

专业名片

专业名称	能源化学工程	专业代码	081304T
修业年限	4年	学位授予门类	工学
专业设立时间	2012年	所在院系名称	能源材料与化工学院
专业实力	省级一流专业建设点、国家战略性新兴产业专业		

专业简介

能源化学工程专业所在能源材料与化工学院办学历史较长，1983年化学工程、精细化工、应用化工等专业开始招生，1986年与德国雅德大学等3所高校合作共建“化学工程”专业，2001年成立“化学工程与工艺”专业，2004年成立“无机非金属材料工程”专业，2006年成立“粉体材料科学与工程”专业，2012年在化学工程与工艺等上述3个专业的办法基础上，成立“能源化学工程”专业。目前，本专业主要有新能源材料、生物资源利用技术、安全工程利用技术3个专业方向。2018年本专业相关“材料科学与工程”，获批一级学科学术硕士点，同时，专业所在的工学（资源与环境领域）获批专业学位硕士点。

至今，本专业共培养六届毕业生，首届毕业生于2016年毕业，毕业生总人数240人，平均就业率均在98%以上。每年计划招生40人左右，每年的第1志愿录取率在70%左右，在我系的四个专业中始终处于领先，目前在校生总人数约160人（2018-2021级）。

本专业共有专业教师15位，外聘教师5名；实验室面积1500平方米，建有化工基础实验室、化工专业实验室、能源化工专业实验室，能源分析实验室；校内学生实习实践平台有：国家级中德教育合作示范基地、纳米功能材料助剂工程中心、化工实训中心、化工仿真实训平台、功能性离子液体动力电池电解液院士工作站等；实习基地有：中盐红甲方、安庆石化、皖维集团、煤炭研究院、化工设计院、诺泰生物科技（合肥）有限公司。此外，我院的化学工程与工艺专业属于国家特色专业，教育部卓越工程师计划专业，该专业在2018年通过国家工程教育专业认证，能源化学工程专业是在化学工程与工艺专业基础上建立的，该专业的先进的办学思想与良好办学条件也将会为本专业人才培养质量的提升提供基本保障。

专业代码:0805材料科学与工程(学硕)		
专业名称	研究方向	培养单位
080500 材料科学与工程	01功能高分子材料	能源材料与化工学院
	02节能环保材料	
	03储能材料	
	04绿色建筑材料	
	05计算机辅助材料设计	

“材料科学与工程”一级学科硕士点招生代码及开设的研究方向

专业代码:0856材料与化工(专业学位)		
研究领域	研究方向	培养单位
085601 材料工程	01功能高分子材料	能源材料与化工学院
	02节能环保材料	
	03储能材料	
	04绿色建筑材料	
	05计算机辅助材料设计	
085601 材料工程	06矿物加工	能源材料与化工学院
	07生物技术与工程	
	08制药工程	
085601 材料工程	09食品工程	生物食品与环境学院
	10绿色建筑材料	
085602 化学工程	01能源化工	能源材料与化工学院
	02分离工程	
	03精细化工	
	04材料化工	
	05能源催化	

“材料与化工”专业学位硕士点招生代码及开设的研究方向



具有国际领先的产业化技术



具有国际影响力的科研成果

专业办学定位

面向安徽及周边区域和社会需求，依据我校“地方性、应用型、国际化”办学定位，本专业定位确定为：立足合肥、面向安徽、延伸全国，培养德、智、体、美、劳全面发展，服务能源、化工、材料及相关行业的生产一线关键技术和和管理岗位应用型人才。



“地方性、应用型、国际化”

培养目标与特色优势

1. 培养目标

结合学校办学定位与应用型本科教学的特点，围绕安徽十大新兴产业中新能源和节能环保、新材料产业对能源化学工程师的迫切需求，培养具有扎实的理论基础，熟悉现代能源化工过程的基本原理、专业技能与研究方法；培养德、智、体、美、劳全面发展；能够在能源化工及其他相关领域从事化工生产、产品研发、工艺设计等方面工作的技术型人才，进而成为社会主义合格建设者和可靠接班人。

