<br>(00)                  |