



# 化学与化工学院

## SCHOOL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING

咨询电话: 0551-62901452

学院网址: <http://hgxy.hfut.edu.cn/website/index.php/cn/>

### 学院概况

1958

成立化工系，开始招收化工专业本科生

1985

开始招收化工学科硕士研究生

2000

开始招收博士研究生

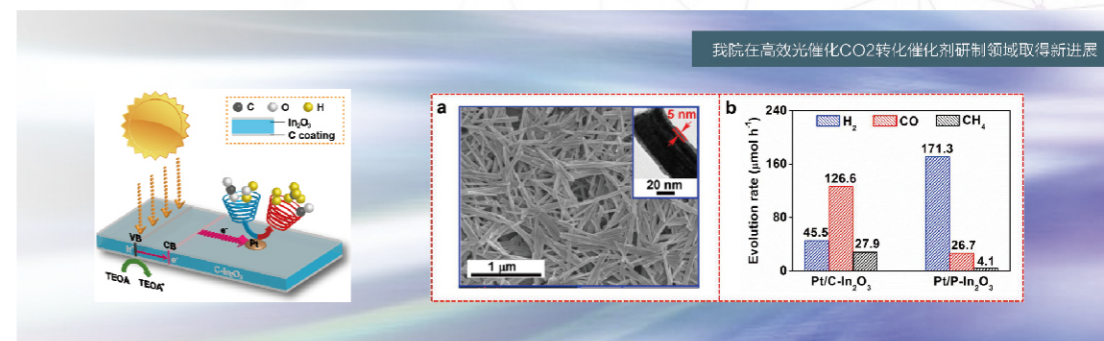
近60年来，本学院是安徽省最大的化工人才培养基地。拥有“可控化学与材料化工安徽省重点实验室”、“催化材料与反应工程安徽省重点实验室”、“安徽省精细化工催化加氢工程技术中心”等学科平台。

学院现设有四系一中心：化工工艺系、高分子系、应用化学系、化学系和化工技术中心。教师队伍中包括长江学者特聘教授、国家青年千人计划专家、优秀青年科学基金获得者、享受国务院特殊津贴专家、教育部新世纪优秀人才、安徽省百人计划专家、安徽省外专百人计划专家（外籍全职教授）、黄山学者和黄山青年学者等，组成了一支学历层次高、整体结构合理、教学科研能力强、能满足多层次人才培养需要的师资队伍。学院还聘请了国内外著名学者和企业家为兼职教授、客座教授和专业学位导师，对促进国内外交流合作、更新教育理念和教学内容起到了积极作用。

学院设有化学工程与工艺、高分子材料与工程和应用化学3个本科专业；设有化学工程与技术一级学科硕士学位授权点，化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化、生物化工、高分子化学与物理、材料学等7个学术型二级学科硕士学位授权点，化学工程、材料工程等专业型硕士学位授权点；设有材料化学工程、生物质化学工程、材料学等3个博士学位授权点。



93%的任课教师具有博士学位，50%以上的教师具有国外学习或访学经历





## 专业介绍

### 化学工程与工艺专业

化学工艺学科是省级重点学科。化学工程与工艺专业为安徽省特色专业，于2011年通过教育部工程教育专业认证，2013年获安徽省专业综合改革试点专业，2013年批准为国家级卓越工程师培养计划试点专业，2014年获省级校企合作实践教育基地，是合肥工业大学办学历史最悠久的专业之一，也是学校教学科研力量雄厚、办学特色鲜明的重点发展专业。

#### 培养目标

培养适应社会、经济、科技发展需要，掌握化学工程与工艺专业知识，具备从事化工生产控制与管理、化工产品和过程研究与开发、化工装置设计与放大等能力，具有创新意识和国际化视野，具有较强社会责任感、良好职业道德和综合素质，能在化工、材料、医药、生化、轻工、能源、环保等领域从事产品研制、技术开发、工程设计、生产管理、产品营销等工作的工程技术人才。

#### 主要课程

无机化学、物理化学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、化学工艺学、化工设备机械基础、化工设计、化工过程导论、化工学科前沿