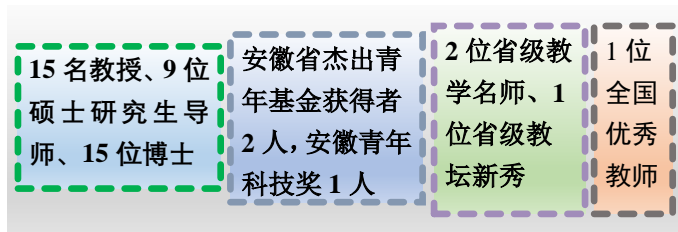
2. 特色优势

- (1) 该专业为解决新能源材料开发、生物资源利用过程中的化学工程问题而设立；
- (2) 该专业教学内容涵盖传统的三大能源以及新能源开发，属于能源、化工、环境和材料的交叉学科，设置新的模块化教学体系（如下图所示）；
- (3) 围绕我省战略性新型产业，强调多学科交叉融合，设置能源材料和生物资源利用专业方向；与国内外企业如德国毕克化学、国轩高科等企业形成深度产教融合注重养成学生S.H.E.理念和解决复杂工程问题的能力。



师资力量

本专业教师共计 **15** 人（教授 4 人，占 26.7%；副教授 7 人，占 46.7%）。其中博士学位 12 人，占比 80%，教师的职称与学历结构合理。全国优秀教师 1 人，2 位省级教学名师，省级教坛新秀 1 人，安徽省杰出青年基金获得者 2 人，安徽青年科技奖获得者 1 人，安徽省优秀教师 2 人，合肥市专业技术拔尖人才 1 人。从社会企业和科研单位引进一批有实践经验的教师，目前已拥有一支具有丰富的教学经验、实践操作能力及科研能力强的高职称的“双能型”教师队伍，具备专业技术人才优势。



就业方向

本专业毕业生可在能源、化工、材料、环保及相关工程技术与设计企业从事技术开发、工艺设计、能源管理、企业管理与产品销售等工作的高素质应用型人才，本专业属于国家战略性新兴产业专业，主要为新能源材料、油品化工、生物质综合利用、节能环保材料与技术等领域培养专业人才，毕业生就业前景好，就业率位于专业前列。

毕业生就业单位（部分）

日丰企业集团有限公司、通威太阳能合肥有限公司、庆鼎精密电子有限公司、浙江我武生物科技股份有限公司、安徽帝元生物科技有限公司、诺泰生物科技（合肥）有限公司、合肥徽锐工程科技有限公司等。

毕业生深造院校（部分）

大连理工大学、中国科学技术大学、东南大学、华东理工大学、合肥工业大学、安徽大学、北京化工大学、江南大学、浙江工业大学等

2021 级能源化工专业学生就业与考研情况

注：其中 1 人因二战考研未就业

专业名称	总人数	就业人数	升学人数	基层就业&参军入伍	升学率	年初就业率	年终就业率
能源化学工程	42	41	14	1	34.15%	97.61%	97.61%

典型性就业单位宣讲会现场

英科医疗

安徽海螺

上海皓元



院长寄语：



合肥学院能源材料与化工学院院长

董强 教授

能源化工是我国国民经济的基础支柱产业。国民经济、国防安全乃至老百姓的衣食住行都离不开能源化工。能源化工不仅涉及传统三大传统能—源煤、石油和天然气，而且还包括可再生资源—生物质能、风能、水能和太阳能。新时代的能源化工以技术革新、节能减排、绿色发展为主要特点。大学学习是驾驭知识、把握人生的重要阶段，热诚期盼品学兼优的学子到能源材料与化工学院能源化学工程专业学习，实现自己的人生第一阶段的理想和抱负。

名师寄语：



胡坤宏 教授（1975.11，博士、二级教授，安徽省教学名师、省创新人才、安徽省杰出青年基金获得者、安徽省十六届青年科技奖、合肥市专业技术拔尖人才）

能源化学工程专业是我校 2012 年设置的国家特需专业，为省一流专业，主要关注自然资源与能源合理利用、减少环境污染。研究方向：生物质清洁能源、石油化工相关精细化学品、新能源材料。专业师资力量强，培养环境优越，欢迎大家填报合肥学院能源化学工程专业，让我们一起探究能源化学工程领域的科学与技术问题。

青年骨干教师寄语：



杨伟 教授（能源化学工程专业青年骨干、安徽省杰出青年基金获得者、安徽省科技奖获得者、香港城市大学和澳大利亚新南威尔士大学高级访问学者）

所有的精英之才，无论从事的是何种职业，一定都具有很强的独立思考能力。通过独立思考，通过缜密、深刻、透彻、全面的分析判断，才能够有正确的认识，有正确的方向，有正确的决策，才能够把平凡的事情做得不平凡，才能把难以做成的事情做得成功，最终成为有用的栋梁之才。

**欢迎广大考生报考合肥学院
省级一流专业——能源化学工程！**