

食品科学与工程
(国家级一流专业建设点、工程教育认证专业)

专业重要性:

食品产业是国民经济支柱产业和永恒的朝阳产业,是安徽省的十大支柱产业之一。食品产业已成为我国区域经济发展新的增长点,是推动实施乡村振兴战略、提高产业竞争力、实现跨越式发展的重要方式。食品产业在贯彻实施“健康中国2030 规划纲要”和《国民营养计划》等国家健康战略中具有不可替代的使命与担当。

专业前景:

食品科学与工程专业是以现代科技手段为基础,研究食品的营养、工艺设计与生产,食品安全的学科,是生命科学与工程科学的重要组成部分,是连接食品科学与工业工程的重要桥梁。目前我国食品工业正朝着工业化、自动化、智能化的方向发展,在个性化营养设计、人造肉、3D 打印食品等未来食品,大健康产业,食品营养与安全、食品自动化与人工智能,数字化信息技术与食品供应链等食品生产制造领域中高层次行业专业人才需求激增。

优势特色:

食品科学与工程专业是国家一流本科专业建设点,2019 年通过国家工程教育专业认证。食品科学学科为学校博士学位授权立项支撑学科之一;具有食品科学一级学科硕士授权点。每年组织承办或协办全国三只松鼠杯休闲食品创新大赛、安徽省大学生食品创新设计大赛等专业赛事。专业开设培养具有未来食品、休闲食品等食品设计与开发创新能力的“三只松鼠”冠名班。

就业方向:

历年考研率 40%以上,2023 年考研录取率达 62%。专业历年毕业生平均就业率达 99%以上。毕业生在国际香料、益海嘉里、三只松鼠、溜溜果园、蒙牛集团、双汇集团等上市公司或国家知名企业, 及各地方的国家机关、技术监督、质检、商检、海关、工商管理、食品检验、药品检验等诸多行政管理部门从事相关工作。

杰出校友:

杨良保, 98 届毕业生, 中科院合肥智能所博士、研究员、博士生导师; 汤有宏, 91 届毕业生, 安徽古井贡酒公司检测中心副主任, 高级酿酒师; 黄林沐, 88 届毕业生, 安徽省投资集团总经理。

培养质量:

近年来专业教师共获建立省级一流课程、示范课程、精品视频公开课程共计 8 门, 校级 10 门。指导本专业学生在各类学科竞赛中获国家级奖项 6 项, 省级奖项 40 项, 校级奖项 70 余项, 获奖学生数超 350 余人次。获批安徽省科技进步三等奖 1 项, 芜湖科技进步三等奖 1 项。公开发表学术论文 150 余篇。建立了“国家卓越农林人才教育培养计划”校内实训基地。近五年本专业申请国家发明专利 60 项, 授权 30 余项。

生物工程
(国家级一流专业建设点)

专业重要性:

生物产业是国家确定的战略性新兴产业,也是安徽省八大支柱产业之一,是

《中国制造 2025》明确的十大重点领域之一，对我国经济结构调整和全面发展具有重大支撑作用。现代生物产业具有极强的社会服务和行业应用属性，是解决人类社会面临的人口与健康、能源、资源、生态、环境等重大社会问题的最有效途径之一。

专业前景：

生物工程是利用生物学与工程学相结合的方法，按照人类需要设计和改造生物的结构与功能，实现绿色、高效、经济地制造各种生物基产品的新型学科，是生物技术从实验研究走向产业化的桥梁。生物工程专业对接生物技术产业化的核心需求，服务于生物经济。随着我国生物及相关产业的蓬勃发展，对生物工程专业人才的需求也在持续增长。