与进展、化工实习实训等。

#### 就业方向

化工、材料、医药、生化、轻工、能源、环保等领域工业部门及科研与设计院所，主要从事产品研制、技术开发、工程设计、生产管理、产品营销等方面的工作。

**学制四年**，毕业授予工学学士学位。

#### 专业特色

■本专业以材料化学工程、材料学博士点、化学工程与技术一级学科硕士点及化学工程专业硕士点为学科支撑，师资力量雄厚。

■构建并形成特色鲜明的“三层次、三结合”一体化实践教学体系，突出学生工程实践能力培养。

■开展各类科技创新实践活动，强化学生创新能力和创业意识培养。

■在能源材料化工、分离过程与技术、资源循环利用等研究方向上特色显著，采用产学研紧密结合的方式培养面向国家重大需求、服务地方区域经济建设的相关领域工程技术人才。

### 高分子材料与工程专业

高分子学科于2000年被评为安徽省重点学科。高分子材料与工程专业于2011年批准为国家级卓越工程师培养计划试点专业，2012年获省级校企合作实践教育基地，设有材料学博士点，是合肥工业大学办学历史最悠久的专业之一，也是学校教学科研力量雄厚、办学特色鲜明的重点发展专业。

#### 培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展、具备高分子材料与工程专业知识，能在高分子材料的合成、改性、成型加工、测试和应用等领域从事科学研究、技术和产品开发、工艺和设备设计、材料选用、生产、经营管理、产品营销等方面工作，工程

实践能力强、具有创新精神和创业意识的高级工程技术人员。

#### 主要课程

物理化学、有机化学、高分子化学、高分子物理、高分子合成工艺原理、聚合物成型加工原理、高聚物成型机械及模具、高分子材料研究方法、工程师基础训练、高分子工程实践、化工工程实训等。

#### 就业方向

毕业生面向高分子及其相关材料的合成、加工企业(公司)、工业研究机构、检测服务机构，及高分子材料及产品的应用与销售企业等，可从事高分子材料的合成、改性、加工成型、检测及应用等领域的物料采购、技术和产品开发、工艺设计、生产及管理、测试、技术咨询，以及营销等方面工作。

**学制四年**，毕业授予工学学士学位。

### 应用化学专业

本专业是根据化学基本理论对工业生产中与化学有关的问题进行应用基础研究及技术开发的一门学科。本学科为原机械部重点学科和安徽省重点学科，2014年获安徽省专业综合改革试点专业。

#### 培养目标

以“应用电化学”和“有机合成”作为培养方向，培养掌握现代化学化工基本理论和基本技能、知识面广、富有创新精神和国际视野的应用化学高级专门人才。

#### 主要课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、仪器分析、电化学原理与测试技术、结构化学、有机合成、电化学及有机合成综合实验、专业设计实验、化工工程实训等。

#### 就业方向

毕业生可进入化工、轻工、日化、汽车、石化、农药、医药、环保及能源等行业从事科学研究、技术开发、工艺设计、分析检测和生产管理工作，也可进入高等学校和科研院所从事教学和科研工作。历年来就业率名列前茅。

**学制四年**，毕业授予理学学士学位。

#### 专业特色

■本专业以生物质化学与工程博士点、应用化学、生物化工、工业催化等三个硕士点为学科支撑，在应用电化学、绿色合成化学、工业催化等研究方向上具有显著特色。

■师资力量雄厚，注重“厚基础、宽口径、重能力、求创新”的人才培养模式，强化实践教学，彰显理工结合。

#### 专业特色

■本专业以材料学博士点、材料学、高分子化学与物理及材料工程等三个硕士点为学科支撑，在功能高分子合成、高分子高性能化与绿色化等高分子化工研究方向上师资力量雄厚，多门专业主干课程（高分子化学、高分子物理、聚合物成型加工原理）实行双语教学。

■专业构建并形成多层次实践教学体系，突出工程实践能力培养。

■开展各类科技创新实践活动，强化创新能力和创业意识培养。

■产学研紧密结合，科研反哺教学效果明显。