优势特色：

生物工程专业是国家级一流专业建设点、“安徽省教改示范专业”、“安徽省专业综合改革试点专业”。专业经 30 多年发展，逐步形成了与现代生物产业发展趋势相吻合的“绿色生物制造”与“现代生物医药”两个特色培养方向。专业拥有省级以上教学、科研平台 5 个，省级教学团队 1 个。专业所依托的生物工程一级学科是校博士学位授权立项支撑学科、校高峰Ⅱ类学科，发酵工程二级学科，是安徽省省级重点学科。目前有生物工程一级学科硕士授权点和生物与医药专业硕士授权类别。

就业方向：

近三年本专业考研录取率 36.3%，其中 18.3% 的学生进入双一流等重点大学继续深造。本专业就业率连续多年保持在 95% 以上，近三年平均就业率 96.0%。

杰出校友：

吴合金，2000 届毕业生，安徽省经济和信息化厅消费品工业处处长；潘军，2004 届毕业生，浙江工业大学教授、博导，国家级人才计划入选者；杨凯，2006 届毕业生苏州大学教授、博导，国家优青、江苏省杰青。

培养质量：

近年来专业教师共获省级教学成果二等奖、三等奖各 1 项，校级教学成果奖共 5 项；获评省级教学名师 1 人、校级教学名师 2 人；建立省级一流课程、示范课程、精品视频公开课程共计 8 门，校级 4 门。指导本专业学生在各类学科竞赛中获国家级奖项 13 项，省级奖项 14 项，校级奖项 10 余项，参与学生 180 余人次。近年来共获省部级科技成果一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 3 项。

生物制药

（人才培养定位高度契合安徽省、长三角区域经济发展需求）

专业重要性：

生物制药产业是我国经济发展的重点建设行业和高新技术支柱产业。生物制药本科专业是教育部批准设立的“战略性新兴产业”专业之一。安徽省正瞄准全球医药发展新趋势，加快科技创新攻坚和成果转化运用，重点打造以生物制药为代表的新的经济增长点，专业人才需求旺盛。

专业前景：

生物制药是在生物学、药学、工程学理论知识指导下，面向健康产业需求，

以动物、植物、微生物为对象，研究、开发、制造具有预防、诊断、治疗功能的生物源药物的新交叉专业。生物制药专业是教育部特设专业，面向产业一线的研发、管理、生产等岗位，培养应用型高素质人才。近年来，尤其在诊断试剂制造、靶向药物开发等岗位需求同比增长 90%以上，人才需求旺盛。

优势特色：

安徽工程大学面向产业需求开设生物制药专业，人才培养定位高度契合安徽省、长三角区域经济发展需求。专业拥有安徽省工业微生物分子育种工程实验室等省级以上教学、科研平台 6 个；与上海药明生物技术有限公司等企业建立省级实习实训基地 2 个。目前有生物工程一级学科硕士授权点和生物与医药专业硕士授权类别。

就业方向：

本专业近三年平均考研录取率 40%以上，其中 20%的学生进入双一流重点院校深造，录取院校分布于中国科学院大学、中国科学技术大学、华东理工大学、四川大学、中国药科大学等高校及科研院所。就业率连续多年保持在 95%以上，近三年平均就业率 97%。

杰出校友：

孙良玉，生物技术（制药）2009 届毕业生，合肥国肽生物科技有限公司副总、技术总监；曹蕾，生物技术（制药）2010 届毕业生，罗氏诊断（上海）有限公司，法规事务部，临床副总经理；刘志刚，生物技术（制药）2009 届毕业生，安徽博润生物科技有限公司，总经理。

培养质量：

近三年，本专业教师获安徽省教学成果奖三等奖 1 项，校级教学成果奖 3 项，12 人次获校级教学优秀奖；建设了省级示范课程 5 门、校级优秀课程 9 门，双语教学课程 1 门。指导学生参加各类学科竞赛获得国家级奖 5 项，省级奖项 20 余项。专业教师承担国家自然科学基金、安徽省重点研发计划、安徽省自然科学基金等及企业横向合作课题等各类项目 20 余项，软件著作权 3 项，发表教学、科研论文 80 余篇。获授权发明专利 5 项，获得轻工业联合会技术发明奖一等奖。